



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39A, 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Stadium opracowania:

Projekt techniczny

Branża/ Zakres
opracowania

Projekt techniczny

Kategoria obiektu

Kategoria III

INWESTYCJA

**Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej
w miejscowości Kulików**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Dz. nr ewid: 19/66

Obręb: 0005 Kulików

Jednostka ewidencyjna: 062012_2 Sułów

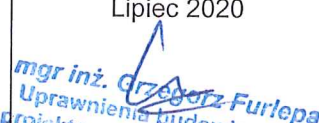
INWESTOR :

Gmina Sułów

Sułów 63

22-448 Sułów,

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno- budowlana	<u>projektant</u>	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	Lipiec 2020  mgr inż. Grzegorz Furlepa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej nr ewid.: LUB/0112/POOK/13

Lipiec 2020

Spis treści:

OŚWIADCZENIE	4
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	5
INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
OPIS TECHNICZNY	13
1. CZĘŚĆ OGÓLNA	13
1.1. Inwestor i zleceniodawca	13
1.2. Podstawa opracowania	13
1.3. Cel opracowania	13
1.4. Zakres opracowania	13
2. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA- STAN ISTNIEJĄCY	14
2.1. Przedmiot inwestycji	14
2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	14
2.3. Dane techniczne	14
2.4. Forma i konstrukcja budynku	14
3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA –STAN PROJEKTOWANY	15
3.1. Dane ogólne	15
3.2. Zakres i opis robót budowlanych	15
3.3. Dane techniczne	16
3.4. Program funkcjonalno- użytkowy:	16
3.5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane	16
3.6. Konstrukcja budynku	17
4. PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	21
5. DANE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH	21
6. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	21
7. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW	22
8. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	22
9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	22
10. ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE	22
11. OPIS BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI	22
12. UWAGI KOŃCOWE	24

Część rysunkowa:

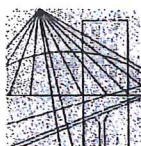
- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1: 10 000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1: 1000 |
| 3. Rzut parteru | skala 1: 100 |
| 4. Przekroje | skala 1: 50 |
| 5. Elewacje | skala 1: 100 |
| 6. Widok ołączenia budynku | skala 1: 100 |
| 7. Zestawienie stolarki | skala 1: 100 |

OŚWIADCZENIE

Prace projektowe na wykonanie projektu technicznego pn.: „**Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików**”, wykonane są zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami art. 20 Prawo Budowlane, normami, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

mgr inż. Grzegorz Furlepa
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności:
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid.: LUB/0112/POOK/13

UPRAWNIENIA BUDOWLANE



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/47/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz FURLEPA

magister inżynier

urodzony dnia 24 kwietnia 1982 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0112/POOK/13

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

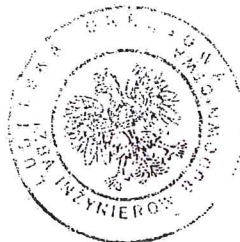
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

① Pan Grzegorz Furlepa
Czarnystok 82,
22-463 Radeczna

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Grzegorz FURLEPA

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
bez ograniczeń.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

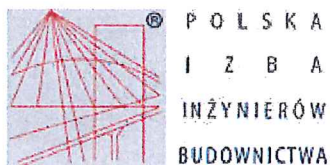
dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-87B-5PN-YYN *

Pan Grzegorz Furlępa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08

adres zamieszkania m. Radzięcin 39 A, 23-440 Frampol

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”
Grzegorz Furlepa
Radzięcin 39A, 23-440 Frampol
tel. 601 294 665
pwmultiprojekt@o2.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA

**Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej
w miejscowości Kulików**

LOKALIZACJA
INWESTYCJI:

Dz. nr ewid: 19/66
Obręb: 0005 Kulików
Jednostka ewidencyjna: 062012_2 Sułów

INWESTOR :

Gmina Sułów
Sułów 63
22-448 Sułów,

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Furlepa

Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcin 39A, 23-440 Frampol

mgr inż. Grzegorz Furlepa
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności:
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid.: LUB/0112/P00K/13

Lipiec 2020

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

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

- **Roboty przygotowawcze:**

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników,

- **Roboty rozbiórkowe :**

Rozbiórka pokrycia dachowego oraz oblicówki. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej

- **Roboty ziemne :**

Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe oraz wykonanie koryt pod nawierzchnie z kostki betonowej.

- **Roboty betonowe :**

Wykonanie stóp fundamentowych pod słupy i komin.

- **Roboty brukarskie :**

Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową.

- **Roboty murarskie :**

Wymurowanie komina i obmurowanie kominka

- **Roboty ciesielsko – dekarские:**

Wykonanie konstrukcji więźby dachowej, pokrycia dachowego, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych oraz wykonanie altany.

- **Roboty wykończeniowe:**

Montaż stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej.

- **Roboty malarskie:**

Polakierowanie ścian, sufitu, podłogi budynku oraz altany.

- **Roboty inne:**

Wstawienie stolarki okiennej i drzwiowej, obsadzenie kominka, wykonanie instalacji wod-kan., montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych.

- **Prace porządkowe.**

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza, niwelacja terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej inwestycji jest budynek rekreacyjny przeznaczony do remontu oraz inne wiaty.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- remont budynku rekreacyjnego.
- budowa altany.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace ziemne, transportowe lub dostawcze,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac ciesielski- dekarskich i montażowych
- uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,
- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

1. Podczas wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na

wysokości 1,1 m od krawędzi wykopu. Urobek z wykopów powinien być składowany w odległości powyżej 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane w pozostałych przypadkach powyżej strefy klina naturalnego odłamu gruntu.

2. Podczas wykonywania robót na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać balustrady.

Podczas wykonywania więźby dachowej pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem tj. szelek bezpieczeństwa z liną o długości 1,5 m, przymocowaną do stałych punktów lub prowadnicy. Całość zabezpieczenia powinna być wyposażona w sprzęt bezwładnościowy.

3. Rusztowania metalowe powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

4. Ogrodzić budynek siatką w odległości 2 m od ścian zewnętrznych.

5. Umieścić tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu informujące o robotach na wysokości i możliwości spadania przedmiotów podczas ich prowadzenia.

Ogólne środki.

1. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

2. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

4. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

5. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

6. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

7. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą dokumentacji jest:

Gmina Sułów

Sułów 63

22-448 Sułów

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem,
- wytyczne i normy do projektowania,
- wizja lokalna

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest projekt techniczny przebudowy infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików.

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację architektoniczno- budowlaną, projekt techniczny i kosztorys inwestorski.

2. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA- STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa infrastruktury rekreacyjnej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 19/66 w miejscowości Kulików, gm. Sułów

2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Do przebudowy infrastruktury rekreacyjnej zalicza się budynek rekreacyjny. Przedmiotowy obiekt jest budynkiem parterowym rekreacyjnym, niepodpiwniczonym. Ukształtowany jest na rzucie prostokąta o wymiarach 9,30x5,56m. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej - drewnianej, pokryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 26°. Konstrukcję dachu- drewniana, pokrycie dachu- płyty bitumiczne faliste.

2.3. Dane techniczne

- długość budynku	9,30 m
- szerokość budynku	5,56 m
- powierzchnia zabudowy	51,71 m ²
- powierzchnia użytkowa	46,22m ²
- kubatura	194 m ³
- liczba kondygnacji:	1

2.4. Forma i konstrukcja budynku

Forma budynku

Budynek rekreacyjny: budynek wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, drewnianej, oparty na planie prostokąta o wym. 9,30x5,56m przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 26°, bez poddasza użytkowego.

Konstrukcja budynku

Ściany zewnętrzne

Ściany o gr. 16 cm drewniane,

Ściany wewnętrzne

Ściany o gr. 16 cm drewniane,

Więźba dachowa

Więźba dachowa o konstrukcji drewnianej tradycyjnej nie zaimpregnowana.

Pokrycie dachu

Płyty bitumiczne faliste,

Wykończenie ścian i sufitów

Boazeria,

Elewacje

Oblicówka drewniana

Stolarka okienno- drzwiowa

Drewniana

Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe wykonane jako stalowe z blachy stalowej

Instalacje

Budynek wyposażony w instalację elektryczną

Podłogi i posadzki

Podłogi w budynku wykonane z desek,

Uwaga:

1. Budynek jest w dobrym stanie technicznym.
2. Zakres robót obejmuje kompleksowy remont budynku rekreacyjnego.
3. Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.

3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA –STAN PROJEKTOWANY

3.1. Dane ogólne

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę infrastruktury rekreacyjnej. Zakres robót ujęto w przedmiarze robót i kosztorysie inwestorskim, które stanowią integralną część niniejszego projektu technicznego w zakresie rzeczowym i finansowym.

3.2. Zakres i opis robót budowlanych

Zakres robót:

- rozebranie istniejącego pokrycia dachowego i wykonanie nowego,
- wymiana stolarki okienno-drzwiowej,
- wykonanie ścianki działowej,
- Wymiana deskowania zewnętrznego

- ocieplenie ścian zewnętrznych
- impregnacja elementów drewnianych
- wykonanie altany na konstrukcji niezależnej

3.3. Dane techniczne

- długość budynku	9,48 m
- szerokość budynku	5,74 m
- powierzchnia zabudowy	54,32 m ²
- powierzchnia użytkowa	45,98m ²
- kubatura	194 m ³
- liczba kondygnacji:	1

3.4. Program funkcjonalno- użytkowy: PARTER

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m2]
01	sala	30,97
02	aneks kuchenny	8,85
03	WC ogólnodostępne i dla osób niepełnosprawnych	6,16
	suma	45,98

3.5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

Budynek rekreacyjny: budynek wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, drewnianej, oparty na planie prostokąta o wym. 9,48x5,74m przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 26°, bez poddasza użytkowego.

Budynek zlokalizowany na równym terenie komponujący się z otoczeniem, wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu.

Spełnia wymagania art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

Projektuje się wykonanie robót które w znaczący sposób podniosą bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i bezpieczeństwo użytkowania.

Budynek posiada:

- instalację elektryczną.
- instalację wodociagową, należy wykonać remont wewnętrznej instalacji
- instalację kanalizacyjną z odprowadzeniem nieczystości do zbiornika bezodpływowego, należy wykonać remont wewnętrznej instalacji

3.6. Konstrukcja budynku

3.6.1. Układ konstrukcyjny obiektu

Projektuje się rozbudowę. W ramach inwestycji nie przewiduje się zmiany układu konstrukcyjnego obiektu. Projektowane roboty polegają na wymianie pokrycia dachowego, wymianie oblicówki, docieplenie budynku, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie altany na niezależnej konstrukcji, impregnacja elementów drewnianych, roboty wykończeniowe.

3.6.2. Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych.

Do obliczeń statyczno – wytrzymałościowych przyjęto podział konstrukcji na następujące elementy:

- Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1,
- Obciążenie wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3
- Konstrukcje drewniane wg PN-B-03150:2000

3.6.3. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo – wodne

W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badanie makroskopowe gruntu. Pod ok. 20 cm warstwą humusu znajdują się średnio i gruboziarniste piaski, wilgotność: małowilgotny, zagęszczony. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, zalegająca poziomo, bez innych domieszek. Do głębokości ok. 1,3 m p.p.t. tj. poniżej projektowanego poziomu posadowienia, wód gruntowych nie stwierdzono. Projektowana inwestycja zgodnie z założeniami normy PN – B – 02479 została zaliczona do I kategorii geotechnicznej.

3.6.4. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych

1. Roboty rozbiórkowe

Rozbiórka połaci dachowej i ołacenia. Demontaż okien i drzwi. Rozbiórka oblicówki.

Powstałe w wyniku robót rozbiórkowych odpady posortować i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

2. Roboty ziemne

W ramach inwestycji należy wykonać wykopy pod stopy fundamentowe altany oraz komina i kominka oraz należy wykonać korytowanie pod taras.

3. Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 o wymiarach 30x30x120cm pod słupy altany.

Stopy fundamentowe zbrojone zbrojeniem głównym wykonanym z 4 prętów stalowych o średnicy $\varnothing 12$ ze stali A-I (St0S-b), oraz strzemionami wykonanymi z prętów stalowych o średnicy $\varnothing 6$ ze stali A-I (St0S-b) o rozstawie równym 25cm.

Zaprojektowano stopę fundamentowe betonową monolityczną z betonu C16/20 o wymiarach 138x176x40cm pod komin i kominek.

4. Roboty murarskie

W ramach inwestycji należy wymurować komin o wym. 116x38cm z cegły ceramicznej licowej pełnej na zaprawie cem-wap. Wkład kominka zamontować oraz obmurować z cegły ceramicznej licowej pełnej na zaprawie cem-wap. Komin przykryty czapą kominiarską. W kominie zamontować kratki wentylacyjne.

5. Pokrycie dachu

Istniejące pokrycie z ołaceniem należy rozebrać i wykonać nowe. Pokrycie dachu zaprojektowano z paneli blachy płaskiej powlekanej o gr. 0,55mm łączonych ze sobą na rąbek stojący.

Blachę należy układać na ołaceniu z łat 4x3,5cm co 35cm. Pod ołaceniem należy przymocować do krokwi za pomocą kontrłat o gr. 2,5cm membranę dachową. W ramach inwestycji należy wydłużyć boczne okapy do 75 cm.

Połączenia elementów wykonać na wręby drewniane oraz za pomocą śrub i wkrętów.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem zapobiegającym powstawaniu korozji biologicznej oraz działaniu ognia.

6. Obróbki blacharskie, i rynny i rury spustowe

W ramach inwestycji należy wymienić wszystkie obróbki blacharskie. Projektuje się obróbki blacharskie kalenicy, pas nadrynnowy i podrynnowy oraz podokienniki

zewewnętrzne. Rynny i rury spustowe zaprojektowano jako systemowe z blachy stalowej gr. 0,55mm powlekanej.

7. Stolarka okiennie- drzwiowa

Istniejące, planowane do wymiany elementy stolarki drzwiowej i okiennej zdemontować i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Projektuje się okna i drzwi wewnętrzne i zewnętrzne drewniane dębowe klejone, szyba bezpieczna zespolona, drzwi zewnętrzne z samozamykaczami. Uszczelnienie okna przy zastosowaniu pianki PU, taśm rozprężnych od zewnątrz i taśmy paroizolacji od wewnątrz. Zachować odpowiednią szczelinę między oknem, a otworem okiennym na uzupełnienie pianką

Uwaga!

Przed zamówieniem stolarki wymiary zamieszczone w projekcie sprawdzić z rzeczywistymi.

8. Remont podłóg

W ramach inwestycji planuje się wymianę uszkodzonych elementów podłogi. Podłogę należy oczyścić podłogę z istniejącego lakieru. Oczyszczoną i odtłuszczoną podłogę należy zalakierować lakierem do podłóg drewnianych. W WC należy zastosować lakier odporny na wilgoć.

9. Roboty lakiernicze

Podłogę, ściany i sufit należy oczyścić z istniejącego lakieru. Oczyszczone i odtłuszczone powierzchnie należy zalakierować lakierem do powierzchni drewnianych. W WC oraz na ścianach od zewnętrznej strony należy zastosować lakier odporny na wilgoć.

W czasie robót lakierniczych postępować ściśle wg. zaleceń producenta wybranego lakieru.

10. Ściany

Zewnętrzne obicie ścian z listew jest już dość zniszczone. Wymaga ono wymiany. Listwy wykonać z drewna iglastego.

Izolację termiczną ścian budynku projektuje się z płyt z wełny mineralnej grubości 4cm. Izolację układać po między listwami poziomymi o wymiarach 4x4cm o rozstawie 1m mocowanych do konstrukcji ściany za pomocą łączników ciesielskich stalowych i wkrętów do drewna.

Na deskach wykonać wiatroizolację z folii polietylenowej PE 0,3mm przymocowaną poziomymi listwami stanowiącymi ruszt pionowy z listew drewnianych

4x4cm o rozstawie 40cm. Na ruszcie mocować listwy oblicowania ścian wykonane jako deski o gr. 2,5cm, listwy należy ze sobą łączyć na długości na pióro i wpust. Po wykonaniu oblicowania ścian należy dodatkowo wykonać obudowę naroży budynku z desek o wym. 2,5x20cm.

Po wymianie zewnętrznego obicia ścian, listwy należy zalakierować lakierem odpornym na wilgoć

11. Izolacje termiczne

Wykonać izolację ściany zewnętrznej z wełny mineralnej gr. 4cm.

12. Wentylacja

W ramach inwestycji przewidziano wentylację grawitacyjną.

13. Altana

Altanę, przylegającą do istniejącego budynku, zaprojektowano na niezależnej konstrukcji drewnianej z drewna klasy C24, przykrytą dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 10,5°. Konstrukcja wiaty złożona jest ze słupów oraz opartego na nich dachu o konstrukcji krokwiowej. Wymiary poszczególnych elementów:

- krokiew 8x10cm,
- płatew 15x25cm, 14x14cm
- słup 14x14cm.
- zastrzały 8x10cm.
- zastrzały 8x10cm.

Połączenia elementów wykonać na wręby drewniane oraz za pomocą śrub i wkrętów.

Pokrycie dachu zaprojektowano z paneli blachy płaskiej powlekanej o gr. 0,55mm łączonych ze sobą na rąbek stojący.

Blachę należy układać na ołaczeniu z łat 4x3,5cm co 35cm. Pod ołaczeniem należy przymocować do krokwi za pomocą kontrłat o gr. 2,5cm membranę dachową. W ramach inwestycji należy wydłużyć boczne okapy do 75 cm.

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem zapobiegającym powstawaniu korozji biologicznej oraz działaniu ognia.

Projektuje się obróbki blacharskie pas nadrynnowy i podrynnowy. Rynny i rury spustowe zaprojektowano jako systemowe z blachy stalowej gr. 0,55mm powlekanej.

Słupy należy zakotwić w fundamencie za pomocą podstaw stalowych. Podstawy słupa należy tak zabetonować aby między powierzchnią placu a podstawą słupa powstała 3cm szczelina zapobiegająca podciąganiu wody przez drewniane słupy. Słupy z podstawą łączyć za pomocą dwóch śrub M12.

W altanie należy wykonać podbitkę drewnianą gr. 2,5 cm na ołaceniu z łąt 4x3,5cm co 35cm.

W altanie należy wykonać balustradę z desek o wymiarach 4,5x10cm przymocowywanych do słupów za pomocą gwoździ lub wkrętów oraz belek 8x10cm..

Wszystkie elementy altany należy zalakierować lakierem do powierzchni drewnianych.

W czasie robót lakierniczych postępować ściśle wg. zaleceń producenta wybranego lakieru.

14. Utwardzenie terenu.

W ramach inwestycji projektuje się taras o nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej. Podbudowę pod taras należy wykonać z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5mm gr. 10cm oraz warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm. Taras należy wykonać w obramowaniu z obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20.

4. PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek będzie posiadał dostęp dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się układ komunikacyjny umożliwiający dostęp dla osób niepełnosprawnych. W budynku przewidziano WC dla osób niepełnosprawnych.

5. DANE DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH

Ze względu na charakter budynku- letniskowy nie przeznaczony na stały pobyt ludzi, nie jest wymagane zapewnianie wymaganej izolacji termicznej.

6. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Budynek i planowana inwestycja, ze względu na rozwiązania techniczne, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące otoczenie. Konstrukcja budynku, użyte materiały i wyposażenie oraz niewielka skala inwestycji, zapewnią emisję wszelkich zanieczyszczeń, drgań i promieniowania

jonizującego na poziomie wymaganym odrębnymi przepisami oraz zapewnią ochronę przed promieniowaniem elektroenergetycznym i hałasem.

7. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

8. DANE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Projektowana inwestycja ze względu na przeznaczenie i zastosowane rozwiązania nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

10. ODDZIAŁYWANIE NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja mieści się na działce nr ewid. 19/66. Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie. Zjawisko przesłaniania promieni słonecznych na działki sąsiednie nie wystąpi. Oddziaływanie na pobliską zabudowę nie będzie uciążliwe.

Emisja hałasu drgań i kurzu, pyłu, nieprzyjemnego zapachu wystąpi jedynie trakcie budowy, a wykorzystanie ciężkiego sprzętu zostanie ograniczone do minimum.

11. OPIS BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI

Budynek rekreacyjny: budynek wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, drewnianej, oparty na planie prostokąta o wym. 9,48x5,74m przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 26°, bez poddasza użytkowego.

Roboty zostały zaprojektowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/

Sposób spełnienia podstawowych wymagań (Pr. Bud. art. 5 ust. 1)

Bezpieczeństwa konstrukcji:

Rozwiązania techniczne oparto o materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji budynku gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploataowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników.

Bezpieczeństwa pożarowego:

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego spełniono przez zastosowanie wymaganych materiałów budowlanych, warunków ewakuacji i środków gaśniczych .

Bezpieczeństwa użytkowania:

Obiekt spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa użytkowania. Zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

Warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska

Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

Obiekt został zaprojektowany z materiałów i wyrobów, a także w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych płynów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów i technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały, stałe wyposażenie oraz powstałych w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Obiekt zabezpieczony będzie przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i do wnętrza budynku. Obiekt został zaprojektowany w sposób umożliwiający infiltrację powietrza atmosferycznego do wnętrza budynku. Obiekt został zlokalizowany na terenie, na którym średnia roczna dawka promieniowania jonizującego nie przekracza dopuszczalnych wartości oraz gdzie nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego. Spełnienie wymagań dotyczących warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektu

realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarno-higienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkownika.

Zaopatrzenie w media

Projektuje się zaopatrzenie budynku w energię elektryczną dla celów oświetlenia pomieszczenia oraz zaopatrzenia w energię urządzeń.

Projektuje się zaopatrzenie budynku w wodę oraz kanalizację sanitarną.

Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów

Nieczystości ciekłe powstające w projektowanym budynku będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego

Woda opadowa będzie usuwana z powierzchni dachu poprzez rynny i rury spustowe na teren zielony na własnej działce.

Oświetlenia

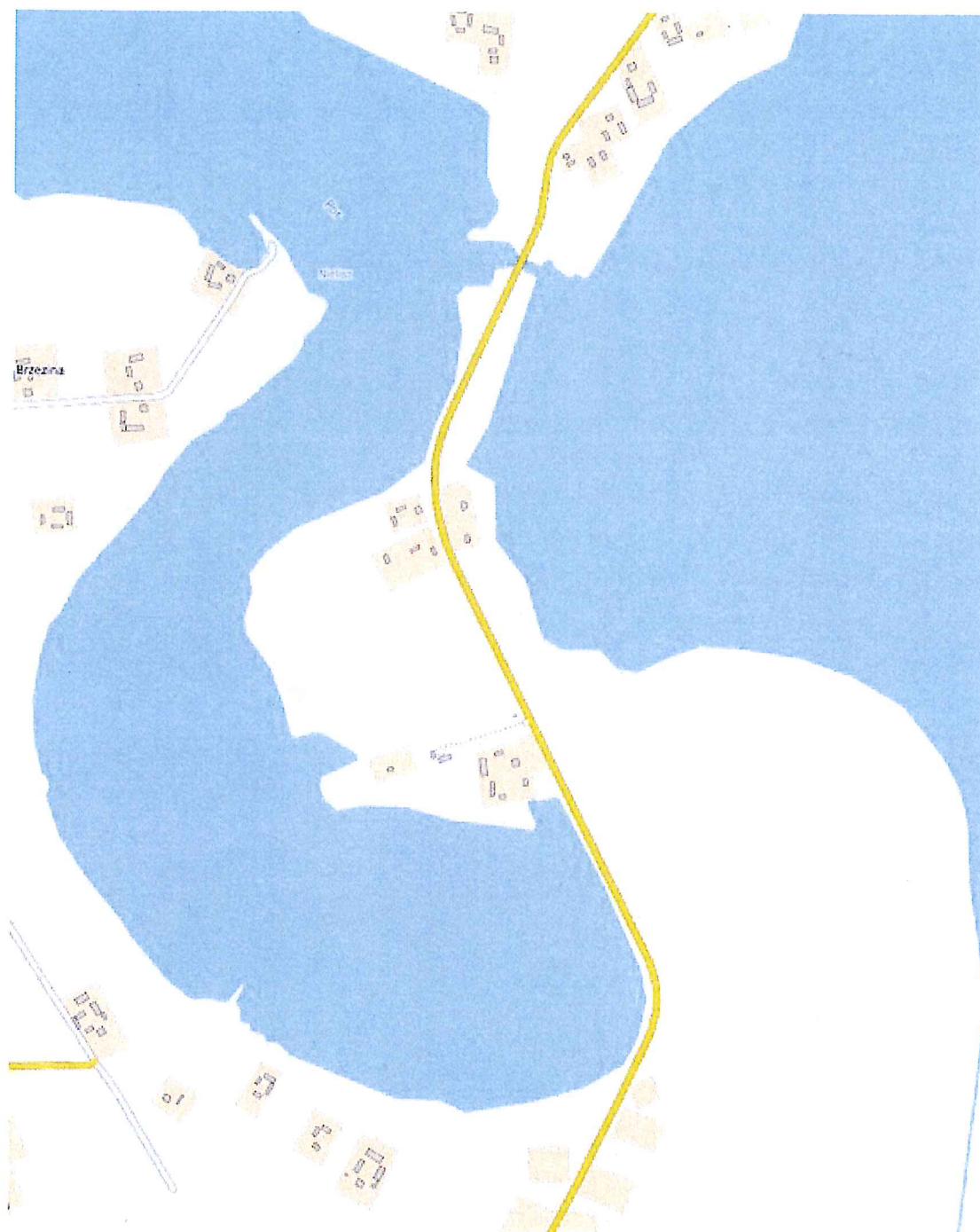
Budynek wyposażony zostanie w układ oświetlenia ogólnego elektrycznego zgodnie z obowiązującą PN oraz oświetlenie dzienne

12. UWAGI KOŃCOWE

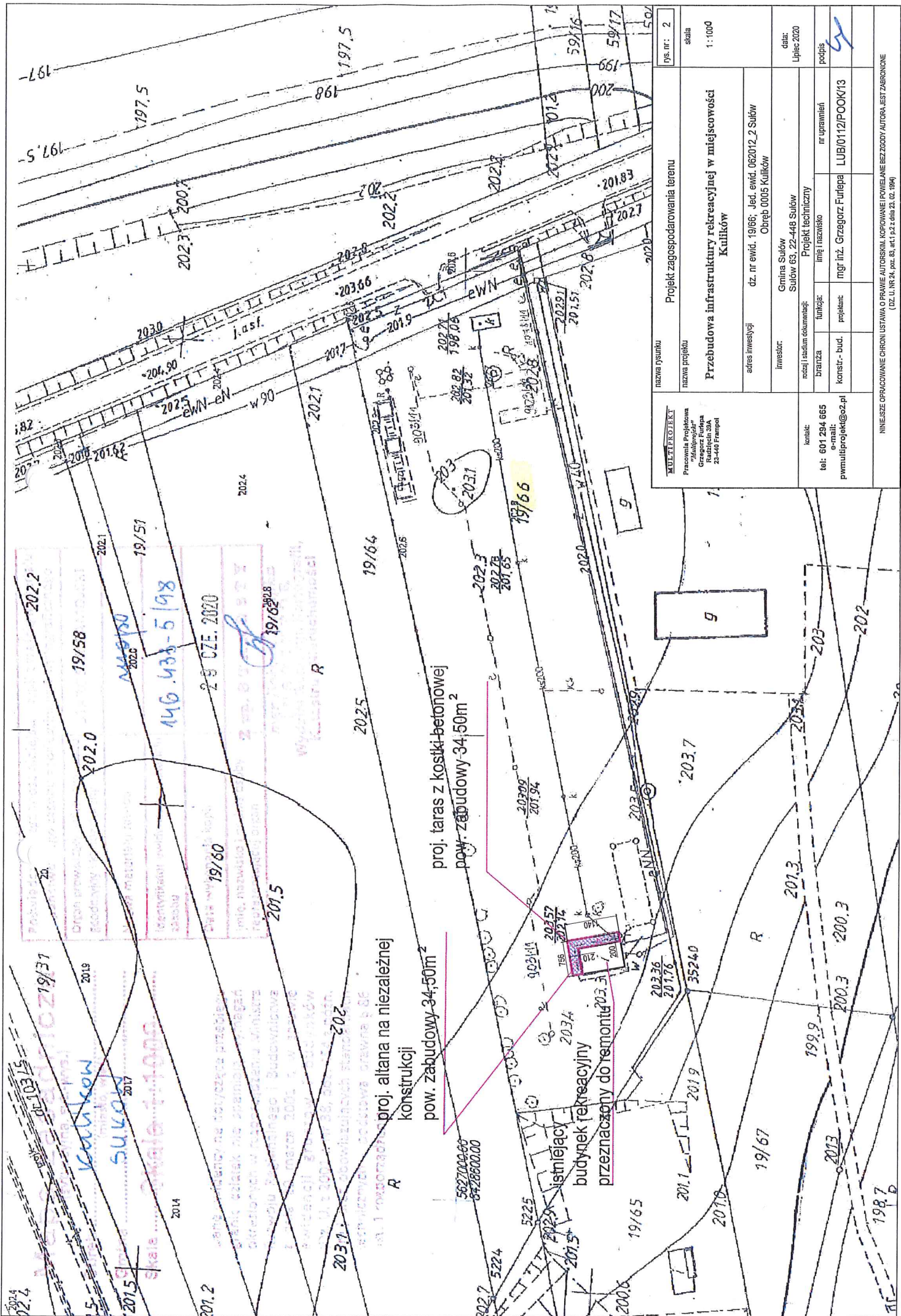
Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.

Użyte w opracowaniu nazwy własne do opisanie dotyczące technologii i materiałów mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod warunkiem spełnienia przez nie parametrów technicznych i jakościowych oraz wyrażeniu pisemnej zgody projektanta.

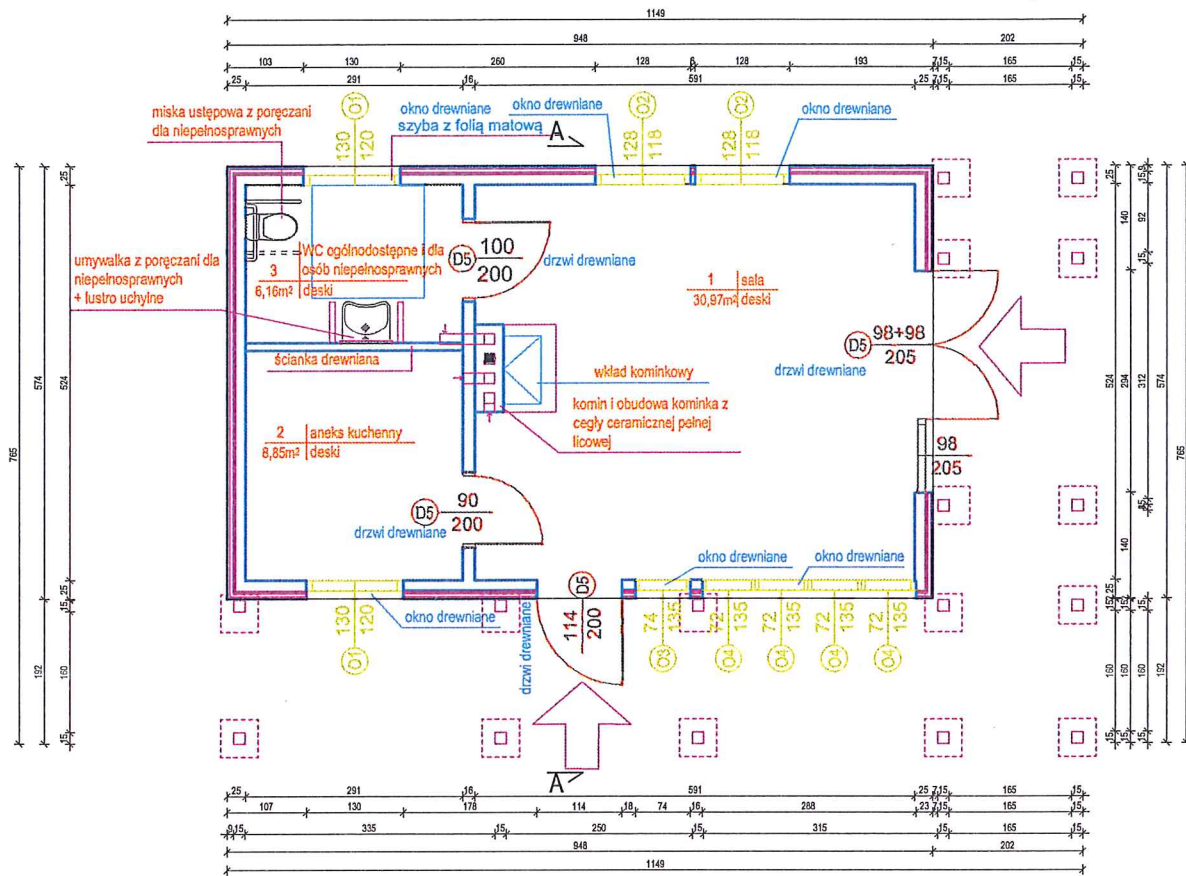
Orientacja
skala 1: 10 000




Rys. nr 1. Orientacja



skala 1:100



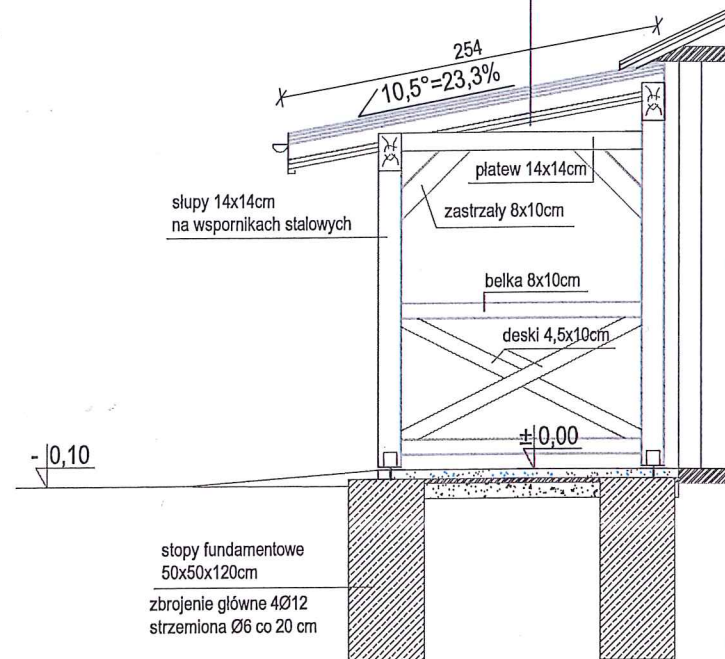
 Pracownia Projektowa "Multiprojekt" Grzegorz Furlepa Radziejcin 39A 23-440 Frampol	nazwa rysunku				rys. nr : 3
	nazwa projektu				skala
	Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików				1 : 100
	adres inwestycji				
	dz. nr ewid. 19/66; Jed. ewid. 062012_2 Sulów				
	Obręb 0005 Kulików				
	inwestor:				data:
	Gmina Sulów				Lipiec 2020
	Sulów 63, 22-448 Sulów				
kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl	rodzaj i stadium dokumentacji:				
	Projekt techniczny				
	branża	funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	konstr.- bud.	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	

NINIEJSZE OPRACOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE
 (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)

PRZEKRÓJ ALTANY

proj. altana

panele z blachy płaskiej
łączonej na rąbek
łaty 4x3,5cm co 35cm
membrana dachowa
kontrłaty gr. 2,5cm
krokwie 8x10cm co 90cm
łaty 4x3,5cm co 35cm
podbitka drewniana 2,5cm



uwaga:
W konstrukcji altany (z wyłączeniem
dachu) wszystkie naroża zaokrąglone
lub zfazowane

PRZEKRÓJ A-A

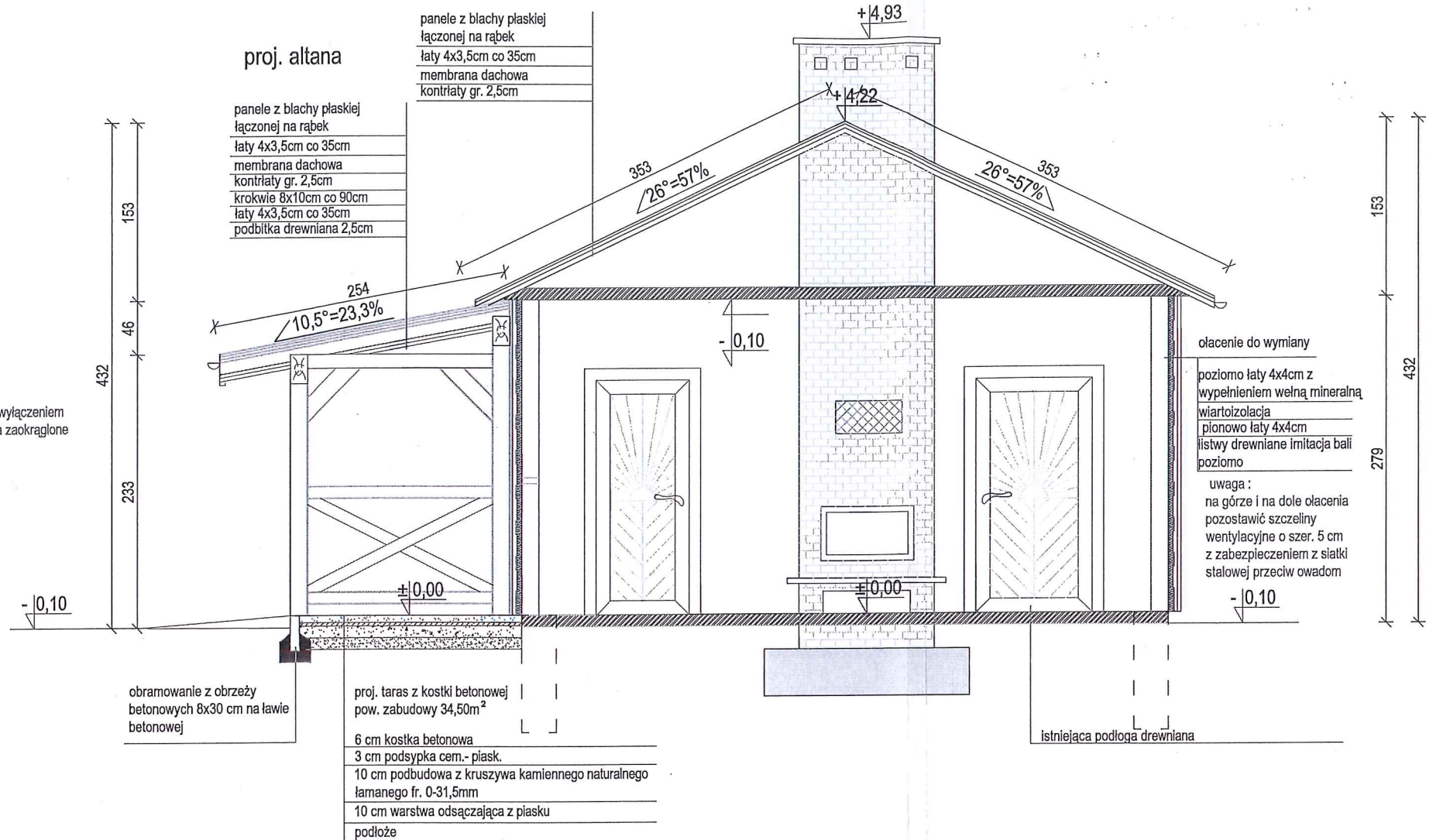
PRZEKROJE

skala 1 : 50

pokrycie do wymiany

proj. altana

panele z blachy płaskiej
łączonej na rąbek
łaty 4x3,5cm co 35cm
membrana dachowa
kontrłaty gr. 2,5cm
krokwie 8x10cm co 90cm
łaty 4x3,5cm co 35cm
podbitka drewniana 2,5cm



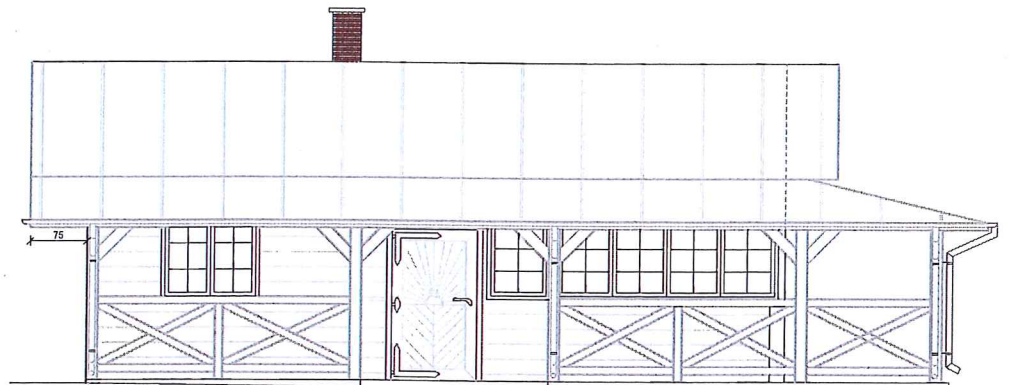
ocelenie do wymiany
poziomołaty 4x4cm z
wypełnieniem wełną mineralną
wieloletnią
pionowołaty 4x4cm
listwy drewniane imitacja bali
poziomo

uwaga:
na górze i na dole ocelenia
pozostawić szczeliny
wentylacyjne o szer. 5 cm
z zabezpieczeniem z siatki
stalowej przeciw owadom

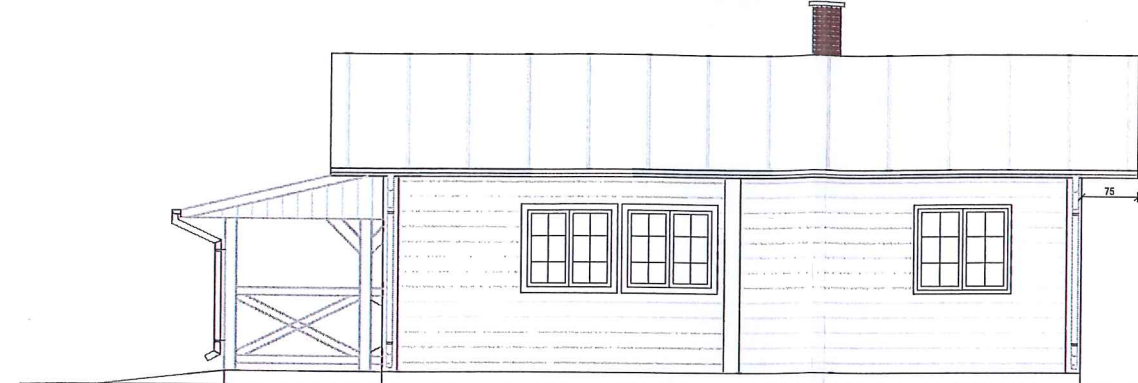
MULTIPROJEKT Pracownia Projektowa "MultiProjekt" Grzegorz Furlepa Radzięcin 39A 23-440 Frampol	nazwa rysunku				rys. nr : 4
	nazwa projektu				skala
	Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików				1 : 50
	adres inwestycji				dz. nr ewid. 19/66; Jed. ewid. 062012_2 Sulów Obręb 0005 Kulików
	inwestor:				Gmina Sulów Sulów 63, 22-448 Sulów
kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl	rodzaj i stadium dokumentacji:				Projekt techniczny
	branża	funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	konstr.- bud.	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	
NINIEJSZE OPRACOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24, poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)					

ELEWACJE
- stan projektowany
skala 1:100

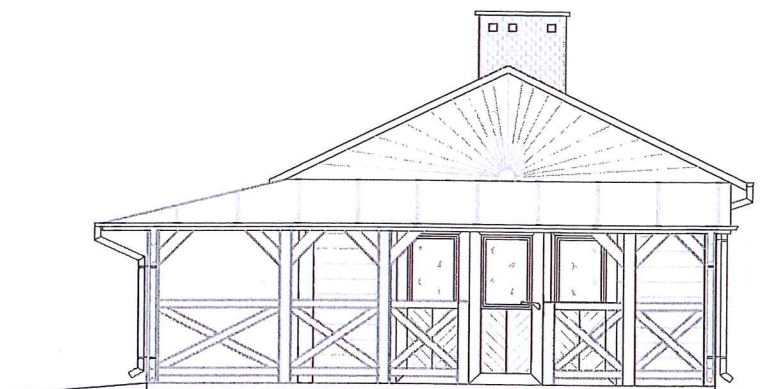
ELEWACJA WSCHODNIA



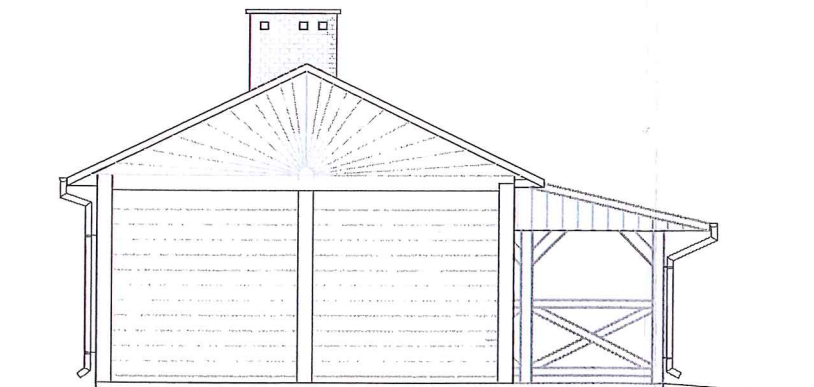
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



<div>MULTIPROJEKT</div> <div>Pracownia Projektowa "Multiprojekt" Grzegorz Furlepa Radzięcin 39A 23-440 Frampol</div>	nazwa rysunku				rys. nr : 5
	nazwa projektu				skala
	Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików				1 : 100
	adres inwestycji				data: Lipiec 2020
	dz. nr ewid. 19/66; Jed. ewid. 062012_2 Sułów Obręb 0005 Kulików				
kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl	inwestor:				
	Gmina Sułów Sułów 63, 22-448 Sułów				
	rodzaj i stadium dokumentacji:				
	Projekt techniczny				
	branża				
funkcja:		imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
konstr.- bud.		projektant:		mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13
NINIEJSZE OPRACOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24. poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)					

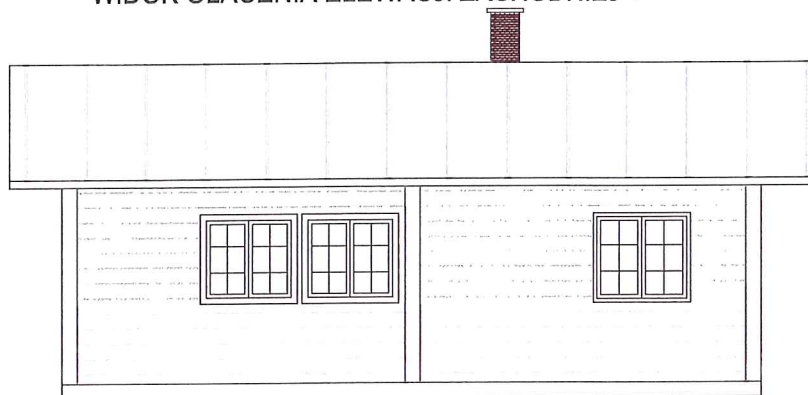
WIDOK OŁACENIA BUDYNKU

skala 1:100

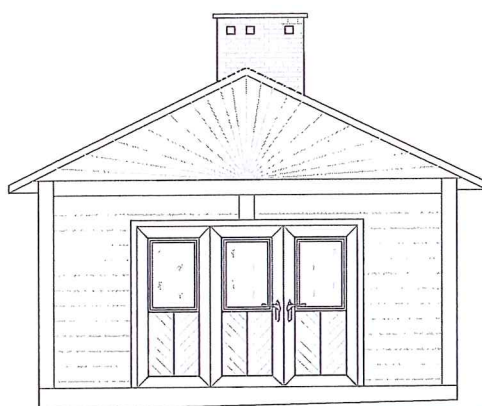
WIDOK OŁACENIA ELEWACJI WSCHODNIEJ



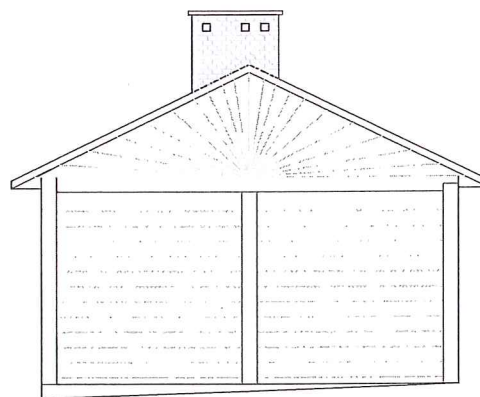
WIDOK OŁACENIA ELEWACJI ZACHODNIEJ



WIDOK OŁACENIA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

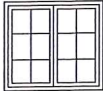
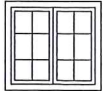
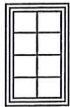
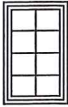


WIDOK OŁACENIA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ



MULTIPROJEKT Pracownia Projektowa "Multiprojekt" Grzegorz Furlepa Radzięcin 39A 23-440 Frampol	nazwa rysunku				Widok ołacenia budynku		rys. nr: 6		
	nazwa projektu				skala				
	Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików				1 : 100				
	adres inwestycji				dz. nr ewid. 19/66; Jed. ewid. 062012_2 Sulów Obręb 0005 Kulików				
inwestor:				Gmina Sulów Sulów 63, 22-448 Sulów				data: Lipiec 2020	
kontakt:				rodzaj i stadium dokumentacji:				podpis	
tel: 601 294 665				branża		funkcja:		imię i nazwisko	
e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl				konstr.- bud.		projektant:		nr uprawnień	
						mgr inż. Grzegorz Furlepa		LUB/0112/POOK/13	

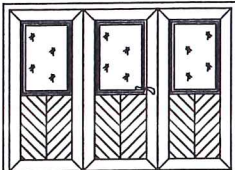
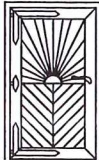
OKNA DREWNIANE

LICZBA PORZĄDKOWA	1	2	3	3
RODZAJ DRZWI	Drewniane	Drewniane	Drewniane	Drewniane
OZNACZENIE	O1	O2	O3	O4
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE	S	130	128	74
OŚCIEŻNICY	H	120	118	135
WYMIARY W ŚWIETLE	S	135	133	78
MURU	H	125	123	139
ILOŚĆ	2	2	1	4

UWAGA!

1.Stolarka okienna dębowa klejona w kolorze naturalny dąb, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,7$ [W/m2 x K].



DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE

LICZBA PORZĄDKOWA	1	1
RODZAJ DRZWI	Drewniane - ramowe	Drewniane - ramowe
OZNACZENIE	D1	D2
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE	S	294(98+98+98)
OŚCIEŻNICY	H	205
ILOŚĆ	1	1

UWAGA!

1.Stolarka drzwiowa zewnętrzna dębowa klejona w kolorze naturalny dąb, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,7$ [W/m2 x K].

DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE

LICZBA PORZĄDKOWA	1	2
RODZAJ DRZWI	Drewniane - ramowe	Drewniane - ramowe
OZNACZENIE	D3	D4
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE	S	90
OŚCIEŻNICY	H	200
ILOŚĆ	1	1

UWAGA!

1.Stolarka drzwiowa dębowa klejona w kolorze naturalny dąb

ZESTAWIENIE STOLARKI

- stan projektowany
skala 1:100

<div>MULTIPROJEKT</div> <div>Pracownia Projektowa "Multiprojekt" Grzegorz Furlepa Radzięcin 39A 23-440 Frampol</div>	nazwa rysunku Zestawienie stolarki				rys. nr.: 7		
	nazwa projektu Przebudowa infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Kulików				skala 1 : 100		
	adres inwestycji dz. nr ewid. 19/66; Jed. ewid. 062012_2 Sułów Obręb 0005 Kulików				data: Lipiec 2020		
	inwestor: Gmina Sułów Sułów 63, 22-448 Sułów						
kontakt: tel: 601 294 665 e-mail: pwmultiprojekt@o2.pl	rodzaj i stadium dokumentacji: Projekt techniczny					podpis 	
	branża		funkcja:	imię i nazwisko			nr uprawnień
	konstr.- bud.		projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa			LUB/0112/POOK/13
NINIEJSZE OPRAWOWANIE CHRONI USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE (DZ. U. NR 24. poz. 83, art.1 p.2 z dnia 23. 02. 1994)							