

Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

PROJEKT TERENÓW REKREACYJNO-SPORTOWYCH
WIATY GRILLOWEJ WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ I
OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
we Franciszkowie (dz. nr 106/4, 106/5)

INWESTOR:

Gmina Złotów
Ul. Leśna 7
77-400 Złotów

| WIATA GRILLOWA I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - WRZESIEŃ 2015 | | |
|---|--|--|
| Architektura Projektant | mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001 | |
| Konstrukcja Projektant | mgr inż. Grzegorz Witkowicz upr. bud. konstrukcyjne nr 7131/120/P/2000 | |

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj.Dz.U. z 2003 roku, nr 2007, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt budowy terenów rekreacyjno - sportowych tzn.: wiaty grillowej, siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami małej architektury zlokalizowanej we Franciszkowie (dz. nr 106/4 i 106/5), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| WRZESIEŃ 2015 | | |
|------------------------------------|--|--|
| Architektura Projektant | mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001 | |
| Konstrukcja Projektant | mgr inż. Grzegorz Witkowicz upr. bud. konstrukcyjne nr 7131/120/P/2000 | |

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY OGÓLNE

- | | |
|--|---------|
| 1. Spis zawartości opracowania | str.2 |
| 2. Oświadczenie projektantów | str.3 |
| 3. Kserokopia zaświadczeń i uprawnień projektantów | str.4÷5 |
| 4. Decyzja o warunkach zabudowy D.6730.14.2015 | str.6÷9 |
| 5. Oryginalna mapa do celów proj. (egz.2) | |

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str .10÷ 13

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Rysunki:

- | | |
|--|---------|
| - Plan zagospodarowania terenu skala 1:500 | str. P1 |
|--|---------|

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY str 14÷26

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI:

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| 1. Rzut fundamentów | Rys. K-1 |
| 2. Rzut przyziemia | Rys. K-2 |
| 3. Rzut konstrukcji więźby | Rys. K-3 |
| 4. Przekrój 1-1 | Rys. K-4 |
| 5. Przekrój 2-2 | Rys. K-5 |
| 6. Widok wiaty z boku | Rys. K-6 |
| 7. Rzut dachu | Rys. K-6a |
| 8. Szczegół zakotwienia słupów | Rys. K-7 |
| 9. Stopy fundamentowe | Rys. K-8 |

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZP. I OCHRONY ZDROWIA str 27÷28

OPIS

Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
TERENÓW REKREACYJNO-SPORTOWYCH
WIATY GRILLOWEJ WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ I
OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
we Franciszkowie (dz. nr 106/4, 106/5)

INWESTOR:

Gmina Złotów
Ul. Leśna 7
77-400 Złotów

| | | |
|---|--|--|
| WIATA GRILLOWA I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - WRZESIEŃ 2015 | | |
| Architektura Projektant | mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001 | |

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wiaty grillowej wraz siłownią zewnętrzną i elementami małej architektury przy sali wiejskiej na działce nr 106/4 i 106/5 we Franciszkowie Gmina Złotów.

Inwestor : Gmina Złotów
Adres: ul. Leśna 7
 77-400 Złotów

2. Istniejący stan zainwestowania działki z omówieniem przewidywanych zmian.

Na terenie inwestycji stoi budynek sali wiejskiej. Działka jest skomunikowana z drogą gminną. Właściwie należałoby opisać, iż jest otoczona drogami gminnymi. Obiekt posiada przyłącza do sieci: wod-kan i energetycznej.

Sam budynek składa się z głównej części wraz z dobudowaną częścią gospodarczą. Przed budynkiem jest pas utwardzony polbrukiem. Teren o małym zróżnicowaniu terenu ok. 142,6m n.p.m. - 141,5m n.p.m..

3. Projektowane zagospodarowanie działki – urządzenia budowlane.

Na działkach nr 106/4 i 106/5 projektuje się:

- budowę drewnianej parterowej wiaty grillowej,
- urządzeń siłowni zewnętrznej:
 - ławka prosta,
 - wyciskanie siedząc (tzw. motyl),
 - orbitrek,
 - ławka prosta,
 - biegacz,
 - prasa nożna.
- urządzeń małej architektury,
 - stół do pin ponga,
 - stół do szachów,
 - piłkarzyki.
- utwardzenie terenu dla projektowanych obiektów.

4. Bilans powierzchni terenu opracowania

| L.p. | Typ powierzchni terenu | | Istniejąca | Projektowana | % |
|------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------|
| | | | m ² | m ² | |
| 1 | Powierzchnia zabudowy budynków | Pz | 151,1 | 37,8 | 6,3 |
| 2 | Powierzchnia terenów utwardzonych | Pu | 2,6 | 331,8 | 11,2 |
| 3 | Powierzchnia biologicznie czynna | P _b | 2846,3 | 2476,7 | 82,5 |
| 4 | Powierzchnia działek 106/4 i 106/5 | Pct | 3000 | | 100 |

5. Teren lokalizacji Inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej .

Wszelkie odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przed rozpoczęciem prac ziemnych inwestor jest zobowiązany powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków celem objęcia tych prac nadzorem archeologicznym.

6. Ochrona prze hałasem

Funkcjonalnie budowa wiaty w pobliżu sali wiejskiej nie spowoduje emisji przekraczającego dopuszczalnie natężenie 50dB na granicy z działkami o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej.

5. Strefa oddziaływania projektowanego obiektu. Obiekt usytuowany jest na działkach oddzielonych od zabudowy wiejskiej mieszkaniowej drogami gminnymi. Projektowany obiekt (wiata) jak i urządzenia siłowni zewnętrznej i małej architektury (stoły do pin ponga i szachów oraz piłkarzyki) nie będą oddziaływały na inne działki. Nie wystąpi zacienianie czy przysłanianie. Do określenia zasięgu analizy posłużono się w przypadku omawianej inwestycji przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. 02.75.69 ze zmianami Dz.U.03.33.270, Dz.U.04.109.1156/,

7. Ochrona gleby

Ziemia urodzajna z robót ziemnych zostanie zagospodarowana do urządzenia terenów biologicznie czynnych .

8. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej wiaty i jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

- 1) Zapotrzebowanie w wodę zdatną do picia - brak,
- 2) Ścieki bytowe - brak, wody opadowe odprowadzane na teren własny,
- 3) Emisja zanieczyszczeń gazowych - brak.

- 4) Jedyne odpady to odpady gospodarcze,
- 5) Emisja wibracji, promieniowania i innych zakłóceń nie będzie występować.
- 6) Emisja hałasu będzie w ograniczonym zakresie i nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm.
- 7) Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Występujące w dokumentacji nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i art. 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych(t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zmianami), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU **ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO**

I. DANE OGÓLNE.

1. Charakterystyka budynku.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany budowy wiaty grillowej wraz z siłownią zewnętrzną i elementami małej architektury. Obiekt w konstrukcji drewnianej parterowy zlokalizowany w pobliżu świetlicy wiejskiej i zabudowy mieszkaniowej. Pod wiatą projektuje się murowany grill. Wiatą dwuspadowa o spadku 30⁰ i wysokości 4,48 m. Pod wiatą utwardzony teren z kostki POL-BRUK. Wiatą pokryta papą bitumiczną. Z dachu woda odprowadzana rynnami do spustów z łańcuchami, które odprowadzają wodę na teren, Dopuszcza się zmianą na rynny o średnicy 7cm.

2. Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;

2.1. Spełnienie wymagań podstawowych:

- a) Bezpieczeństwo konstrukcji zapewniono poprzez zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych zgodnie z wymogami Polskich Norm.
- b) Bezpieczeństwo pożarowe – odległości lokalizacji spełnione..
- c) Bezpieczeństwo użytkowania – obiekt zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi.
- d) Odpowiednie warunki higieniczne, zdrowotne oraz ochrony środowiska. Obiek wpisuje się w otaczającą zabudowę..
- e) Ochrona przed hałasem i drganiami . nie występuje.
- f) Odpowiednia charakterystyka energetyczna oraz racjonalizacji użytkowania energii. Budynek jest nieogrzewany.

2.2. Warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu

- a) Instalacje grzewcze, wod-kan. i elektryczne nie występują.
- b) Odprowadzenie ścieków deszczowych odprowadzane będą na teren własnej nieruchomości w obszary biologicznie czynne. Odpady bytowe składowane będą w pojemnikach. W istniejącym miejscu przy świetlicy wiejskiej (zaznaczono na planie zagospodarowania literą **S**).
- c) Dostępność do usług telekomunikacyjnych - nie występuje.

2.3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – zaprojektowane rozwiązania umożliwiają łatwość wykonywania przeglądów technicznych, remontów i konserwacji.

2.4. Warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Dostępność dla osób niepełnosprawnych jest zapewniona. Na ciągach komunikacyjnych nie ma schodów, ani progów.

- 2.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy - nie dotyczy.
- 2.6. Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy.
- 2.7. Ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy. Teren nie jest objęty ochroną archeologiczną.
- 2.8. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej. Usytuowanie jest zgodne z decyzją o warunkach zabudowy.
- 2.9. Działka znajduje się w obszarze zabudowy wiejskiej. Po sąsiedzku występuje zabudowa wiejska (zagrodowa: budynki mieszkalne i gospodarcze).
- 2.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy są możliwe do spełnienia. Jest możliwość wygrodzenia terenu niezbędnego do realizowania prac budowlanych.
3. Kategoria obiektu budowlanego. Kategoria VIII - inne budowle. Współczynnik kategorii obiektu - 5,0. Współczynnik wielkości obiektu - 1,0.

II. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA.

1. Geotechniczne warunki posadowienia zostały określone na podstawie wizualnego rozpoznania podłoża gruntowego.

2. Ogólna charakterystyka podłoża gruntowego.

Teren inwestycji jest wyniesiony na rzędnych 142,4m n.p.m. z niewielką deniwelacją około 0,2m. Wierzchnią warstwę grubości do 40cm stanowi humus zmieszany z piaskiem.

Poniżej występują grunty rodzime. Do głębokości 1,2m zalegają czyste piaski drobne.

Poniżej zalegają piaski gliniaste przechodzące wraz ze wzrostem głębokości w gliny piaszczyste i pylaste w stanie plastycznym.

Woda gruntowa do głębokości 2,3m p.p.t. nie występuje..

2. Przyjęte założenia do projektowania i sposób przygotowania podłoża gruntowego.

Przyjęto „zero budowlane” poziom posadzki wiaty $\pm 0 = 142,35\text{m}$ n.p.m.

Poziom posadowienia fundamentów $-1,00\text{m} = 109,06\text{m}$ n.p.m.

Zestawienie parametrów podłoża dla wymiarowanych fundamentów:

Zestawienie podłoża dla wymiarowanych fundamentów:

| l.p. | Rodzaj gruntu | Poz. | ρ | I_D/I_L | Typ wilg |
|------|-----------------------------------|------|-------------------|-----------|----------|
| | | m | kN/m ³ | | |
| | | 0,0 | | | |
| 1 | Humus | | 17,0 | | w |
| | | 0,6 | | | |
| 2 | Piasek drobny | | 17,5 | 0,4 | w |
| | | 1,2 | | | |
| 3 | Piasek gliniasty | | 18,0 | 0,25 | w |
| | | 1,8 | | | |
| 2 | Glina piaszczysta / Glina pylasta | | 18,0 | 0,25 | mw |
| | | | | | |

4. Klasyfikacja warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane – Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623, z późniejszymi zmianami) projektowany obiekt zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** obiektów budowlanych, a warunki geotechniczne można określić jako **proste**. Projektowane posadowienie fundamentów znajduje się powyżej poziomu wody gruntowej.

5. Uwagi.

- 5.1. *Roboty ziemne nie należy wykonywać w okresie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich, a także po roztopach zimowych oraz przy temperaturach ujemnych.*
- 5.2. *Ewentualne grunty luźne i nasypowe pod fundamentami należy wymienić na chudy beton.*
- 5.3. *Pod posadzkę należy wykonać podsypkę z piasku średniego.*
- 5.4. *W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowo - wodnych sposób przygotowania podłoża gruntowego oraz posadowienie fundamentów należy ustalić z projektantem.*

WIATA

III. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

1. Fundamenty .

Fundamenty żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą A-IIN(BSt500S). W stopie fundamentowej należy zabetonować wspornik dla zamocowania słupów konstrukcji drewnianej wiaty.

2. Więźba dachowa i słupy drewniane z drewna klasy C30.

Połączenia na śruby (M16 i M12) i złącza ciesielskie. Słupy 20/20; płatwie 14/14 i 14/18; krokwie 8/18; kleszcze 6/18 i 8/18; miecze 12/12. Konstrukcję drewnianą należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi np. FOBOS, SOLTOX R12, TYTAN. Środków tych należy używać zgodnie z instrukcją stosowania. Miejsca wrębów i zaciosów należy zabezpieczyć przed montażem .

3. Grill murowany, palenisko z cegły szamotowej, komin z cegły klinkierowej klasy 20MPa na zaprawie systemowej M10.

4. Posadzka–kostka POLBRUK grubości 8cm według opisu punktu V. 4.

5. Pokrycie dachu - dachówka bitumiczna w kolorze czerwonym lub bordowym na podkładzie z papy termozgrzewalnej. Deskowanie pełne grubości 32mm.

6. Wykończenie

- wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane przed montażem należy oszlifować i zabejcować jasnym kolorem (jasny dąb)

7. Woda opadowa odprowadzona na teren własnej nieruchomości.

Rynny z blachy powlekanej gr.0,6mm w kolorze brązowym Ø 10 i sprowadzenie wody na grunt po łańcuchu zamiast rury spustowej.

IV. DANE STATYCZNO-KONSTRUKCYJNE.

1. Układ konstrukcyjny.

Wiata jednonawowa o rozpiętości 6,2m.

Rozstaw słupów : co 2,00m.

Schematy statyczne :

- Połączenia elementów drewnianych - przegubowe.
- Płatwie – belki ciągłe.
- Słupy drewniane zamocowane w stopach częściowo utwierdzone – nie pełny przegub

2. Obciążenia wartości charakterystyczne:

- Ciężar własny wg PN-82/B-02001.
- Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010; PN-80/B-02010/Az - strefa II
- Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-0201; PN-77/B-02011:1977/Az - strefa I
- Obciążenie stałe dachu (deskowanie i pokrycie) 0,5 kN/m² ($\gamma_r=1,2$)

3. Stateczność i usztywnienia.

Stateczność wiaty uzyskano poprzez układ prętów usztywniających (miecze i zastrzały) oraz sztywną tarcz deskowania pokrycia dachu.

4. Założenia dla konstrukcji drewnianej.

- Dopuszczalne ugięcie więzara krokwiowo-kleszczowego : L/250
- Dopuszczalne ugięcie płatwi : L/200
- Dopuszczalne przemieszczenie poziome : h/150

5. Założenia dla fundamentów.

- Regulamin kombinacji obciążeń : PN82
- Obliczenia elementów żelbetowych wg normy : PN-B-03264 (2002)
- Wymiarowanie fundamentów : PN-81/B-03020
- Beton: C16/20 $f_{cd} = 10,6$ (MPa) ciężar objętościowy = 2501,36 (kG/m³)
- Zbrojenie podłużne: A-IIIN typ A-IIIN (B500SP) $f_{yk} = 500,00$ (MPa)
- Zbrojenie poprzeczne: A-IIIN typ A-IIIN (B500SP) $f_{yk} = 500,00$ (MPa)
- Wilgotność względna : 45%
- Współczynnik pełzania betonu : $p = 2,00$
- Wiek betonu w chwili obciążenia : 28 (dni)
- Klasa środowiska pozostałych pomieszczeń : XC3
- Otulina dla płaszczyzn stykających się z gruntem 5cm, pozostałe 3cm
- Wiek betonu : 5 (lat)
- Szerokość rozwarcia rys : $w=0.3$ mm

- Przy wymiarowaniu fundamentów opór podłoża gruntowego ograniczono do 250kPa. Ponadto przy obliczaniu współczynników kształtu posłużono się wytycznymi normy niemieckiej DIN 4017 zakładając, że współczynniki powinny wynosić $m_C=1,3$; $m_D=1,3$; $m_B=0,75$ dla stóp określono i zastosowano dodatkowy współ. korekcyjny o wartości 0,8.
- Wysokość płyty, ław i stóp fundamentowych dobrano tak, aby nie wymagała zbrojenia na przebiecie lub ścinanie w kierunku poprzecznym
- Współczynniki korekcyjne m
 - współczynnik $m = 0,65$ - do obliczeń nośności stóp
 - współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
 - współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Osiadanie do 1,5cm
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń w rdzeniu II (elipsa $R_1=L/4$; $R_2=B/4$)

6. Wyniki obliczeń dla podstawowych elementów konstrukcyjnych:

a) Fundamenty

- Nośność stopy 1,00x1,00m $mQ_{fNB} = 90 \text{ kN} > Q = 60 \text{ kN}$

b) Płatwie – stopień wykorzystania 50% , ugięcie mniejsze $L/250$.

c) Krokwie i kleszcze – stopień wykorzystania 50% , ugięcie mniejsze $L/250$.

V. CIĄGI KOMUNIKACYJNE.

1. Warunki gruntowo-wodne według punktu II.

2. Konstrukcja nawierzchni utwardzonych z kostki polbruk .

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej typu polbruk gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm .
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm.
- Warstwa odsączająca z piasku średniego zagęszczonej do $I_s=1,00$ grubości 15cm

4. Obramowania.

- Obrzeże chodnikowe 8x20x75

6. Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe na przyległe biologicznie czynne oraz przez przesiąkanie nawierzchnie z kruszywa i betonowych ażurowych.

SIŁOWNIA

I. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt posadowienia urządzeń siłowni zewnętrznej złożonej z 6 elementów.

1. ławka prosta,
2. wyciskanie siedząc (tzw. motyl),
3. orbitrek,
4. ławka prosta,
5. biegacz,
6. prasa nożna.

II. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

Zaprojektowano posadowienie punktowe pod urządzenia. Beton C20/25, stal AIIIIN. Przed betonowaniem przygotować kotwy fajkowe $\varnothing 14$ z prętów gwintowanych. Kotwy zamontować według szablonu na głębokość 30cm. Usytuowanie kotew ustalić z dostawcą urządzeń.

1.Wzmocnienie podłoża gruntowego

Po ścięciu szaty roślinnej i przeprofilowaniu ułożyć geowłókninę

Parametry geotechniczne geowłókniny

- Parametry geowłókniny filtracyjnej np.TYPAR SF 32
- Wskaźnik wodoprzepuszczalności $< 24 \text{ l/m}^2\text{s}$
- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 10,3\text{kN/m}$
- Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% $4,5\text{kN/m}$
- Wytrzymałość na przebicie CBR $> 150\text{N}$
- Klasa odporności geowłókniny - klasa IV

2. Obramowania.

- Zamknięcie placu od poboczy obrzeżem chodnikowy 8x25x75 układanych na ławie betonowej z betonu C12/15.
- planuje się wysypanie terenu siłowni piaskiem, alternatywnie pozostawienie obszaru jako trawnik, bez obramowania.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

1.Elementy małej architektury:

- stół do pimponga,
- stół do gry w szachy,
- piłkarzyki,

2.Utwardzenie terenu.

Pod każdym z elementów planuje się utwardzenie terenu, konstrukcja ja w punkcie V. 2.

3.Inne uwagi.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

mgr inż. Grzegorz Witkowicz

Jednostka projektowa:
proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

PROJEKT BIOS DO
PROJEKTU TERENÓW REKREACYJNO-SPORTOWYCH
WIATY GRILLOWEJ WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ I
OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
we Franciszkowie (dz. nr 106/4, 106/5)

INWESTOR:

Gmina Złotów
Ul. Leśna 7
77-400 Złotów

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| WRZESIEŃ 2015 | | |
| Architektura Projektant | mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. architektoniczne nr 7131/123/P/2001 | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego – budowa wiaty grillowej we Franciszkowie na działkach 106/4 i 106/5, siłowni zewnętrznej (6 urządzeń) obiektów małej architektury (stół do pin ponga, stół do gry w szachy i piłkarzyki) wraz z utwardzeniami terenu. Wystąpią następujące roboty budowlane : ziemne, murarskie, ciesielskie, szalowanie, zbrojarskie, betonowanie, montaż konstrukcji drewnianej, dekarские, zagęszczanie podłoża gruntowego, wykonywanie zasypki, z piasku, żwiru i kruszywa, układanie drobnowymiarowych elementów betonowych nawierzchni utwardzonej.
2. Wykaz obiektów istniejących:
 - Działka jest częściowo zabudowana budynkiem sali wiejskiej
 - Infrastruktura techniczna : linia energetyczna napowietrzna w pobliżu inwestycji.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W trakcie trwania prac należy zwrócić uwagę na linie energetyczna napowietrzna przebiegającą nad działką.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :
 - Będą wykonywane roboty budowlane przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m.
 - Montaż konstrukcji drewnianej i dekarские – spadek przedmiotów z wysokości.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu :
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeszkolić pracowników.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych :
 - Wydzieleniu terenu prowadzenia robót budowlanych z zabezpieczeniem dostępu osób trzecich.
 - Wydzielenie strefy niebezpiecznej.
 - Rozmieszczenie tablic ostrzegawczych.
 - Poinformowanie pracowników zakładu o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych
 - Wyznaczenie miejsc składowania materiałów.
 - Pracownicy powinny być wyposażeni w odpowiedni ochronny sprzęt BHP
 - Wyznaczenie dróg objazdów
 - Wyznaczenie dróg transportowych i ewakuacyjnych

Opracował : mgr inż. arch. Katarzyna Teusz