

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



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

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

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

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 - SZTUM**

adres obiektu budowlanego

**JEDNOSTKA EVIDENCYJNA - SZTUM
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
NIP: 876 20 40 798

Grudziądz, styczeń 2020r.
data opracowania

Spis treści

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

I. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1 INFORMACJE PODSTAWOWE	4
1.1 INWESTOR	4
1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA	4
2 PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	4
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5
III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
1 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	6
2 ANALIZA USTALEŃ PLANU MIEJSCOWEGO W ASPEKCIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	6
3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
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	8
4.5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	8
4.6 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8
5 SPOSÓB I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE I ZDROWIE LUDZI	8
5.1 OCHRONA ŚRODOWISKA	8
5.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI	8
5.3 ZAPEWNIENIE NATURALNEGO OŚWIETLENIA	8
5.4 MIEJSCA POSTOJOWE	9
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	10
5.11 WPŁYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE, ZACIENIENIE	10
5.12 DANE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH NA TERENACH GÓRNICZYCH	10
5.13 INFORMACJA O WPISANIU TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW	10
IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ - ARCHITEKTURA	10
1 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	10
2 PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	11
2.1 PRZEZNACZENIE ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY, ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE	11
2.2 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	11
2.3 INSTALACJE W OBIEKCIE	11
3 STAN ISTNIEJĄCY I OCENA STANU TECHNICZNEGO	12
4 ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE	12

4.1	OPINIA GEOTECHNICZNA	12
4.2	UKŁAD KONSTRUKCYJNY	13
4.2.1	<i>Fundamenty</i>	13
4.2.2	<i>Konstrukcja nośna</i>	13
4.2.3	<i>Belki i słupki pośrednie</i>	13
4.2.4	<i>Dach</i>	13
4.3	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	13
4.3.1	<i>Ściany</i>	13
4.3.2	<i>Pokrycie dachu</i>	14
4.3.3	<i>Opierzenia i obróbki</i>	14
4.4	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	14
4.4.1	<i>Ściany</i>	14
4.4.2	<i>Dach</i>	14
4.4.3	<i>Posadzka</i>	14
4.5	MAŁOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE	14
4.6	STOLARKA DRZWIOWA	15
4.7	ODWODNIENIA	15
4.8	IZOLACJE	15
8	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	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	<i>Fundamenty</i>	20
5.1.2	<i>Konstrukcja nośna</i>	20
5.1.3	<i>Belki i słupki pośrednie</i>	20
5.1.4	<i>Dach</i>	20
5.1.5	<i>Posadzka</i>	20
5.2	MAŁOWANIE 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

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

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.

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

WIATY ŚMIETNIKOWEJ

STANOWIĄCY CZĘŚĆ OPRACOWANIA P.N.:

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

***został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.***

Projektant:

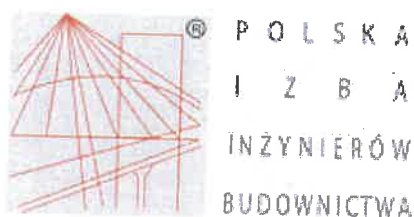
MGR INŻ. JANUSZ FORMANIEWICZ

Branża budowlana

mgr inż. Janusz Formaniewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
UAN-IV/8346/11/TO/67 konstrukcyjno-budowlane
KUPOIIB/KK-055-01/19 drogowe

UWAGA!

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-P11-JA4-JGG *

Pan JANUSZ FORMANIEWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0506/01
adres zamieszkania ul. KUJAWSKA 1/17, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

BIURO PROJEKTOW
DROGOWYCH
Pawel Senyga
ul. Moniuszy 20A, 86-300 Grudziądz
NIP 679 20 40 733

Warszawa, 2004-03-12



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/4174/03

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JANUSZ FORMANIEWICZ

mgr inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy z dnia 15-10-2003 r.,
nr ewid: KUP/46/OWOK/03, sygn. akt OKK KUP-I-7132-47/03
oraz postanowienia z dnia 16-01-2004 r., sygn. akt OKK KUP-I-7132-47/03

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalizacji techniczno-budowlanej
-drogi

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 968/04/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy z dnia 15-10-2003 r., nr ewid: KUP/46/OWOK/03, oraz postanowienie z dnia 16-01-2004 r., sygn. akt OKK KUP-I-7132-47/03, w przedmiocie nadania Panu Januszowi Formaniewiczowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, w specjalizacji techniczno-budowlanej -drogi, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Formaniewicz
ul. Kujawska 1/17
86-300 Grudziądz
Paniuk Schultze
2. KUP OIB w Bydgoszczy
3. s/a (RES)



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIENI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Włanowska

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 ASPEKTCIE 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 połaci 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 ²
ilość kondygnacji	1
długość	6,30m
szerokość	4,30m
średnia wysokość do okapu dachu (od poziomu ±0,00)	~2,24m
średnia wysokość do kalenicy (od poziomu ±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° - 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 ²
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° , 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 zadaszenia 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. Pomiedzy 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.

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/m², 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 wiążarze 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 przęsłami 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 należytym 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 posadowić 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 rozmocone 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
Patryk 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.

PROJEKT BUDOWLANY

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

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

OPRACOWANIE:

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

Grudziądz, styczeń 2020r.
data opracowania

ZAKRES OPRACOWANIA:

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

- 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 jednocześnie 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, nauszniki 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

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

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.