

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

- Spis zawartości opracowania
- Spis elementów opisu
- Spis rysunków technicznych
- Opis techniczny
- Informacja bioz
- Mapa d/c projektowych
- Projekt zagospodarowania działki nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno
- Rysunki techniczne
- Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Podstawy formalno – prawne
- 1.2 Materiały wyjściowe do projektu budowlanego
- 1.3 Obszar oddziaływania

2.0. Projekt zagospodarowania działki

2.0.1 Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

- 2.1 Przedmiot inwestycji
- 2.2 Obecne zagospodarowanie działki
- 2.3 Projektowane zagospodarowanie działki
- 2.4 Wskaźniki chłonności zainwestowania
- 2.5 Ograniczenia prawne i inne
- 2.6 Wpływ eksploatacji górniczej
- 2.7 Zagrożenia dla środowiska, rodzaj i zasięg uciążliwości zasięg obszaru ograniczonego użytkowania i inne
- 2.8 Powierzchnia zabudowy określana zgodnie z PN-ISO 9836:1997 właściwości użytkowe w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych
- 2.9 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - kategoria geotechniczna obiekt i sposób jego posadowienia, opinia geotechniczna

3.0 Projekt architektoniczno – budowlany

3.0.1 Opis techniczny obiektu budowlanego do projektu architektoniczno – budowlanego

- 3.1 Przeznaczenie i program użytkowy
- 3.2 Forma architektoniczna i funkcja
- 3.3 Układ konstrukcyjny
- 3.4 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności na wózkach

- inwalidzkich - w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego
- 3.5 Dane technologiczne - w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego
- 3.6 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne - w stosunku do obiektu budowlanego liniowego
- 3.7 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego
- 3.8 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych
- 3.9 Charakterystyka energetyczna obiekt budowlanego
- 3.10 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
- 3.11 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii – w stosunku do budynku
- 3.12 Ochrona przeciwpożarowa
- 3.13 Uwagi końcowe
- 3.14 Obliczenia statyczne

SPIS RYSUNKÓW:

Rys nr A1	projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys nr 1.1	pomost pływający	skala 1:50
Rys nr 1.2	slip	skala 1:50
Rys nr 2-8	wiata rekreacyjna	skala 1:50
Rys nr 9	detal - ławka z tablicą informacyjną	skala 1:50
Rys nr 10	detal - ławo stół	skala 1:50
Rys nr 11	detal - kosz na śmieci	skala 1:20
	karta katalogowa lampy solarnej	
	karta katalogowa toi –toia	
	tablica informacyjna	

1.0 Podstawa opracowania

1.1 Podstawy formalno – prawne

- Obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Materiały wyjściowe do projektowania
- Umowa z Inwestorem
- Decyzja celu publicznego nr GP.6733.5.2016 Wójta Gminy Sulęczyno z dnia 21.06.2016r., zmienionej decyzją nr GP.6733.5.2.2016 z dnia 08.11.2016r.

1.2 Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez uprawnionego geodetę przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- zlecenie inwestora

1.3 Obszar oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na terenie działek nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno mieści się w granicach tych działki. Inwestycja nie oddziałuje na inne nieruchomości gruntowe. ponieważ nie narusza następujących przepisów:
 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane - nie zostały naruszone przepisy art. 3 pkt 20 i art. 28 ust. 2
 2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 3. Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 4. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich

- usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 11. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia
 15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
 16. Ustawę z dnia 31 stycznia 1956 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;

17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
18. Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
19. Ustawę z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
20. Ustawę z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
21. Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
23. Ustawę z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
24. Ustawę z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
25. Ustawę z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym; - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;

2.0 Projekt zagospodarowania działki

2.1 Przedmiot inwestycji

- Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji polegającej na: budowie pomostu pływającego, slipu i małej architektury jako miejsce do wypoczynku i rekreacji w ramach projektu „Pomorskie Szlaki Kajakowe” na terenie działek nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno
- Inwestycja będzie realizowana na w ramach projektu "Pomorskie Szlaki Kajakowe”
- Zakres projektu:
 - pomost pływający
 - slip
 - niwelacja terenu celem wykonania dojazdu do slipu oraz dojścia do terenu rekreacyjnego
 - wysypanie piasku na terenie rekreacyjnym
 - mała architektura: ławo stoły, ławki, śmietniki, lampy solarne,
 - wiatra rekreacyjna, toy-toy
- Teren inwestycji obejmuje działki nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno

2.2 Obecne zainwestowanie działki

- Obecnie teren działek objęty opracowaniem jest częściowo zainwestowany i zagospodarowany. Na terenie działek nr 381/13 i 178/3 znajduje się istniejący parking gminny oraz zieleń niska z zagospodarowaną skarpą skłaniającą się w kierunku jeziora.

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Działka nr 3181/13 i 3181/15, obręb Sulęczyno - Brzeg jeziora na długości ok. 19,20 m, w miejscu istniejącego terenu zielonego, pokryć piaskiem drobnym frakcji 0-2mm (grubość warstwy min. 30cm, średnio ~40cm) na powierzchni ok. 75,00 m². Planuje się zniwelowanie części działki na potrzeby miejsca rekreacyjnego. Teren ten zagospodarowano na poziomie terenu o rzędnej 163,20 – 163,40 mnpm. Projektowana rzędna terenu nie odbiega naturalnej rzędne.

- Działka nr 3181/13, 3181/15 i 381 - zbiornik wodny - projektuje się pomost pływający z poszyciem drewnianym o łącznej długości 20,0 m i szerokości 2,0m, przeznaczony dla kajakarzy oraz slip przeznaczony do wodowania kajaków.
- Slip zlokalizowany na terenie działki nr 3181/13, 3181/15 i 381 na gruncie jako część naziemna (długości ~3,30m) i na dnie zbiornika wodnego jako część podwodna (długości ~5,5m). Szerokość slipu wynosi 3,0m
- Układ dojazdowy do slipu – bezpośrednio z drogi gminnej dz. 178/3
- Część naziemna slipu to utwardzenie – **kostka betonowa układana** na ze spadkiem w kierunku zbiornika wodnego.
Wybrano konstrukcję półsztywną, przeznaczoną pod podjazdy przedstawia się następująco:

- 8 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej ażurowej
- 3 cm – podsypka cementowo – piaskowa
- 10cm – suchy beton
- 30 cm – gruz betonowy / podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- pospółka zagęszczona rodzima

Drogę ograniczyć od terenów wyłączonych z ruchu kołowego krawężnikiem betonowym drogowym o wymiarach 15 x 30 cm wystającym ponad nawierzchnię od 6 do 12 cm. Krawężniki ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu B15.

Utwardzenie slipu przecina istniejące utwardzenie przejść i dojść, aby zachować spójność komunikacyjną należy przełożyć istniejące utwardzenie z dostosowaniem jego rzędnych do projektowanych rzędnych slipu.

- Część podwodna slipu to prefabrykowane płyty żelbetowe – układane na ze spadkiem ~17% w kierunku zbiornika wodnego. Przewiduje się ułożenie 7 płyt prefabrykowanych o wymiarach 3,00m x 1.25 i grubości 15cm z betonu B30w8. Ostatnia z płyt zakończona ostrogą o szerokości 20cm i wysokości 10cm. Płyty osadzone na dnie zbiornika. Ograniczone palisada boczą i palami zaporowymi nabitymi na końcu slipu. Płyty posadowione na podbudowie z kruszywa łamanego (frakcja 0-16mm). Podbudowę wykonać na geowłókninie rozłożonej między palisadą a słupami na końcu slipu na gruncie rodzimym dna jeziora.

- Palisada boczna wykonana z pali drewnianych Ø160. Zastosować drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo. Długość pali do 1,5m
- Pale zaporowe – pale drewniane Ø250. Zastosować drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo. Długość pali do 2,5m. szt. 4
- Zasilanie w media - nie dotyczy,
- Projektowane utwardzenie przebiega nad istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej, roboty ziemne w obrębie sieci, związane z utwardzeniem terenu należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Wykop pod utwardzenie znajdować się będzie powyżej poziomu lokalizacji istniejących sieci.
- Rzędne terenu – niewielkie zmiany rzędnych terenu nastąpią przy projektowanym dojeździe oraz slipie w okolicach zbiornika wodnego, projektowane oskarpowania przy slipie na brzegu zbiornika wodnego należy zabezpieczyć przed obsypaniem. Powierzchnię skarpy o wysokości większej niż 0.60m należy obsadzić roślinnością o dobrze rozwiniętym systemie korzeniowym, który ustabilizuje oskarpowanie lub powierzchnię tą pokryć geosyntetykami komórkowymi (georusztami), w ich oczkach umieścić warstwę humusu, a następnie dokonać nasad krzewów o dobrze rozwijającym się systemie korzeniowym.
- Układ komunikacyjny – teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję bezpośrednio graniczy z drogą gminną – dz. Nr 178/3
- Parkowanie przy drodze gminnej – istniejący parking na terenie działki nr 178/3 i 3181/13,
- Linia zabudowy – nie określa się

2.4 Wskaźniki chłonności zainwestowania działek 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno

Powierzchnia projektowanego slip 24,40 m ²	projektowane utwardzenie na gruncie	9,47 m ²
	Projektowane utwardzenie na dnie zbiornika	14,93 m ²
Powierzchnia pomostu: 36,00 m ²	Powierzchnia na gruncie	1,66 m ²
	Powierzchnia na zbiorniku wodnym	34,34 m ²
Powierzchnia zabudowy wiaty		14,00 m ²
Powierzchnia zabudowy toy-toyem		1,00 m ²
Powierzchnia utwardzona		73,00 m ²
Powierzchnia działki nr 3181/13		494,00 m ²
Powierzchnia działki nr 3181/15		293,00 m ²
Powierzchnia działki nr 178/3		3.585,00 m ²
Powierzchnia działki nr 381		624.600,00 m ²
Powierzchnia terenu objętego zainwestowaniem		425,00 m ²

2.5 graniczenia prawne i inne

Działki nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno

- położone są:
 - poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznego zespołu ruralistycznego,
 - poza terenem zagrożonym osuwaniem mas ziemnych,
 - poza obszarem pośredniego zagrożenia powodziowego.
 - na terenie objętym ochroną środowiska, przyrody i krajobrazu, tj. na terenie Gawlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
 - poza obszarem Natura 2000 Dolina Słupi PLH 220052

2.6 Wpływ eksploatacji górniczej

- Nie dotyczy

2.7 Zagrożenie dla środowiska i inne

- Projekt opracowano zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu. Obiekt wraz z infrastrukturą nie będzie istotnie oddziaływać na środowisko
- Działka jest położona w obszarze objętym ochroną środowiska, przyrody i krajobrazu – tj. działka jest położona jest na terenie Gowidlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w którym obowiązują zasady określone w uchwale nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28.04.2010r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz.Urz.Woj. Pom. z 2010r. nr 80, poz.1455). Odpady stałe gromadzone w pojemnikach na śmieci, po czym będą wywożone przez specjalistyczne przedsiębiorstwo na wysypisko śmieci zgodnie z zasadami przyjętymi w Gminie Sulęcyno i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z obiektu nie będą emitowane zanieczyszczenia wpływające na pogorszenie stanu środowiska. Zatem realizacja inwestycji oraz jej funkcjonowanie po wybudowaniu ze względu na swój charakter nie powinna mieć negatywnego wpływu na środowisko.
- Działka położona jest poza obszarem Natura 2000 „Dolina Słupi”, PLH 220052. Inwestycja ze względu na swój charakter oraz skalę pozostaje bez negatywnego wpływu na chronione elementy obszaru, nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

2.8 Powierzchnia zabudowy określana zgodnie z PN-ISO 9836:1997 właściwości użytkowe w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

Powierzchnia zabudowy zgodnie z PN-ISO 9836:1997 właściwości użytkowe w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych: wskazano w pkt 2.4 opisu

2.9 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - kategoria geotechniczna obiekt i sposób jego posadowienia, opinia geotechniczna

- W miejscu projektowanej lokalizacji inwestycji występują dogodne warunki gruntowe. Posadowienie pomostu i slipu zaprojektowano na warstwie piasków drobnych średniozagęszczonych o dopuszczalnej nośności 0,15MPa. Posadowienie fundamentów na gruncie rodzimym.

Należy liczyć się z możliwością napływu wód opadowych, które winny być natychmiast odprowadzane poza obręb robót.

Uwaga:

Po wykonaniu wykopu, a przed przystąpieniem do wykonania fundamentów należy wykonać odbiór geotechniczny podłoża gruntowego. Odbioru winna wykonać osoba uprawniona. W przypadku wystąpienia warunków gruntowych odmiennych od założonych należy skonsultować z projektantem nowe rozwiązania posadowienia projektowanych fundamentów

- **Kategoria geotechniczna obiektu: Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z**

Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz.U. z 2012r. Nr 463)

3.0 Podstawa opracowania

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji polegającej na: budowie pomostu pływającego i slipu na jez. Węgorzyno oraz małej architektury (wiaty, ławek, ławo stołu, oświetlenia solarnego, toy-toya) jako miejsce do wypoczynku i rekreacji w ramach projektu „Kajakiem przez Pomorze” na terenie działek nr 381, 3181/13, 13181/15 i 178/3 - obręb Sulęczyno, gmina Sulęczyno

Inwestycja będzie realizowana na w ramach projektu "Kajakiem przez Pomorze - szlaki Kaszub jeziornych - poprawa infrastruktury turystycznej"

3.2 Forma architektoniczna i funkcja

Projektowany pomost oraz mała architektura stanowić będzie bazę dla kajakarzy oraz miejsce rekreacji i wypoczynku dla turystów.

3.3 Układ konstrukcyjny

3.3.1 Podstawowe parametry i charakterystyka projektowanej konstrukcji pomostu.

Charakterystyczne parametry techniczne

- całkowita długość pomostu 20 m
- szerokość pomostu 2,0 m
- powierzchnia pomostu 36,0 m²
- zamocowanie pomostu do pali kotwiczących ze świdrem
- zagłębienie w dno ~1,5 m

Informacje ogólne do pomostu

Usytuowanie pomostu

Projektuje się usytuować przedmiotowy pomost na terenie działek nr 3181/15 i 381 w bezpośredniej bliskości działki nr 3181/13, na części której projektuje się teren rekreacyjny.

Wykonanie pomostu

Warunki wykorzystania terenu na budowę pomostu polegać będą na dowiezieniu na plac budowy gotowych elementów pomostów, zwodowanie ich za pomocą dźwigu o odpowiednim udźwigu oraz zacumowanie pomostu do pali kotwiczących. Montaż odbywać będzie się przez wykwalifikowane osoby.

3.3.2 Podstawowe parametry i charakterystyka slipu

- Część naziemna slipu to utwardzenie – kostka betonowa układana na ze spadkiem w kierunku zbiornika wodnego –
- Część podwodna slipu to prefabrykowane płyty żelbetowe – układane na ze spadkiem ~17% w kierunku zbiornika wodnego. Przewiduje się ułożenie 7 płyt prefabrykowanych o wymiarach 3,00m x 1.25 i grubości 15cm z betonu B30w8. Ostatnia z płyt zakończona ostrogą o szerokości 20cm i wysokości 10cm. Płyty zbrojone siatkami ze stali A-III, Ø12, oczko 15cm.
- Palisada boczna wykonana z pali drewnianych Ø160. Zastosować drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo. Długość pali do 1,5m
- Pale zaporowe – pale drewniane Ø250. Zastosować drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo. Długość pali do 2,5m. szt. 4
- Warunki prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych. Roboty ziemne prowadzić ze szczególną starannością, aby nie dopuścić do zniszczenia naturalnej struktury gruntu.

Grunty nienośne usunąć wypełnić - uzupełnienie zagęścić do $I_D \geq 0,75$. Na wypełnieniu uformować poduszkę piaskowo - żwirową miąższości 180cm zagęszczaną warstwami o grubości max. 20cm do $I_D \geq 0,75$.

Jeżeli w poziomie posadowienia zlegałyby np gliny miękkoplastyczne to należy dokonać wymiany gruntu usuwając upłynnioną glinę na głębokość niż 0,50m poniżej fundamentów, a ubytki uzupełniając podsypką żwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia $I_D > 0,50$.

3.3.3 Podstawowe parametry i charakterystyka wiaty rekreacyjnej

- Fundamenty: stopy wylewane na mokro na placu budowy z betonu B20.
Stopy fundamentowe: zbroić siatką Ø12 (RB500W). Podczas wykonywania stóp należy umieścić pręty zbrojeniowe do połączenia ze zbrojeniem słupów fundamentowych, dla zachowania ciągłości zbrojenia. Wysokość stóp $h=35$ cm
Słupy fundamentowe: żelbetowe, wylewane na mokro z betonu B20 do poziomu -0,10, zbrojenie podłużne 4Ø12 (RB500W) i poprzecznie Ø6 (St3SX-b).
Przed zamontowaniem słupów należy w nich obsadzić na głębokości ~50 cm płaskowniki stalowe z przespawanymi prętami

Fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu o gr 10 cm

- Dach: z drewna sosnowego kl. C30, krokwie 6x18, jętki 6x18, płatwie 14x20, słupy 14x14, miecze 12x12. Elementy drewniane kontrakcji należy zabezpieczyć przed szkodnikami i korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty.
- Pokrycie dachu: blacho dachówka na pełnym deskowaniu. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lub aluminiowej
- Sztywność przestrzenna wiaty: zapewnia się poprzez wykonanie mieczy w kierunku poprzecznym i podróźnym, wykonanie krzyżujących się ściągów stalowych, usztywniających dwa pola wiaty, staranne wykonanie poszczególnych elementów wiaty z wykorzystaniem łączników stalowych, gwoździ oraz śrub Ø12 i 16, dokładne wykonanie połączeń konstrukcyjnych zgodnie z technologią szkieletu drewnianego, pełne obicie dachu.

3.4 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności na wózkach inwalidzkich - w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego

- Nie dotyczy

3.5 Dane technologiczne - w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenie związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

- Nie dotyczy

3.6 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne - w stosunku do obiektu budowlanego liniowego

- nie dotyczy

3.7 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych;

- Nie dotyczy – brak

3.8 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

- nie dotyczy

3.9 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej

- **Nie dotyczy – obiekt inżynierski**

3.10 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Emisja hałasów oraz wibracji. Realizowany obiekt z przeznaczeniem funkcjonalnym, nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych. Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery
- Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Obiekt nie powoduje większego zacienienia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią utwardzoną.
- Nie przewiduje się innych elementów mogących mieć negatywny wpływ na środowisko

3.12 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się: zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określająca:

- Nie dotyczy

3.13 Ochrona przeciwpożarowa

- Nie dotyczy

3.14 Uwagi końcowe

Wszelkie zmiany rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych zawartych w niniejszym opracowaniu wymagają akceptacji jego autora

Projektant Architektura:	mgr inż. arch. Bohdan Szyłański upr. bud. 6159/Gd/94 uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Projektant: Konstrukcja	mgr inż. Joanna Wesołowicz - Knop upr. bud. POM/0092/POOK/06 uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
Opracowanie:	inż. Małgorzata Kuchta