

BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE inż. WOJCIECH GÓRZNY	
REGON 210313400 <i>os. gen. W Sikorskiego 9</i>	NIP 596-103-74-26 <i>66-300 Międzyrzecz</i>

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	WIATA BIESIADNA Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi	
ADRES	DZ. NR EWID. 117/5 OBRĘB 0003 RYBOJADY JEDNOSTKA EWIDENCYJNA TRZCIEL	
INWESTOR	GMINA TRZCIEL UL. POZNAŃSKA 22 66-320 TRZCIEL	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH GÓRZNY NR UPR. BUD. 33/88/GW SPEC. KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA	
ASYSTENT PROJEKTANTA ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MATEUSZ GÓRZNY	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TECH. BUD. ZDZISŁAW MERDAS NR UPR. BUD. 163/76/GW SPEC. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

SPIS ZAWARTOŚCI:

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Decyzja o warunkach zabudowy	Strona nr	1 - 7
2. Zmiana decyzji o warunkach zabudowy	Strona nr	7a – 7c
3. Wypis z rejestru gruntów	Strona nr	8
4. Skrócony wypis ze skorowidza działek	Strona nr	9
5. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	Strona nr	10 - 11
6. Opinia ZUDP	Strona nr	12 - 14
7. Opinia dotycząca pochodzenia gruntów	Strona nr	14a
8. Oświadczenie rzędu Miejskiego w Trzcielu	Strona nr	14b – 14c
9. Oświadczenia projektantów	Strona nr	15 - 22

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

10. Opis techniczny	Strona nr	23 - 26
11. Część graficzna opracowania		
◆ Projekt zagospodarowania działki	1 : 500	Rys. nr 1
◆ Mapa sytuacyjno-wysokościowa	1 : 500	Strona nr 27
◆ Karta techniczna - kontener		Strona nr 27a
◆ Karta techniczna - toaleta przenośna		Strona nr 27b

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

12. Opis techniczny	Strona nr	28 – 31
13. Przegrody budowlane	Strona nr	32
14. Część graficzna opracowania		
◆ Rzut parteru	1 : 50	Rys. nr 2
◆ Rzut stropodachu	1 : 50	Rys. nr 3
◆ Przekrój I-I	1 : 50	Rys. nr 4
◆ Elewacja B-C-D-E	1 : 50	Rys. nr 5
◆ Rzut fundamentów	1 : 50	Rys. nr 6
◆ Konstrukcja stropodachu	1 : 50	Rys. nr 7

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

15. Opis techniczny	Strona nr	33
16. Część graficzna opracowania		
◆ Instalacja elektryczna wiaty	1 : 50	Rys. nr 1-E

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Część opisowa do informacji dotyczącej bezpieczeństwa		
17. i ochrony zdrowia	Strona nr	34 – 36

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.0. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- decyzja o ustaleniu warunków zabudowy,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- pomiary inwentaryzacyjne,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z inwestorem,

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wiaty biesiadnej wraz z urządzeniami budowlanymi.

1.3. Lokalizacja

Wiąta biesiadna zlokalizowana jest na działce nr ewid. 117/5, obręb 0003 Rybojady, jednostka ewidencyjna Trzciel.

2.0. Zagospodarowanie działki

2.1. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie działki nie występują żadne obiekty budowlane – działka jest niezabudowana. Powierzchnia działki stanowi teren biologicznie czynny (las, grunt rolny zakrzewiony i zadrzewiony – tzw. „samosiejki”). Dojazd i dojście do działki odbywa się z drogi gminnej, o nawierzchni naturalnej, położonej na działce nr ewidencyjny 117/4.

2.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Na części działki budowlanej objętej opracowaniem przewiduje się :

- budowę wiaty biesiadnej,
- budowę placu gospodarczego z przeznaczeniem na: miejsce na pojemnik do czasowego gromadzenia odpadów stałych, ustawienie kontenera gospodarczego i przenośnej toalety,
- wykonanie placu rekreacyjnego
- wykonanie ciągów komunikacyjnych wewnętrznych (dojazd, dojście),
- wykonanie miejsc postojowych dla 10 samochodów osobowych,
- budowę zewnętrznej instalacji elektrycznej w wykopie,

Realizacja inwestycji wymaga usunięcia (likwidacji) zakrzewień oraz pojedynczych drzew, znajdujących się w obrębie projektowanej wiaty (minimum w odległości 3,0 m od ścian wiaty). Odprowadzenie wód opadowych ze stropodachu wiaty przewiduje się powierzchniowo do gruntu, na własny teren nieutwardzony. Poza tym nie przewiduje się żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu działki. Przed rozpoczęciem wykonywania robót budowlanych inwestor musi uzyskać zgodę Starosty Międzyrzeckiego na wycięcie drzew i krzewów, znajdujących się w obrębie projektowanych obiektów budowlanych.

3.0. Zestawienie powierzchni

◆ Powierzchnia działki budowlanej	5363,00 m ²
◆ Powierzchnia zabudowy wiaty	96,68 m ² < 120,0 m ²
◆ Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	176,00 m ²
◆ Powierzchnia miejsc postojowych na samochody osobowe	125,00 m ²
◆ Powierzchnia placu rekreacyjnego	286,00 m ²
◆ Powierzchnia placu gospodarczego	36,00 m ²
◆ Powierzchnia terenów zielonych	4643,32 m ²

4.0. Pozostałe informacje

- Działka budowlana nr 117/5 jest zlokalizowana na terenie, który nie podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
- Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne powinny zachować i zgłaszać ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do wojewódzkiego konserwatora zabytków.
- Działka nr 117/5 jest zlokalizowana na terenie obszarów chronionych: Pszczewski Park Krajobrazowy i Obszar Natura 2000. Na etapie wydawania decyzji o warunkach zabudowy Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. oraz Nadleśnictwo Trzciel nie wniosły żadnych uwag do budowy wiaty.
- W skład działki nr 117/5 wchodzi grunty sklasyfikowane jako Lz-RVI.i LsV. Wiatę z urządzeniami budowlanymi zlokalizowano na części działki sklasyfikowanej jako Lz-RVI. Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- Istniejący poziom terenu w obrębie usytuowania wiaty – 54,50 m n. p.- 54,60 m n. p.
- Projektowana rzędna podłogi wiaty – 54,70 m n. p. m.
- Projektowana rzędna terenu przy wiacie – 54,55 m n. p. m.
- Po wykonaniu wykopów pod stopy fundamentowe wiaty kierownik budowy powinien dokonać oceny technicznej podłoża gruntowego.
- Warunki posadowienia budynku:
 - + Po wykonaniu wykopów grunty słabonośne należy wymienić do warstwy rodzimej nośnej podsypką z gruboziarnistego piasku lub żwiru zagęszczonego do $I_D = 0,6$.
 - + Grunt w poziomie posadowienia stóp fundamentowych należy wyrównać.

5.0. Instalacje

Projektowana wiatą będzie podłączona do wiejskiej sieci elektroenergetycznej.

Wewnętrzna linię zasilającą poprowadzić z szafki pomiarowo – rozdzielczej ZK1-1P kablem YKY 3 x 10 mm² do tablicy w wiacie. Kabel należy ułożyć w wykopie na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku, taką samą warstwą piasku przysypać kabel i ułożyć 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Całość przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać ziemią rodzimą.

6.0. Charakterystyka projektowanych obiektów

6.1. Wiaty

Wiaty wolno stojąca, z dachem stromym, pochylenie połaci dachowej 29 °.

6.2. Plac gospodarczy

Plac gospodarczy o wymiarach 600 x 600 cm, o nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem min. 1,5 % w kierunku własnego terenu o nawierzchni naturalnej.

Warstwy konstrukcyjne

- kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z piasku gruboziarnistego gr. 20 cm
- grunt rodzimy

Poszczególne warstwy podbudowy należy zagęścić zagęszczarkami wibracyjnymi. Całość obramować obrzeżem betonowym 30 x 8 cm ułożonym na ławie z betonu klasy C16/20.

Elementy prefabrykowane z betonu wibroprasowanego klasy C35/ 45.

6.3. Kontener gospodarczy

Typowy kontener magazynowy (np. wg karty technicznej) o wymiarach 400 x 250 x 220 cm o konstrukcji stalowej, rozdzielony wewnątrz ścianką działową. Drzwi do kontenera stalowe o wymiarach 80 x 200 cm, otwierane na zewnątrz. Jest to urządzenie budowlane (urządzenie techniczne) przeznaczone do: składowania, segregacji i przechowywania odpadów, przechowywania narzędzi i sprzętu do utrzymania czystości i zieleni, przechowywania urządzeń terenowych oraz innych sprzętów; itp..

6.4. Toaleta przenośna

Typowa toaleta przenośna (np. typu TOI –TOI wg karty technicznej) o wymiarach około 135 x 105 x 225 cm, wykonana z odpornego na zniszczenie polietylenu, kompletnie wyposażona ze zbiornikiem na ścieki o pojemności około 320 l. Jest to urządzenie budowlane (urządzenie techniczne), które ma zapewnić utrzymanie właściwych warunków higieniczno-sanitarnych.

6.5. Dojazd i dojście

Dojazd i dojście do wiaty będzie odbywać się z drogi gminnej o nawierzchni naturalnej, położonej na działce nr ewidencyjny 117/4. Ciągi komunikacyjne w obrębie działki projektuje się o nawierzchni naturalnej.

6.6. Miejsca postojowe na samochody osobowe

Miejsca postojowe na samochody osobowe o wymiarach 2,5 x 5,0 m – 8 szt. oraz 3,6 x 5,0 m (dla osób niepełnosprawnych) – 2 szt. projektuje się o nawierzchni naturalnej.

6.7. Plac rekreacyjny

Plac rekreacyjny projektuje się o nawierzchni naturalnej. Przed wejściem do wiaty projektuje się placzyk o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, wykonanej ze spadkiem min. 1,5 % w kierunku placu rekreacyjnego. Warstwy konstrukcyjne wg pkt. 2.6. opisu technicznego do projektu architektoniczno-budowlanego.

6.8. Zieleń

Teren w obrębie projektowanej wiaty oraz projektowanych urządzeń budowlanych należy ukształtować stosownie do istniejącego poziomu terenu oraz poziomu projektowanych obiektów budowlanych, ziemię rozplantować oraz rozścielić humus. Istniejąca zieleń na działce stanowić będzie teren biologicznie czynny, który wykorzystywany będzie na cele rekreacyjne.

7.0. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

W czasie budowy i eksploatacji wiaty nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi. Zgodnie z przepisami ochrony środowiska, nie kwalifikuje się ona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397). W trakcie budowy należy zapewnić ochronę: powierzchni ziemi, gleby oraz istniejącej zieleni. Przed rozpoczęciem wykonywania robót budowlanych inwestor musi uzyskać zgodę Starosty Międzyrzeckiego na wycięcie drzew i krzewów, znajdujących się w obrębie projektowanych obiektów budowlanych.

Charakterystyka ekologiczna:

- średnie zapotrzebowanie wody – nie dotyczy,
- średnia ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- ilość odpadów stałych – około 1,5 m³/miesiąc (sezonowo), odbiór do utylizacji przez uprawnioną firmę (według systemu obowiązującego w gminie Trzciel),
- ścieki sanitarne z toalety przenośnej – będą systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika na oczyszczalnię ścieków w Trzcielu,
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- wody opadowe z dachu wiaty odprowadzane będą powierzchniowo na własny teren nieutwardzony,
- budowa wiaty biesiadnej z urządzeniami budowlanymi nie spowoduje zmiany stosunków wodnych na działce inwestora i działkach sąsiednich,
- zmiana naturalnego ukształtowania powierzchni terenu działki będzie ograniczona do bezpośredniego sąsiedztwa projektowanych obiektów budowlanych,
- wiaty będzie wykorzystywana sezonowo, w wyłączeniu okresu zimowego, przez społeczność lokalną na cele edukacyjne i rekreacyjno – sportowe.

8.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – nie jest wymagane.
- Droga pożarowa – nie jest wymagana.

9.0. Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy,

ASTSTENT PROJEKTANTA:

PROJEKTANT:

Międzyrzecz – styczeń – 2013 rok

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1.0. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wiaty biesiadnej wraz z urządzeniami budowlanymi.

1.2. Charakterystyka wiaty

Wiata jest obiektem parterowym z dachem stromym. Została zaprojektowana w konstrukcji drewnianej. Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci dachowej $25^0 < 29^0 < 30^0$. Pokrycie dachu z gontu bitumicznego. Poszycie ścian z desek. Wiata będzie wyposażona w instalację elektryczną oraz w palenisko – grill. Wysokość wiaty od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu $H = 5,95 \text{ m} < 7,0 \text{ m}$.

1.3. Przeznaczenie wiaty

Wiata przeznaczona będzie na cele edukacyjne i rekreacyjno – sportowe dla społeczności lokalnej. Będzie ona użytkowana sezonowo, w wyłączeniu okresu zimowego.

1.4. Podstawowe dane techniczne wiaty

◆ Powierzchnia zabudowy	96,68 m ²
◆ Powierzchnia użytkowa	90,48 m ²
◆ Kubatura	349,00 m ³

2.0. Dane konstrukcyjno - materiałowe

2.1. Warunki geotechniczne - kategoria geotechniczna budynku – pierwsza.

Fundament wykonać na gruncie rodzimym nośnym. Grunty słabonośne należy wymienić do warstwy rodzimej nośnej podsypką z gruboziarnistego piasku lub żwiru zagęszczonego do $I_D = 0,6$.

2.2. Fundamenty - stopy (bloki) fundamentowe betonowe z betonu zwykłego klasy C 20/25.

2.3. Konstrukcja wiaty

Wiata o podstawie sześciokąta, o promieniu 6,0 m i wysokości maksymalnej wewnątrz 5 m. Konstrukcja wiaty drewniana z drewna sosnowego klasy C24. Główny układ konstrukcyjny składa się z: słupów zamocowanych w stopach (blokach) fundamentowych za pomocą złączy stalowych ze stali nierdzewnej, podciągów, krokwi i elementów usztywniających. Rozstaw krokwi wynosi ok. 80 cm. Poszycie dachu z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm i szerokości 14-15 cm, łączonych na „pióro-wpust”.

Konstrukcja ścian szkieletowa z słupków w rozstawie co ok. 80 cm. Poszycie: zewnętrzne z desek struganych i profilowanych o grubości 19 mm i szerokości 14-15 cm, łączonych na zakład (przylgę), wewnętrzne z desek struganych i profilowanych o grubości 19 mm i szerokości 14-15 cm, łączonych na „pióro-wpust”;

Poszczególne elementy konstrukcyjne wiaty należy łączyć ze sobą na złącza ciesielskie i złącza stalowe ze stali nierdzewnej. Poszczególne elementy konstrukcyjne i wykończeniowe wiaty należy wykonać z tarcicy struganej (tylko powierzchnie widoczne).

2.4. Izolacje

- izolacja przeciwwilgociowa stóp fundamentowych 2 x lepik asfaltowy na zimno
- izolacja przeciwwilgociowa ścian, pod podwaliną - 2 x papa asfaltowa
- ściany - wiatroizolacja – 1 x folia polietylenowa gr. 0,3 mm

2.5. Pokrycie

- Gont bitumiczny na osnowie z welonu z włókien szklanych o kształcie „łuski”, ułożyć na papie asfaltowej podkładowej
- Poszycie połaci dachowej z desek gr. 25 mm, jednostronnie struganych; deski łączyć na „pióro-wpust”;
- Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm

2.6.Posadzka - kostka betonowa (mozaika płukana) gr. 6 cm

Warstwy konstrukcyjne

- kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa – piasek gruboziarnisty gr. ok. 20 cm
- grunt rodzimy

Poszczególne warstwy podbudowy należy zagęścić zagęszczarkami wibracyjnymi.

Całość obramować obrzeżem betonowym 30 x 8 cm ułożonym na ławie z betonu klasy C16/20. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu.

Elementy prefabrykowane z betonu wibroprasowanego klasy C35/ 45.

2.7. Stolarka

- Okna drewniane, typowe, uchylno - rozwierane, szklone pojedynczo, kompletnie wykończone.
- Drzwi drewniane typowe, dwuskrzydłowe, górne fragmenty przeszklone, kompletnie wykończone.

2.8. Roboty malarskie i powłoki antykorozyjne

Elementy konstrukcji drewnianej wiaty należy pomalować 3 - krotnie preparatem impregnacyjno – dekoracyjnym z barwnikiem. Preparat przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów wewnątrz i na zewnątrz budynku powinien zapewniać ochronę drewna przed: ogniem, grzybami i owadami – technicznymi szkodnikami drewna.

Zastosowany preparat musi być dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

3.0. Instalacje

- Wiatą będzie wyposażona w palenisko murowane z cegły klinkierowej klasy 35 lub kamienia polnego. Palenisko należy wykonać na płycie betonowej grubości 50 cm, z betonu zwykłego klasy C20/25 i wyposażać w ruszt i drzwiczki popielnika. Okap nad paleniskiem i kominem należy wykonać z blachy nierdzewnej. Elementy okapu i komina należy mocować do drewnianej konstrukcji wiaty łącznikami z kształtowników ze stali nierdzewnej. Komin w miejscu styku z konstrukcją dachową należy zabezpieczyć wełną mineralną o grubości 5 cm. Wylot komina zabezpieczyć daszkiem.
- Wentylację grawitacyjną wywiewną poprzez wywietrzak dachowy.
- Wiatą będzie wyposażona w instalację elektryczną oświetleniową, zasilaną ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P.

4.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dane techniczne wiaty:

Powierzchnia zabudowy	- 96,68 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 90,48 m ²
Kubatura	- 349,00 m ³
Wysokość max. wiaty	- 5,95 m
Wysokość wiaty przy okapie	- 2,45 m
Szerokość wiaty	- 12,24 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	- 1

Wiatę, ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowałem do obiektów budowlanych użyteczności publicznej, określany jako ZL III, w którym jednocześnie może przebywać do 40 osób.

Zgodnie z par. 213 pkt. 2a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w/w wiata zwolniona jest z wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej budynków.

Projekt budowlany wiaty nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej. Przed rozpoczęciem użytkowania wiatę należy wyposażać w podręczny sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.0. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują negatywne wpływy wiaty w trakcie jej eksploatacji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zgodnie z przepisami ochrony środowiska, nie kwalifikuje się ona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Charakterystyka ekologiczna:

- Zapotrzebowanie wody – nie dotyczy,
- Ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- Zapotrzebowanie w ciepło – nie dotyczy,
- Ilość odpadów stałych – około 1,5 m³/miesiąc (sezonowo), składowanie do pojemnika służącego do czasowego gromadzenia odpadów stałych, odbiór do utylizacji przez uprawnioną firmę, według systemu obowiązującego w gminie Trzciel ,
- Wody opadowe z dachu wiaty i terenu o nawierzchni utwardzonej odprowadzane są powierzchniowo na własny teren nieutwardzony,
- Wiata nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Nie powoduje ona emisji: zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, akustycznych, drgań oraz promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Budowa wiaty biesiadnej z urządzeniami budowlanymi nie będzie negatywnie oddziaływać na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

6.0. Warunki wykonania i odbioru robót

Roboty budowlane związane budową budynku należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
Roboty ziemne ITB nr 427/2007 Warszawa 2007 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
Konstrukcje betonowe i żelbetowe ITB nr 431/2010 Warszawa 2010 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych ITB nr A6/2012 Warszawa 2012 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
Konstrukcje drewniane ITB nr 403/2008 Warszawa 2008 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne ITB nr 387/2011 Warszawa 2011 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Montaż okien i drzwi balkonowych ITB nr 421/2011 Warszawa 2011 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
Pokrycia dachowe ITB nr 396/2009 Warszawa 2009 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Zabezpieczenia przeciwkorozyjne ITB nr 399/2004 Warszawa 2004 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych ITB nr 413/2005 Warszawa 2005 rok
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynku ITB nr 408/2010 Warszawa 2010 rok
- Instrukcje producentów

UWAGA :

- 1. Kolorystykę wyrobów i materiałów budowlanych ustalić z inwestorem i użytkownikiem.**
- 2. Dopuszcza się wykonanie robót budowlanych z innych wyrobów i materiałów budowlanych o podobnych właściwościach techniczno-użytkowych**
- 3. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami, aprobatami technicznymi instrukcjami producentów oraz obowiązującymi przepisami BHP pod kierunkiem i nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie zawodowe.**

ASTSTENT PROJEKTANTA

PROJEKTANT:

Międzyrzecz – styczeń – 2013 rok

PRZEGRODY BUDOWLANE

a – a

- GONT BITUMICZNY O WZORZE ŁUSKI W KOLORZE ZIELONYM
- 1 x PAPA ASFALTOWA PODKŁADOWA
- DESKI GR. 25 mm ŁĄCZONE NA „PIÓRO-WPUST”

b – b

- KOSTKA BETONOWA (MOZAIKA PŁÓKANA) GR. 6 cm
- PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA GR. 5 cm
- PODBUDOWA Z GRUBOZIARNISTEGO PIASKU GR. 20 cm
- GRUNT RODZIMY

c – c

- DESKA ELEWACYJNA GR. 19 mm, SZEROKOŚCI 14 – 15 cm ŁĄCZONA NA ZAKŁAD (PRZYLGĘ)
- FOLIA POLIETYLENOWA GR. 0,3 mm
- PUSTKA POWIETRZNA
- DESKA GR. 19 mm, SZEROKOŚCI 14 – 15 cm ŁĄCZONA NA „PIÓRO-WPUST”

ASTSTENT PROJEKTANTA

PROJEKTANT:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

1.0. Instalacja elektryczna wiaty

Zasilanie wiaty odbywać się będzie z projektowanej rozdzielni RE typu RN 1x9 IP 55 firmy „Legrand”. Zabezpieczenie wykonać wyłącznikiem różnicowo-prądowym 25A/30 mmA, P-302. Obwody oświetlenia wiaty zabezpieczyć wyłącznikami S 301 16A, gniazda 16A+0+PE, S301 16A. Przewody układać w rurkach RL 18 mm na konstrukcji drewnianej, do gniazd hermetycznych 230V+0+PE/2 przewodem YDYp 3x2,5 mm². Oświetlenie ułożyć przewód YDYp 3x1,5 mm² w rurce RL 18 mm. Oprawy koalinowe porcelanowe 100 W lub żeliwne C 100W montować nad stołami po dwie sztuki nad stołem. Załączane wyłącznikami hermetycznymi jedno biegunowymi na stół. Osprzęt tj. oprawy, gniazda, wyłączniki, puszki, rozdzielnia RE stosować hermetyczne. Zasilanie wiaty wykonać kablem YKY 3x10 mm², L= około 50 m, ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P ustawionego na granicy działki przez ENEA Międzychód.

2.0. BHP i pomiary

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektrycznych oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony, uzyskane rezystancje uziemień złącza, rezystancji izolacji WLZ i obwodów. Otrzymane wyniki zamieścić w protokole odbioru technicznego.

3.0. Uwagi końcowe

1. Rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód neutralny N należy wykonać w złączu kablowym lub w tablicy RE.
2. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego.
3. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk.
4. Instalowanie i eksploatacja wyłącznika różnicowo-prądowego winna odbywać się wg instrukcji producenta.
5. Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, PBUE, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.

PROJEKTANT:

Międzyrzecz – styczeń – 2013 rok

BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE inż. WOJCIECH GÓRZNY	
REGON 210313400 <i>os. gen. W. Sikorskiego 9</i>	NIP 596-103-74-26 <i>66-300 Międzyrzecz</i>

I N F O R M A C J A **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA** **I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT	WIATA BIESIADNA Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ADRES	DZ. NR EWID. 117/5 OBRĘB 0003 RYBOJADY JEDNOSTKA EWIDENCYJNA TRZCIEL
INWESTOR	GMINA TRZCIEL UL. POZNAŃSKA 22 66-320 TRZCIEL
OPRACOWAŁ	INŻ. WOJCIECH GÓRZNY TECH. BUD. ZDZISŁAW MERDAS MGR INŻ. MATEUSZ GÓRZNY

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę wiaty biesiadnej z urządzeniami budowlanymi. Roboty budowlane będą realizowane w technologii tradycyjnej. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy z terenu wydzielić plac budowy. Teren budowy /miejsce wykonywania robót budowlanych/ należy ogrodzić i zapewnić komunikację dla pracowników oraz dostaw materiałów budowlanych. Kolejność wykonywanych robót budowlanych: roboty przygotowawcze, roboty ziemne, betonowanie stóp fundamentowych, montaż konstrukcji drewnianej wiaty, roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne, wykonanie instalacji elektrycznej wraz z przyłączem oraz zagospodarowanie terenu (plac gospodarczy, plac rekreacyjny, ciągi komunikacyjne, miejsca postojowe na samochody osobowe, itp.).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren działki objętej niniejszym opracowaniem jest niezabudowany.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budowa wiaty z urządzeniami budowlanymi będzie prowadzona na działce znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej, na posesji która aktualnie nie jest użytkowana.

- ◆ wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- ◆ drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- ◆ strefy składowania materiałów i wyrobów
- ◆ instalacje rozdziału energii elektrycznej
- ◆ wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne
- ◆ sprzęt przeciwpożarowy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- ◆ roboty przygotowawcze
- ◆ roboty ziemne i transportowe
- ◆ roboty betonowe i zbrojarskie
- ◆ montaż konstrukcji drewnianej wiaty
- ◆ roboty dekarские
- ◆ roboty izolacyjne i impregnacyjne
- ◆ montaż stolarki budowlanej
- ◆ roboty podłogowe
- ◆ roboty okładzinowe
- ◆ roboty malarskie
- ◆ roboty elektromontażowe związane z wykonaniem instalacji elektrycznej: montaż tablicy rozdzielczej instalacji oświetleniowej, instalacji gniazd wtyczkowych, wykonanie przyłącza
- ◆ montaż i demontaż rusztowań
- ◆ roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- ◆ praca z urządzeniami elektrotechnicznymi

- ◆ roboty związane z zagospodarowaniem terenu
- ◆ roboty brukarskie
- ◆ wywóz gruzu i odpadów do utylizacji.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy pracowników przeszkolić i wyczulić na grożące im niebezpieczeństwa. W przypadku wystąpienia zagrożenia lub awarii należy wstrzymać roboty budowlane do czasu ich usunięcia. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej stosowne do wykonywanych robót budowlanych.

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

- ◆ wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ◆ ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób nieupoważnionych
- ◆ ogrodzenie terenu budowy nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi
- ◆ zapewnienie na terenie budowy dróg komunikacyjnych i transportowych oraz ciągów pieszych
- ◆ określenie stref niebezpiecznych oraz ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie
- ◆ zapewnienie miejsc do składowania materiałów budowlanych
- ◆ zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- ◆ szkolenia bhp i p.poż.
- ◆ zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż.
- ◆ ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwóch pracowników w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- ◆ udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy

OPRACOWAŁ:

inż. Wojciech Górzny
 tech. bud. Zdzisław Merdas
 mgr inż. Mateusz Górzny

Międzyrzecz –styczeń – 2013 rok