



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i kategoria obiektu:

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O. ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM NA DZ. NR 468/2 SITNO, KAT. OBIEKTU - IX

Adres obiektu budowlanego:

22-424 SITNO

Numer ewidencyjny działki

DZ. NR 468/2, OBRĘB: 0013 Sitno, JEDN. EWID.: 062009_2 Sitno

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

GMINA SITNO

Adres inwestora:

SITNO 73, 22-424 SITNO

Nazwa i adres jednostki projektowania:

**INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
UL. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16 LOK 5, 23-400 BIŁGORAJ**

Zespół Projektowy:

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1815), oświadczamy, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektował: branża architektoniczna		Sprawdził: branża architektoniczna	
mgr inż. arch. Konstanty Radzik upr. 149/LBOKK/2016	<i>Podpis:</i>	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ABN-513/1/67/81	<i>Podpis:</i>
Projektował: branża konstrukcyjna		Sprawdził: branża konstrukcyjna	
mgr inż. Jan Dworzycki upr. LUB/0247/POOK/05	<i>Podpis:</i>	mgr inż. Robert Adamek upr. LUB/0111/POOK/13	<i>Podpis:</i>
Projektował: branża sanitarna		Sprawdził: branża sanitarna	
mgr inż. Piotr Karwański upr. LUB/0047/PBS/19	<i>Podpis:</i>	mgr inż. Piotr Lewkowicz upr. LUB/0166/POOS/05	<i>Podpis:</i>
Projektował: branża elektryczna		Sprawdził: branża elektryczna	
mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0072//PWBE/15	<i>Podpis:</i>	mgr inż. Marian Oleszek upr. LUB/0183/PWBE/08	<i>Podpis:</i>

EGZEMPLARZ 1

Biłgoraj, CZERWIEC 2020 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabronione

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

DO PROJEKTU PN. „BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O. ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM NA DZ. NR 468/2 SITNO, KAT. OBIEKTU - IX ”

1. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU.....	str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	str. 2
3. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA	
3.1. Kopia uprawnień projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do izby.....	str. 3-23
3.2. Decyzja o warunkach zabudowy Gmina Sitno.....	str. 24-34
3.3. Warunki na wykonanie przyłącza wod.-kan.....	str. 35
3.4. Warunki na przebudowę sieci gazowej.....	str. 36-42
3.5. Warunki na wykonanie przyłącza energetycznego.....	str. 43-48
3.6. Oświadczenie o braku możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej.....	str. 49
3.7. Mapa do celów projektowych.....	str. 50
4. CZĘŚĆ OPISOWA	
4.1. Informacja BIOZ.....	str. 51-58
4.2. Opis techniczny	
I. Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 59-60
II. Informacje o oddziaływaniu na działki sąsiednie.....	str. 61
III. Projekt architektoniczno-budowlany.....	str. 62-76
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
5.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 77
5.2. Projekt architektoniczno - budowlany.....	str. 78-94
6. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ.....	str. 95-158
7. PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ.....	str. 159-191
8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	str. 192-217
9. PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	str. 218-249



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i kategoria obiektu:

**BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O. ELEKTRYCZNĄ,
ZEWNĘTRZNĄ POZA LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM,
KANALIZACYJNYM NA DZ. NR 468/2 SITNO, KAT. OBIEKTU - IX**

Adres obiektu budowlanego:

22-424 SITNO

Numer ewidencyjny działki

DZ. NR 468/2, OBRĘB: 0013 Sitno, JEDN. EWID.: 062009_2 Sitno

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:

GMINA SITNO

Adres inwestora:

SITNO 73, 22-424 SITNO

Nazwa i adres jednostki projektowania:

**INŻ. BUD. ROBERT ADAMEK USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
UL. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16 LOK 5, 23-400 BIŁGORAJ**

Opracował:

mgr inż. Robert Adamek

upr. bud PDK/0129/ZOOA/13, LUB/0111/POOK/13

Majdan Gromadzki 11a, 23-400 Biłgoraj

Podpis:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę budynku żłobka na dz. nr 468/2 w miejscowości Sitno, gm. Sitno.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano - montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp;
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego;

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3. 1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- I. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- II. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- III. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- IV. odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- V. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- VI. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- VII. zapewnienia właściwej wentylacji,
- VIII. zapewnienia łączności telefonicznej,
- IX. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

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.

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.

Dla pojazdów urywanych 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 piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

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

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

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 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wys. 1,10 m.

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

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.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia po arowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

1. 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
2. 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
3. 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
4. 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
5. 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

1. przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoga.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikająca z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

3.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

1. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
2. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
3. potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

1. elektroenergetyczne,
2. gazowe,
3. telekomunikacyjne,
4. ciepłownicze,
5. wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większe niż 1,0 m, lecz nie większe od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większe od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1. w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, Jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
2. w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudowa prefabrykowana.

3.3. Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Balustradami powinny być zabezpieczone:

1. krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
2. pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

3. 4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

1. upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
2. uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalacje piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalacje elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

1. pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
2. potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
3. porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyzny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyzny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

1. wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
2. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
3. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
4. udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5 . ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

5.1. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,

- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

5.2. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- 1) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- 3) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- 4) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
4. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
5. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

1. ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
2. art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
3. ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)

4. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
5. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
6. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
7. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
8. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
9. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
10. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
11. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
12. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
13. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Opracowanie nie jest wymagalne.

Obiekty o charakterze niejawnym nie występują.

3. WPROWADZENIE ZMIAN

Zmiany wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o powodach ich wprowadzenia.

4. UWAGA

Opracowanie planu BIOZ wykonuje Kierownik budowy.

Opracował:

mgr inż. Robert Adamek

upr. bud PDK/0129/ZOOA/13,
LUB/0111/POOK/13

*Majdan Gromadzki 11a,
23-400 Biłgoraj*

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie oraz uzgodnienia programowe z inwestorem,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 21 maja 2019 r. Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133, z późn. zm.).

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycję stanowi zagospodarowanie działki nr 468/2 w miejscowości Sitno gm. Sitno pod budowę budynku żłobka.

3. OPIS TERENU INWESTYCJI

3.1. Lokalizacja działki

Nieruchomość położona jest w obrębie miejscowości Sitno w gminie Sitno. Teren inwestycji obejmuje działkę o kształcie nieregularnym.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka nr 468/2 jest zabudowana. Istniejące budynki oznaczono nr 2 na Planie Zagospodarowania Terenu PZT1. Teren projektowanej inwestycji jest nieznacznie zróżnicowany wysokościowo.

3.3. Dostępność komunikacyjna działki

Dojazd do działki inwestora odbywa się z drogi publicznej (dz. nr 600/1) przez istniejący zjazd indywidualny.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na przedmiotowym terenie działki nr 468/2 projektuje się budowę budynku żłobka (oznaczenie nr 1 na projekcie zagospodarowania terenu).

Odprowadzanie wód opadowych z połąci dachu i powierzchni utwardzonych na powierzchnię biologicznie czynną terenu działki Inwestora.

Odprowadzanie nieczystości ciekłych do istniejącego zbiornika typu szambo. Składowanie odpadów stałych do kontenera zlokalizowanego na działce Inwestora (oznaczenie ŚM na projekcie zagospodarowania terenu).

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne zlokalizowano na działce Inwestora.

Przebudowa zewnętrznej instalacji gazowej wg. odrębnego opracowania i postępowania administracyjnego.

Utwardzenie terenu wg. rysunku PZT.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BILANS POWIERZCHNI			
DZIAŁKA NR 468/2			
OBRĘB: 0013 SITNO, JED. EWID.: 062009_2 SITNO			
Lp.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	% pow. działki
1	2	3	4
1	Powierzchnia działki	20 637,00	100,00
2	Powierzchnia zabudowy istniejącej	1 617,00	7,84
3	Powierzchnia zabudowy projektowanej	263,75	1,28
4	Powierzchnia nawierzchni utwardzonej istniejącej	1 204,29	5,84
5	Powierzchnia nawierzchni utwardzonej projektowanej	108,40	0,53
6	Zieleń	17 443,56	84,53
7	Powierzchnia zabudowy/powierzchnia projektowana	-	9,11
8	Pow. terenów biologicznie czynnych/pow. działki	-	84,53

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działka oraz teren nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy.

8. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

8.1. Realizacja przedsięwzięcia nie jest zaliczana do katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010 r. poz. 1397 z późn. zm.).

8.2. Budynek został zlokalizowany z zachowaniem linii zabudowy.

8.3. Teren inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych i narażonym na zalewanie wodami powodziowymi. Planowana inwestycja zaprojektowana została w sposób zapewniający ochronę przed zanieczyszczeniem od sieci infrastruktury technicznej przebiegających przez teren inwestycji.

9. WARUNKI P.POŻ.

Budynek żłobka będący przedmiotem opracowania zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i klasy odporności pożarowej „D”.

10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

Opracował:

mgr inż. arch.

Konstanty Radzik

upr. 149/LBOKK/2016

Sprawdził:

mgr inż. arch. Jan Radzik

upr. ABN-513/1/67/81

II. INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Inwestycja oddziałuje na działki sąsiednie w rozumieniu Art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt.5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z dnia 29 listopada 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).

Przedmiotowy budynek mieszkalny zlokalizowany jest w odległości 6,04 m od granicy z działką nr 981 (droga publiczna), w odległości 10,41 m od granicy z działką nr 600/1 (droga publiczna).

Działki sąsiednie nr 981 i 600/1 są niezabudowane (drogi publiczne). Na projektowanej działce znajduje się istniejący budynek oświaty w odległości 20,61 m od projektowanego budynku żłobka.

Budynek nie jest położony w obszarze objętym ochroną dziedzictwa kulturowego, na terenie inwestycji nie występują obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz.1568 z późniejszymi zmianami) oraz nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków.

- 1.1. Realizacja przedsięwzięcia nie jest zaliczana do katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r. poz. 1397 z późn. zm.).
- 1.2. Teren inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych i narażonym na zalewanie wodami powodziowymi.

WNIOSKI:

Zamierzona inwestycja nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek,
- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości wywoływanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gruntów.

Opracował:

**mgr inż. arch.
Konstanty Radzik
upr. 149/LBOKK/2016**

Sprawdził:

**mgr inż. arch. Jan Radzik
upr. ABN-513/1/67/81**

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania,
- warunki na przyłącze wody i kanalizacji
- warunki na przyłącze elektroenergetyczne
- mapa do celów projektowych

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest budynek pełniący funkcję oświaty tj. żłobek w miejscowości Sitno gmina Sitno wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, zewnętrzną poza licznikową instalacją elektryczną, wewnętrzną instalacją wody, kanalizacji, energii elektrycznej, centralnego ogrzewania na dz. nr 468/2.

2. PRZEZNACZENIE I POGRAM UŻYTKOWY

Projekt architektoniczno-budowlany dotyczy budynku parterowego o przeznaczeniu publicznym (nr 1, rys. PZT1).

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODSADZKI	POW. W m2
1.	WIATROŁAP	TERAKOTA	3,04
2.	HOL	TERAKOTA	36,18
3.	SALA	PODŁOGA PCV	45,25
4.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,58
5.	SALA	PODŁOGA PCV	46,87
6.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,82
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĄKÓW	TERAKOTA	8,04
8.	ZMYWALNIA	TERAKOTA	4,16
9.	KORYTARZ	TERAKOTA	8,95
10.	POKÓJ SOCJALNY	TERAKOTA	5,58
11.	W.C.	TERAKOTA	1,29
12.	ZAPLECZE	TERAKOTA	10,62
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	TERAKOTA	4,04
14.	GABINET HIGIENISTKI	TERAKOTA	16,52
15.	BIURO	TERAKOTA	16,52
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			218,46

Powierzchnia zabudowy (wg PN-70/B-02365):	263,75 m ²
Powierzchnia użytkowa:	218,46 m ²
Kubatura (wg PN-ISO 9836):	1581,97 m ³
Ilość kondygnacji:	1
Wymiary budynku:	12,50 x 21,10 m
Wysokość budynku:	8,94 m

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Projektowany budynek użyteczności publicznej jest , niepodpiwniczony, parterowy. Dach czterospadowy o kąt nachylenia dachu 35°.

Budynek zalicza się do obiektów niskich (N). Bryła budynku jest zwarta nawiązuje do tradycyjnej architektury, jest dostosowana do krajobrazu otwartego i odpowiada wymogom możliwości jej adaptacji do otaczającej zabudowy.

5. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

5.1. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty jako ławy betonowe o wym. 100x40cm beton B20 (C16/20) na podkładzie z chudego betonu B10 (C8/10) wg. zbrojony wg. proj. konstrukcyjnego

5.2. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych klasy C16/20 na zaprawie cementowej klasy M10 (MPa) i należy wykonać izolację przeciwwilgociową 2xlepek asfaltowo-kauczukowy na bazie wody z warstwą siatki z włóka szklanego + grunt systemowy oraz izolację termiczną ze styropianu XPS gr. 8 i 5 cm wg rysunków. W celu odprowadzenia wód gruntowych po powierzchni ściany wykonać izolację z foli kubelkowej.

5.2.1. Ściany fundamentowe pod projektowanymi ściankami działowymi wykonać gr. 20 cm z betonu B20 (C16/20)

5.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano bloczków gazobetonowych gr. 24 cm. odmiany M400 na zaprawie cementowej kl. 10MPa. Należy wykonać na nich izolację termiczną ze styropianu EPS70 gr. 18 cm. Na zewnątrz budynku zaprojektowano tynk mineralny na warstwie z siatki zbrojonej gr. 1cm. Wewnątrz budynku przewidziano tynki cem.-wap. gr. 1,5 cm.

5.4. Ścianki działowe

Wewnątrz budynku przewidziano wykonanie ścianek działowych z bloczków gazobetonowych o gr. 12 cm i 6cm. Na ściankach wykonać tynki cem.-wap. gr. 1,5 cm.

5.5. Nadproża

Nadproża wylewane z betonu klasy C20/25 zbrojony wg. proj. Konstrukcyjnego. Prefabrykowane nadproża systemowe gazobetonowe.

5.6. Wieniec

Wieniec żelbetowy z betonu C20/25, wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

5.7. Więźba dachu

Konstrukcja drewniana wg projektu konstrukcji. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed korozją biologiczną.

5.8. Schody i pochylnia dla niepełnosprawnych

Schody zewnętrzne oraz rampa z kostki brukowej w kolorze grafitowym na podbudowie wg rysunków.

Przy schodach i pochylni należy umieścić barierki ze stali nierdzewnej zgodne z warunkami technicznymi.

5.9. Podłoga na gruncie

Podłogi na gruncie wykonać na piasku zagęszczonym oraz płyci betonu chudego. Ułożyć szczelnie izolację przeciwwilgociową 2xfolia PE gr 0,2 mm oraz izolację termiczną styropian EPS100 gr.10cm. Szczegółowy opis układu warstw znajduje się na rysunku przekroju.

5.10. Izolacja dachu

Pomiędzy pasami dolnymi więzara dachowego należy ułożyć wełnę mineralną gr. 30 cm.

5.11. Wykończenie zewnętrzne

5.10.1. Pokrycie dachu

Dach kryty blachą płaską na rąbek stojący w kolorze grafitowym.

Ławy i stopnie kominiarskie – rozwiązać w ramach systemu przyjętego pokrycia dachowego, należy zapewnić dojsięcie paneli FV uwzględniając zabezpieczenie przed poślizgiem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Płotki śniegowe - rozwiązać w ramach systemu przyjętego pokrycia dachowego.

5.10.2. Obróbka blacharska

Obróbka dachu obejmuje opierzenie wywietrzników, wsporników antenowych, wyłazów dachowych oraz elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją paneli FV.

Zastosować obróbki dachowe systemowe. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy w kolorze grafitowym dopasowanym do koloru pokrycia dachu.

5.10.3. Stolarka zewnętrzna i parapety

Zastosować drzwi zewnętrzne (Dz1, Dz2) aluminiowe profil ciepły. Stosować okna i pozostałe drzwi PCV wg technologii wybranej firmy. Parapety z konglomeratu marmurowego gr. 2,5cm w kolorze Botticino. Zewnętrzna część okna oraz parapety w kolorze brązowym.

Wg. zestawienia stolarki drzwiowej i okiennej

5.10.4. Tynki i okładziny zewnętrzne

Tynki zewnętrzne wykonać mineralne na warstwie z siatki zbrojonej gr. 1cm. Kolorystyka zgodna z rysunkami elewacji.

5.12. Wykończenie wewnętrzne

5.11.1. Ścianki działowe

Przewidziano z bloczków gazobetonowych gr. 15 cm i 9 cm.

5.11.2. Stolarka wewnętrzna

Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy. W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z kratką nawiewową.

5.11.3. Tynkowanie

Tynki wewnętrzne wykonać jako cementowo - wapienne. W pomieszczeniach sanitariatów (pom. Nr 4, 6), Przygotowni posiłków (pom. Nr 7), Zmywalni (pom. Nr 8), Pokoju socjalnym (pom. Nr 10), W.C. (pom. Nr 11), Zaplecza (pom. Nr 12), W.C. dla niepełnosprawnych (pom. Nr 13) zastosować płytki ceramiczne do wysokości sufitu.

5.11.4. Podłogi i posadzki

W pomieszczeniach Sal edukacyjnych (pom. Nr 3, 5) przewidziano podłogi PCV, w pozostałych pomieszczeniach terakota gat. I.

5.11.5. Sufity

Zaprojektowano sufity podwieszane z płyt GKF.

5.13. Opaska odwadniająca

- Kostka brukowa betonowa kolor wg. uzgodnienia z inwestorem gr.4cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm
- warstwa kruszywa 0/2 gr.15cm.
- ławy betonowe B-20 (C16/20)
- Obrzeża chodnikowe gr. 6cm

5.14. Utwardzenie

- Kostka brukowa betonowa kolor wg. uzgodnienia z inwestorem gr.6cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm
- warstwa kruszywa 0/2 gr.15cm.
- ławy betonowe B-20 (C16/20) z oporem
- Obrzeża chodnikowe gr. 8cm

5.15 Ogrodzenie

Ogrodzenie wys. 170 cm z paneli kratowych przetłaczanych 2500x1530 mm, zgrzewanych śr. 4 mm, wymiar oczek 50x200 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo lub poliestru w kolorze wg. uzgodnień z inwestorem, mocowanych do słupków 60x40x3, malowanych j.w., z daszkiem systemowym, wysokość słupka 2500 mm, słupki osadzone w betonowych fundamentach i stopach prefabrykowanych, oraz furtka o wym. 1,2x1,7m

6. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

- Wentylacja będzie zapewniona przez projektowaną wentylację mechaniczną wg projektu branży sanitarnej i wentylację grawitacyjną
- Instalacja elektryczna wg projektu branży elektrycznej
- Instalacja wod-kan wg projektu branży sanitarnej
- Instalacja C.O. wg. projektu branży elektrycznej

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW

Obliczeniowa charakterystyka energetyczna wg projektu branży sanitarnej oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, wg §11 pkt.2. ust.12 Dz.U. poz.462 z dnia 27 kwietnia 2012 r. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego..

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- 8.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzanie ścieków
 - 8.1.1. Zapotrzebowanie wody wynosi
$$Q_{sr.d}=0,8$$
$$Q_{max.d} = 1,6$$
$$Q_{max.h} = 2,50\text{m}^3/\text{h}$$
Rozbiór sekundowy $q_{sek} = 0,7\text{ dm}^3/\text{s}$
 - 8.1.2. Odprowadzenie ściekówŚrednia dobowa ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{śc} = 0,70\text{m}^3/\text{d}$
- 8.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnychBudynek spełnia warunki atmosferyczne pod warunkiem zastosowania ogrzewania Promiennikowego. Zastosowany system ogrzewania nie powoduje żadnych zanieczyszczeń i jest całkowicie bezpieczny dla zdrowia i otoczenia.
- 8.3. Odpady stałeNie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania działki (ŚM.)

9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami

technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej

10. TECHNOLOGIA

10.I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie na opracowanie projektu technologicznego budynku pełniącego funkcję oświaty w miejscowości Sitno gmina Sitno
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.);
3. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 169, poz. 1650 z późn. zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.);
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719);
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030);
7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 czerwca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70);
9. PN-EN 1717:2003P: „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny”;
10. PN-EN 12056-1: 2002: „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania”;
11. PN-EN 12056-2: 2002: „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna -- Projektowanie układu i obliczenia”;
12. PN-EN 13779: 2008: „Wentylacja budynków niemieszkalnych - Wymagania dotyczące właściwości instalacji wentylacji i klimatyzacji”;
13. PN-83/B-03430 (z późn. zm.): „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”;
14. "Wentylacja i Klimatyzacja. Materiał Pomocnicze Do Projektowania" - Venture Industries, Warszawa 2009 r.;
15. PN-EN 12464-1:2004 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”;
16. we wnętrzach”;
17. Uzgodnienia bieżące pomiędzy projektantem technologiem a Inwestorem;
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 kwietnia 2006 r. uchylające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze obrabiarek skrawających do metali (Dz.U. 2006 nr 75 poz. 524).
19. Rozporządzenie Min. Gosp. z 27.4.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. Nr 40, poz. 470)

10.2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologiczny budynku pełniącego funkcję oświaty w miejscowości Sitno gmina Sitno. W projekcie określono:

- układ funkcjonalny pomieszczeń i ich powierzchnie użytkowe,
- wyposażenie technologiczne,
- wytyczne budowlano-instalacyjne,
- warunki ochrony p. poż.,
- formę działalności,
- zatrudnienie,
- rozwiązanie graficzne.

10.II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

10.II.1. Dane ogólne

Technologia dotyczy projektowanego budynku wolnostojącego, jednokondygnacyjnego. Budynek projektuje się jako niepodpiwniczony, i zalicza się do obiektów niskich (N). Budynek znajdować się będzie w miejscowości Sitno, Gmina Sitno.

Przewiduje się wyposażenie projektowanego budynku w wewnętrzne instalacje, wody, kanalizacji, wentylacji mechanicznej, elektrycznej c.o.

W budynku przewidziano pomieszczenia: wiatrołap, holl, dwie sale na ok 19 dzieci, sanitariaty, przygotowalnię posiłków, zmywalnie, korytarz, pokój socjalny, w.c., zaplecze, w.c. dla niepełnosprawnych, gabinet higienistki i biuro.

Układ funkcjonalny pomieszczeń i ich powierzchnie pokazano na załączonych rysunkach.

II.2. Zatrudnienie

Planowane zatrudnienie : 4 osoby (administrator obiektu, dwie opiekunki, higienistka) pracujące po 8 godzin dziennie.

II.3. Część socjalno-administracyjna i higieniczno-sanitarna

Personel korzystać będzie z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (Przygotownia posiłków, Zmywalnia, Pokój socjalny, Zaplecze, W.C.), które wchodzi w skład budynku.

10.III. WYTYCZNE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

III.1. Wymagania budowlano-konstrukcyjne

- W pomieszczeniach technicznych zastosowano rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zapewniające ochronę sąsiednich pomieszczeń przed uciążliwym oddziaływaniem urządzeń emitujących hałasy lub drgania. Podpory, zamocowania i złącza urządzeń wykonano w sposób uniemożliwiający przenoszenie niedopuszczalnego hałasu i drgań na elementy budynku i instalacje.
- Wysokości pomieszczeń technicznych są nie mniejsze niż 3 m.
- W pomieszczeniach, wysokość drzwi i przejść pod przewodami instalacyjnymi wynosi w świetle co najmniej 1,9 m.
- Podłogi w pomieszczeniach technicznych wykonane są w sposób umożliwiający utrzymanie czystości, stosownie do ich przeznaczenia.
- Sufity (lub wewnętrzna powierzchnia dachu), wykończone są w sposób uniemożliwiający gromadzenie się zanieczyszczeń oraz redukujący kondensację, wzrost niepożądanych pleśni oraz strząsanie cząstek;
- Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczone są do wysokości 2,0 m przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- Podane wymiary drzwi należy rozumieć jako wymiary w świetle ościeżnicy, przy czym grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać tego wymiaru;

III.2. Wymagania instalacyjne

III.2.1. Wentylacja

Wytyczne do wentylacji pomieszczeń:

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WENTYLACJA
1.	WIATROŁAP	20m ³ /h na os
2.	HOL	20m ³ /h na os
3.	SALA	20m ³ /h na os
4.	SANITARIAT	30m ³ /h na os
5.	SALA	20m ³ /h na os
6.	SANITARIAT	30m ³ /h na os
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĄKÓW	20m ³ /h na os
8.	ZMYWALNIA	20m ³ /h na os
9.	KORYTARZ	20m ³ /h na os
10.	POKÓJ SOCJALNY	20m ³ /h na os
11.	W.C.	30m ³ /h na os
12.	ZAPLECZE	15m ³ /h
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	30m ³ /h na os
14.	GABINET HIGIENISTKI	20m ³ /h na os
15.	BIURO	20m ³ /h na os

III.2.2. Ogrzewanie

Temperatury obliczeniowe pomieszczeń:

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	TEMPERATURA
1.	WIATROŁAP	+20°C.
2.	HOL	+20°C.
3.	SALA	+24°C.
4.	SANITARIAT	+24°C.
5.	SALA	+24°C.
6.	SANITARIAT	+20°C.
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĄKÓW	+20°C.
8.	ZMYWALNIA	+20°C.
9.	KORYTARZ	+20°C.
10.	POKÓJ SOCJALNY	+20°C.
11.	W.C.	+24°C.
12.	ZAPLECZE	+16°C.
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	+24°C.
14.	GABINET HIGIENISTKI	+20°C.
15.	BIURO	+20°C.

Grzejniki w obiekcie powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia;

III.2.3. Instalacje wod.-kan.

- Zaprojektowano doprowadzenie wody zimnej i ciepłej do miejsc poboru wskazanych na Rys. A1;
- Wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru sanitarnego nad podłogą wynosi:
 - a) umywalki: 0,75÷0,80 m,

- Wysokość ustawienia armatury czerpalnej nad górną krawędzią przedniej ścianki przyboru sanitarnego wynosi: $0,25 \div 0,35$ m;
- Instalacja wodociągowa powinna mieć zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonymi w Polskiej Normie dotyczącej zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym.
- Zawory antyskażeniowe zainstalować przy złączkach do węży, mieszacza wody oraz wskazanych urządzeniach technologicznych;
- Instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać uzyskanie w punktach czerpalnych wody o temperaturze nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C .
- Instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie ciągłej lub okresowej dezynfekcji metodą chemiczną lub fizyczną (w tym okresowe stosowanie metody dezynfekcji cieplnej), bez obniżania trwałości instalacji i zastosowanych w niej wyrobów. Dla przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej niezbędne jest zapewnienie uzyskania w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 70°C i nie wyższej niż 80°C ;
- Instalacja ciepłej wody powinna mieć zabezpieczenie przed przekroczeniem, dopuszczalnych dla danych instalacji, ciśnienia i temperatury, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej zabezpieczeń instalacji ciepłej wody;

III.2.4. Instalacje elektryczne

- Usytuowanie odbiorników energii elektrycznej przyjąć wg Rys. A1;
- Natężenie oświetlenia w adaptowanych pomieszczeniach:

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	NATĘŻENIE OŚWIETLENIA
1.	WIATROŁAP	200 LUX
2.	HOL	200 LUX
3.	SALA	500 LUX
4.	SANITARIAT	200 LUX
5.	SALA	500 LUX
6.	SANITARIAT	200 LUX
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĄKÓW	500 LUX
8.	ZMYWALNIA	300 LUX
9.	KORYTARZ	200 LUX
10.	POKÓJ SOCJALNY	300 LUX
11.	W.C.	200 LUX
12.	ZAPLECZE	150 LUX
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	200 LUX
14.	GABINET HIGIENISTKI	500 LUX
15.	BIURO	500 LUX

10. III.3. ZAGADNIENIA BHP

- Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty;
- Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obsługi urządzeń;
- Warunki BHP winny być stosowane zgodnie z rozporządzeniem - patrz pkt. I.1.6.;

10. III.4. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Wypożyczenie technologiczne pokazano na Rys. A1 i wg niego należy dokonać jego kompletacji. Na rysunku pokazano przykładowe rozmieszczenie wyposażenia technologicznego, a dokładną jego lokalizację ustali Inwestor.

10. III.5. WARUNKI OCHRONY PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Budynek i urządzenia z nim związane są zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający, nie przekroczenie dopuszczalnych wartości poziomu hałasu i drgań emitowanych do środowiska.

10. III.6. UWAGI KOŃCOWE

- Personel zaopatrzyć w odzież ochronną;
- Przy umywalkach należy zainstalować dozowniki naścienne na mydło w płynie, ręczniki jednorazowe, pojemniki na odpadki, a także dodatkowe dozowniki na środek dezynfekcyjny do rąk;
- Sprzęt i narzędzia użyte w toku prac powinny być myte i dezynfekowane oraz, przechowywane w sposób nie powodujący zagrożenia, dla jakości zdrowotnej produktów;
- Opakowania stosowane do kontaktu z żywnością powinny posiadać atest PZH.
- Urządzenia sprzęty instalowane w salonie powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty stwierdzające dopuszczenie do handlu i obrotu w krajach UE.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

11.1. Wstęp

Celem wytycznych jest określenie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla projektu budynku pełniącego funkcje oświaty w miejscowości Sitno, gmina Sitno jako założeń bazowych do rozwiązań projektowych.

Przy definiowaniu odporności ogniowej elementów budowlanych przyjęto zasadę podawania wartości tego parametru zgodnie z normą EN 13501-2: 2005 klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków oraz warunkami.

Przyporządkowanie klas reakcji na ogień podane są w warunkach technicznych wg PN-EN 13501-1: 2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.

Zgodnie z warunkami technicznymi obiekt i urządzenia z nim związane jest zaprojektowany i wykonany w sposób zapewniający w razie pożaru;

- nośność konstrukcji przez czas wynikający z przepisów,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki i strefy pożarowe,
- możliwość ewakuacji ludzi,
- bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

11.2. Podstawa opracowania

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z zmianami w 2009r,
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.,
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.
- 5) Polskie Normy wyszczególnione w warunkach technicznych.

11.3. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

Projektowane obiekty to pełniący funkcję oświaty tj. żłobek o wymiarach zewnętrznych 12,50 m x 21,10 m, jednokondygnacyjny.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODSADZKI	POW. W m ²
1.	WIATROŁAP	TERAKOTA	3,04
2.	HOL	TERAKOTA	36,18
3.	SALA	PODŁOGA PCV	45,25
4.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,58
5.	SALA	PODŁOGA PCV	46,87
6.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,82
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĄKÓW	TERAKOTA	8,04
8.	ZMYWALNIA	TERAKOTA	4,16
9.	KORYTARZ	TERAKOTA	8,95
10.	POKÓJ SOCJALNY	TERAKOTA	5,58
11.	W.C.	TERAKOTA	1,29
12.	ZAPLECZE	TERAKOTA	10,62
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	TERAKOTA	4,04
14.	GABINET HIGIENISTKI	TERAKOTA	16,52
15.	BIURO	TERAKOTA	16,52
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			218,46

Powierzchnia zabudowy (wg PN-70/B-02365):	263,75 m ²
Powierzchnia wewnętrzna:	234,64 m ²
Powierzchnia użytkowa:	218,46 m ²
Kubatura (wg PN-ISO 9836):	1581,97 m ³
Ilość kondygnacji:	1
Wymiary budynku:	12,50 x 21,10 m
Wysokość budynku (w kalenicy):	8,94 m
Wysokość budynku (nad stropem):	3,67 m

11.4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

W budynku nie występuje zagrożenie pożarowe, brak materiałów niebezpiecznych pożarowo. Występują stałe materiały wyposażenia wewnątrz budynku biurowego : tj. krzesła, stoliki, regały, szafki, biurka itp. Poza wyposażeniem wewnątrz nie występują substancje palne.

11.5. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Na podstawie § 209 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 12.04.2002 obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL II o wymaganej klasie odporności pożarowej "D". Budynek pełniący funkcje oświaty tj. żłobek o wysokości 8,94 m klasyfikuje się do grupy wysokości „N”. Przewidywalna liczba osób na kondygnacji parteru przy maksymalnym natężeniu ruchu w obiekcie nie powinna przekraczać 50 osób. Sala edukacyjna do 20 osób. Łącznie 38 dzieci + 4 osoby personelu.

Wszystkie drzwi w budynku mają szerokość min 90cm w świetle. Drzwi z Sal edukacyjnych otwierane na zewnątrz. Sala edukacyjna posiada dwa wyjścia ewakuacyjne. Drzwi wejściowe do budynku o szerokości skrzydła 90+30=120cm. Drzwi między pomieszczeniem nr 2 i 9 szerokości 90cm otwierane na ścianę.

11.6. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego:

Dla budynku przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

11.7. Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W istniejących i projektowanych budynkach nie występują i nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

11.8. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Zgodnie z zapisem § 212 warunków technicznych dla budynku zaliczonego do kategorii ZL II, „N”. Na podstawie § 212 ust.3 budynki wykonane z NRO poniżej 1000m² przyjmuje się klasę „D” odporności pożarowej budynku. Dla klasy „D” odporności pożarowej budynku zgodnie z § 216 warunków wymagania odporności ogniowej elementów budowlanych przedstawiono w poniższej tabeli.

Elementy konstrukcyjne	klasa D odporności pożarowej
<i>konstrukcja nośna</i>	R30
<i>Strop-sufit podwieszany</i>	E I30
<i>ściany zewnętrzne nośne</i>	EI30
<i>ściany zewnętrzne</i>	EI30
<i>ściany wewnętrzne</i>	(-)
<i>ściany wewnętrzne stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej</i>	EI 15
<i>konstrukcja dachu</i>	(-)
<i>przekrycie dachu</i>	(-)
<i>właz na strych</i>	EI 15

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), jw.,

- Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 Dz.U. Nr 75, poz. 690), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

Główna konstrukcja nośna - murowane ściany - warunek spełniony

Ściana zewnętrzna – murowana z bloczków gazobetonowych - warunek spełniony

Ściana wewnętrzna – murowana z bloczków gazobetonowych - warunek spełniony

Przykrycie dachu blacha - warunek spełniony.

11.9. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Projektowany obiekt tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni 234,64 m²

Strefy dymowe

W projektowanym obiekcie brak stref dymowych

11.10. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Odległości od budynku szkoły 21,61m, Odległość od najbliższej granicy działki-6,04m. Odległość od budynku mieszkalnego 11,91 m.

11.11. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

- ewakuacja ludzi z każdego pomieszczenia odbywa się poprzez wyjście na zewnątrz budynku.
- długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m i wynosi do 11m,
- dojście ewakuacyjne do 8m – dwa kierunki dojścia
- wysokość drogi ewakuacyjnej jest większa od minimalnej 2,20m – wynosi 3,0m.
- ściany stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej spełniają warunek odporności ogniowej min. EI 15,
- drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia mają szerokość uwzględniającą liczbę osób mogących przebywać w pomieszczeniu, przyjmując szerokość 0.6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0.9 m.
- drzwi wyjściowe z budynku na szerokość 2x 1,20 ze skrzydłem głównym 0,9 m otwierane na zewnątrz.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie należy stosować materiałów łatwo zapalnych. Elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz obiektu zostaną wykonane z materiałów trudno zapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Drogi należy oznakować znakami ewakuacyjnymi, zgodnie z PN-92/N-01256/02, drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne, rozmieszczenie oznakowań powinno w sposób logiczny wskazywać drogę ewakuacji według zasad określonych w PN-N-01256/5.

Przeciwpowozowy wyłącznik prądu oznakować zgodnie z PN-N-01256/4

Dla projektowanego obiektu przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Ewakuacja odbywać się będzie przez drzwi usytuowane w tych pomieszczeniach w możliwie szybki i bezpieczny sposób po przez system korytarzy i drzwi zewnętrznych. Szerokość korytarza 1,40 m i 1,54m.

11.12. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

Projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie zasilania elektrycznego w objętym pożarem budynku. Wyłącznik Pożarowy przy głównym wejściu do budynku. Przycisk jest opisany . Wyłącznik przeciwpożarowy obiektu”, i oznakowany zgodnie z PN.

W budynku występują i projektowane są instalacje techniczne:

- Wodociągowa
- kanalizacji sanitarnej
- Elektryczne oświetlenia i zasilania urządzeń technologicznych, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacja ogrzewania

Instalacje elektryczne:

zainstalowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru;

zabezpieczone urządzeniami ochronnymi różnicowoprądowymi uzupełniającymi podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodującymi w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania;

Instalacja odgromowa i projektowana - sieć odgromowa na dachu z masztami i iglicami chroniącymi elementy metalowe zlokalizowane na dachu.

11.13. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy oraz hydrant p.poż w pomieszczeniu nr.2. Hydrant 25 z wężem półsztywnym o wydajności 1dm³/s i ciśnieniu 0,2 hPa. Zawór hydrantu na wysokości 1,35m od podłogi.

Dźwiękowy system ostrzegawczy „DSO”

Zgodnie z § 29 ust1 pkt 6) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (4) w budynku DSO nie jest wymagany.

Wyłącznik pożarowy prądu

W budynku zaprojektowano główny wyłącznik pożarowy prądu zlokalizowany w rejonie wejścia głównego.

Należy wykonać hydrant wewnętrzny DN25 przy drodze komunikacji ogólnej. Oznaczenie H na rysunku nr A1.

11.14. Informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice na każde 100m² powierzchni jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicach z grupą środka gaśniczego, dostosowaną do gaszenia materiałów znajdujących się w pomieszczeniu - o masie nie mniejszej niż 6 kg środka gaśniczego, przy czym odległość dojścia do sprzętu gaśniczego nie może przekraczać 30m.

Przewidziano gaśnice proszkowe do gaszenia grup pożarów A. W instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która jest wymagana dla tego typu obiektu, należy w razie potrzeby skorygować typ gaśnic dostosowując ich lokalizację wg typu do konkretnych materiałów jakie będą znajdowały się w obiekcie w danej lokalizacji lokalizacja zostanie określona na etapie projektu wykonawczego.

Urządzenia pożarowe oraz sprzęt gaśniczy należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/01 i rozmieścić zgodnie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego. Ustawienie aranżacyjne nie może zasłaniać urządzeń pożarowych, sprzętu gaśniczego oraz jego oznakowania - szerokość dojścia do gaśnicy - min. 1m.

Sprzęt i urządzenia ochrony przeciwpożarowej muszą posiadać świadectwa dopuszczenia Centrum Naukowo -Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

11.15. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru to woda przeznaczona do gaszenia i osłony obiektów zagrożonych przerzutem ognia, która może być czerpana z wodociągu z pomocą hydrantu p.poż, za pomocą pomp lub sprzętu straży pożarnej. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm³/s. Odpowiada to poborowi wody z hydrantu zewnętrznego i wewnętrznego o średnicy nominalnej 80 mm i wydajności 10 dm³/s.

Do zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru przewiduje się istniejący hydrant naziemny Ø80mm o wydajności 10 l/s, zlokalizowany w odległości 41 mb od strony wschodniej na projektowanej działce oraz w odległości 50m od strony południowo-wschodniej.

Drogę pożarową usytuowaną jest wzdłuż utwardzonej drogi przebiegającej po obu stronach budynku wzdłuż najdłuższego boku budynku w odległości 6m od budynku. Droga o nośności 50kN nacisku na oś samochodu i szerokości 5,0 m.

11.16. Deklaracje zgodności

Zastosowane wyroby budowlane przy wykonywaniu robót budowlanych dopuszczające do stosowania jest dokument pt. Krajowa Deklaracja Zgodności w systemie krajowym – deklarację tą wystawia producent wyrobu. Jest to jedyny dokument poświadczający właściwości pożarowe wyrobu. W krajowym systemie wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu wyroby oznakowane powinny być znakiem B co oznacza, że może być stosowany, gdyż spełnia on wymagania PN lub wydanej aprobaty technicznej.

Europejski System wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu (znak CE) może być stosowany wyłącznie dla wyrobów budowlanych dla których;

- istnieją zharmonizowane normy (hEN),

- wydana jest europejska aprobatą techniczną (ETA).

Podstawowym dokumentem świadczącym, że wyrób budowlany dopuszczony jest do stosowania to :
DEKLARACJA ZGODNOSCI w systemie europejskim.

Niektóre wyroby wyspecyfikowane w rozporządzeniu MSW i A tj. wyroby służące zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia wprowadzone do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wykorzystywane przez te jednostki do alarmowania o pożarze, prowadzenia działań ratowniczych mogą być stosowane; wyłącznie po uprzednim uzyskaniu dokumentu „Świadectwo Dopuszczenia” wydanego przez CNBOP.

12. UWAGI KOŃCOWE.

Stosowane materiały do budowy obiektu winny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uważa się wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art. 10). Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) określa zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, zasady kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej dziedzinie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004 poz. 2041) wydane na podstawie ww ustawy określa m. in. sposób deklarowania zgodności wyrobów budowlanych na podstawie oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, wymagane systemy oceny zgodności i sposób znakowania wyrobów budowlanych. Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

Przed przystąpieniem prac budowlanych należy fakt ten zgłosić do lokalnego organu nadzoru budowlane po uprzednim otrzymaniu książki budowy.

- Przed użytkowaniem obiekt należy zgłosić do odbioru odpowiednim służbom organów nadzoru budowlanego, inspekcji sanitarnej, inspekcji pracy.

Opracował:

**mgr inż. arch.
Konstanty Radzik
upr. 149/LBOKK/2016**

Sprawdził:

**mgr inż. arch. Jan Radzik
upr. ABN-513/1/67/81**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

jednostka ewidencyjna: 062009_2 Sitno
obręb ewidencyjny: 062009_2.0013 Sitno
dz. nr 468/2

Mapę niniejszą sporządzono na podstawie mapy zasadniczej
w skali 1:500 sekcja 8.140.15.03.3.3
oraz uzupełniono nowym pomiarem syt-wys.

Identyfikator: GKN.6640.407.2020
Rob. Nr 23/2020

Układ współrzędnych -2000/8
Poziom odniesienia – PL-KRON86-NH
Uwaga!

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Zarządzie, dn. 12.03.2020 r.

GEODETA

inż. Piotr Komajda

BOGUMIŁ ZŁOMAŃCZUK

Geodeta/Uprawniony
Uprawnienia geodezyjne nr 4612
Zakres 1,2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Ogran. prowadzący państwowy zasob
geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA ZAMOJSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu - operatu technicznego

P.0620.2020.955

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

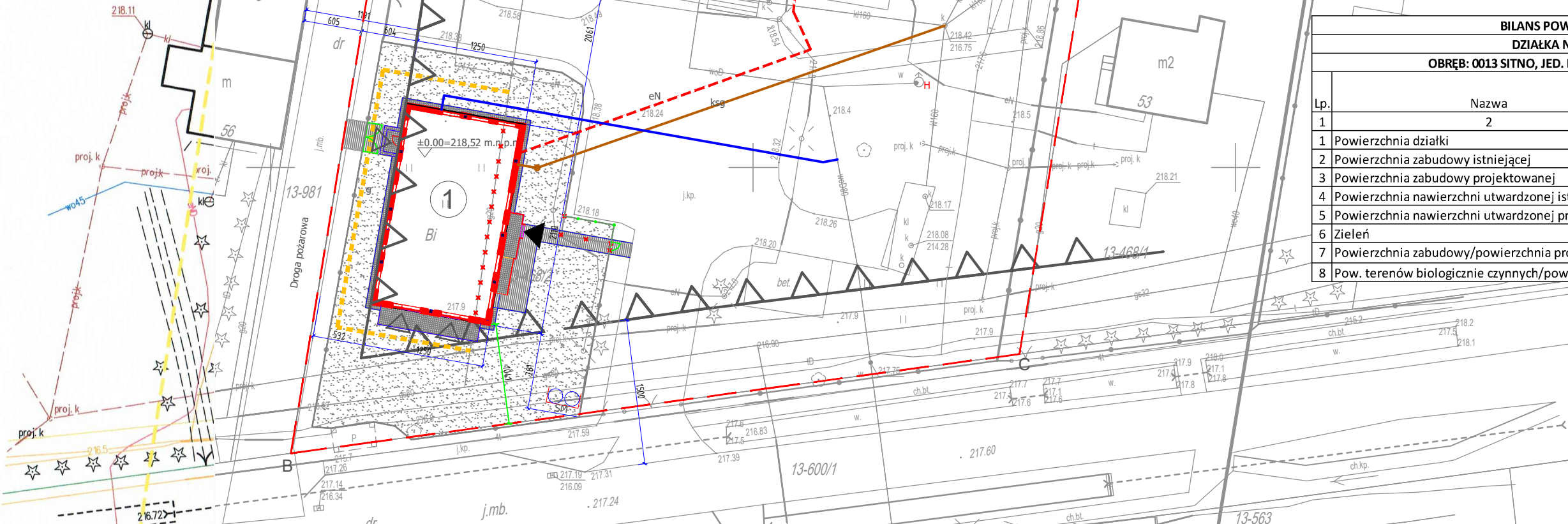
21 KWI. 2020

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

mgr inż. Renata Jureczyszyn
p.o. 2-ty DZIEKTOREK WYDZIAŁU
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Nieruchomości

Usługi Geodezyjne
Piotr Komajda
Zarządzie 14; 22-413 Nielisz
NIP: 9222970488; REGON: 384602307

13-467/1



LEGENDA:

A	B	ABCD – GRANICE DZIAŁKI 1107,1108
D	C	
		LINIA ZABUDOWY (15M OD KRAWĘDZI JEZDNI DROGI)

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

▲	PROJEKTOWANE GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
△	PROJEKTOWANE WEJŚCIE
①	PROJEKTOWANY BUDYNEK ŻŁOBKA
○	PROJEKTOWANY ŚMIETNIK
■	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
■	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
■	PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
■	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
—	PROJEKTOWANE OGRODZENIE AŻUROWE
—	PROJEKTOWANE OGRODZENIE DO ROZBIÓRKI
±0,00=190.6	PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
• 190,6	RZĘDNA ISTNIEJĄCA
H	HYDRANT ISTNIEJĄCY

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

— eN —	PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA ZALICZNIKOWA (CAŁOŚĆ W RURZE OSŁONOWEJ)
— SP —	PROJEKTOWANA SZAFKA POMIAROWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
— g —	PROJEKTOWANE PRZEŁOŻENIE INSTALACJI GAZOWEJ ZALICZNIKOWEJ wg. ODRĘBNEGO OPRAWOWANIA
— SG —	ISTNIEJĄCA SKRZYŃKA GAZOWA WRAZ Z KURKIEM GAZOWYM
— ksg —	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAW.
— w —	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ

tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com

NIP 918-175-22-04

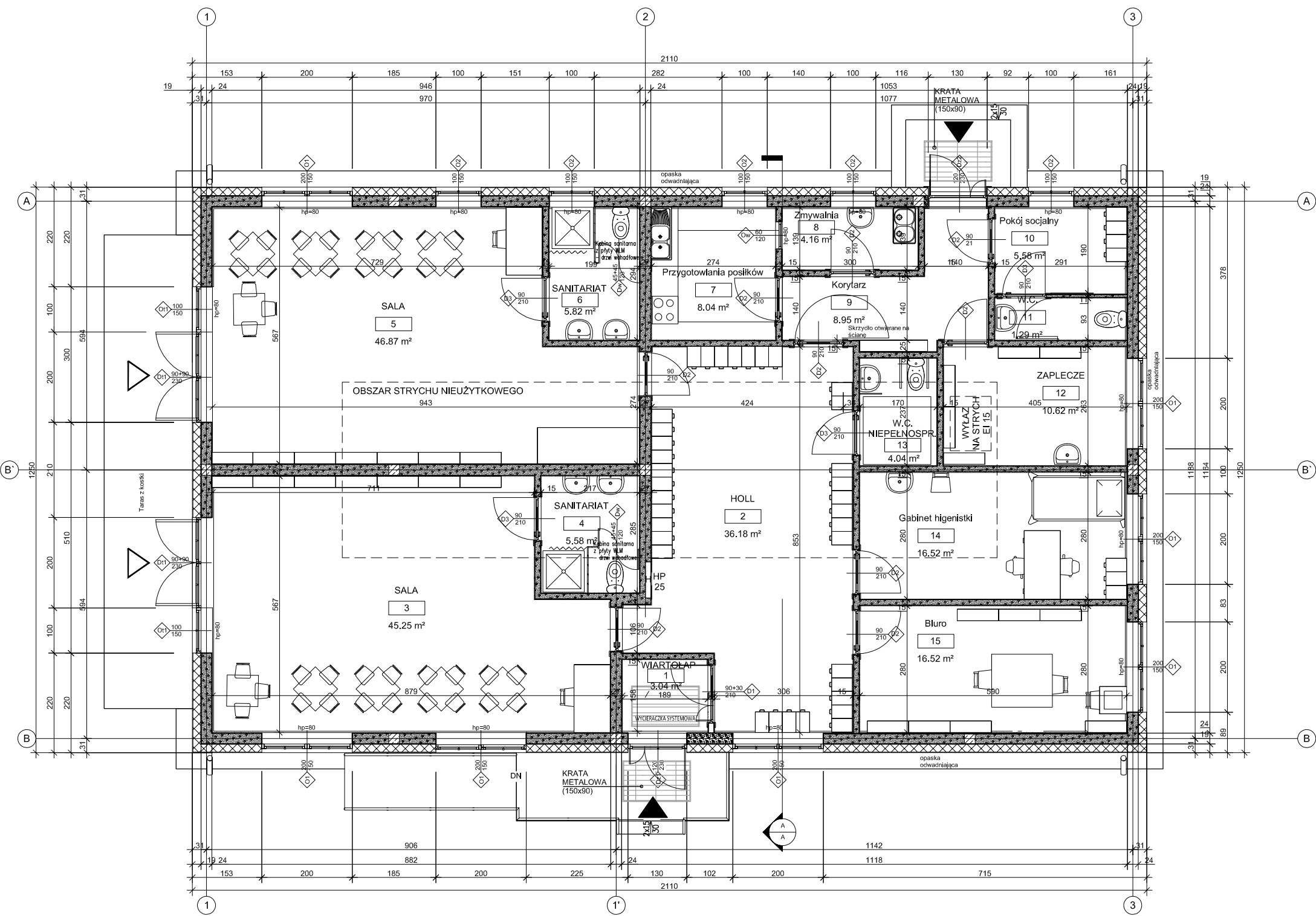
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o. elektryczną, zewnętrzną pozalicznikową instalacją elektryczną przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym na dz.nr 468/2 Sitno	ETAP: Projekt budowlany BRANŻA: Wielobranżowy
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22+424 Sitno	DATA: CZERWIEC 2020
Przedmiot rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA: 1:500 NR RYSUNKU: PZT1

Projektant:	Sprawdzający:
Branża architektoniczna:	
mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. 149/LBOKK/2016	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81
Branża sanitarna:	
mgr inż. Piotr Karwański upr. LUB/0310/POOS/12	mgr inż. Piotr Lewkowicz upr.LUB/0166/POOS/05
Branża elektryczna:	
mgr inż. Tomasz Bzdziuch upr. LUB/0072/PWBE/09	mgr inż. Marian Oleszek upr.LUB/0183/PWBE/08

ZA ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Robert Adamek

upr. bud. LUB/0111/POOK/13
POK/0129/Z00A/13



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODSADZKI	POW. W m2
1.	WIATROŁAP	TERAKOTA	3,04
2.	HOL	TERAKOTA	36,18
3.	SALA	PODŁOGA PCV	45,25
4.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,58
5.	SALA	PODŁOGA PCV	46,87
6.	SANITARIAT	TERAKOTA	5,82
7.	PRZYGOTOWALNIA POŚLĘKÓW	TERAKOTA	8,04
8.	ZMYWALNIA	TERAKOTA	4,16
9.	KORYTARZ	TERAKOTA	8,95
10.	POKÓJ SOCJALNY	TERAKOTA	5,58
11.	W.C.	TERAKOTA	1,29
12.	ZAPLECZE	TERAKOTA	10,62
13.	W.C. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	TERAKOTA	4,04
14.	GABINET HIGIENISTKI	TERAKOTA	16,52
15.	BIURO	TERAKOTA	16,52
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			218,46



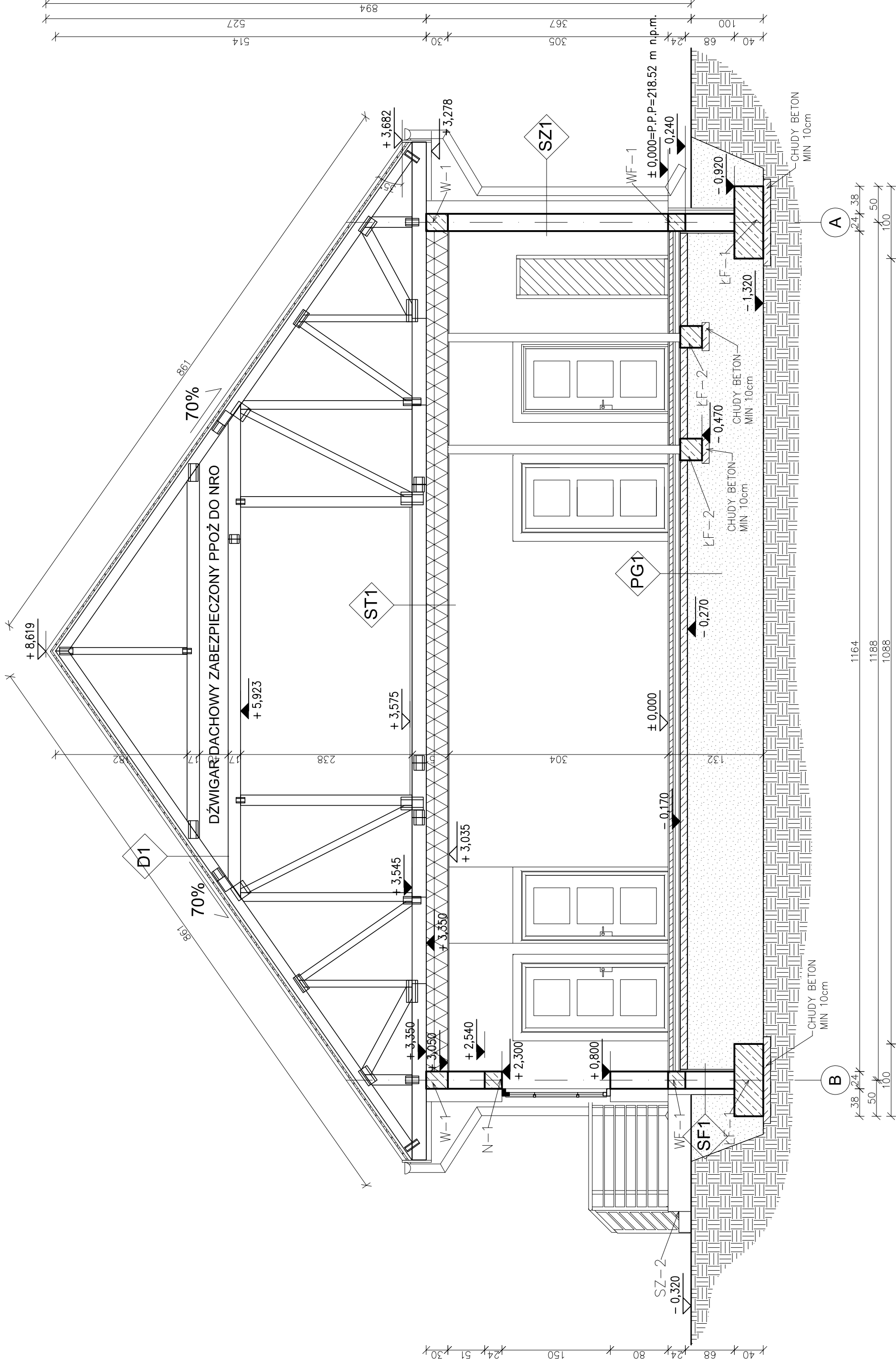
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacją, zew.pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	RZUT PARTERU	DATA: CZERWEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Konstanty Radzik upr. nr 149/LB00K/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A1

PRZEKRÓJ A–A 1:50

UWAGI:

- FUNDAMENTY ZAPROJEKTOWANO NA GRUNTACH SPOISTYCH, PYŁY Z POGRANICZA GLINY PYLASTEJ, O STOPNIU PLASTYCZNOŚCI IL ≤ 0,35
- W PRZYPADKU NATRAFIENIA W POZIOMIE POSADOWIENIA NA NASYPY LUB GRUNTY SŁABSZE, NALEŻY WYBRAĆ JE I UZUPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM.
- FUNDAMENT POSADOWIĆ NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU MIN 10cm.
- PRACE FUNDAMENTOWE WYKONYWAĆ W OKRESACH SUCHYCH, A WYKOPY ZABEZPIECZYĆ PRZED ZALANIEM WODY. PRZYJĄĆ TAKI HARMONOGRAM PRAC, ABY WYKOPY BYŁY OTWARTE JAK NAIKRÓCEJ.
- IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA POWIERZCHNI BETONOWYCH STYKAJĄCYCH SIĘ Z GRUNTEM WG. OPISU TECHNICZNEGO ARCHITEKTURY.
- Z FUNDAMENTU NALEŻY WYPUŚCIĆ PŁASKOWNIK UZIEMIAJĄCY WEDŁUG BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.
- SCIANY FUNDAMENTOWE NA ŁAWIE WYKONAĆ Z BLOCZKÓW BETONOWYCH PEŁNYCH GR.24cm, KLASY C 1⁵/₂₀, NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ KLASY M10.
- SCHODY ZEWNĘTRZNE SZ-1, TA-1, PZ-1, SZ-2 SCHODY WYKONANE NA GRUNIE. Z KOSTKI BRUKOWEJ, ZABEZPIECZONE PALISADĄ, 9.NADPROŻE 2xN-150; 1xD150; 1xD-125; 2xD-150 , NADPROŻE SYSTEMOWE GAZOBETONOWE
- WIĄZARY DACHOWE PREFABRYKOWANE WYKONANE Z WYKORZYSTANIEM PŁYTEK KOLCZASTYCH, Z DREWNA KONSTRUKCYJNEGO ŚWIERKOWEGO, CERTYFIKOWANEGO GRUBOŚCI 45mm, KLASY WYTRZYMAŁOŚCI C24, SUSZONEGO KOMOROWO, STRUGANEGO, PLEŚNIOM I OWADOM ORAZ PRZECIW OGNIOWO DO KLASY NIEROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ "NRO".



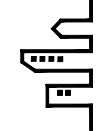
D1 - DACH	
	BLACHA PANELOWA
	MATA WŁOCHATA
2.2cm	PLYTA OSB-3
	WIĄZAR DACHOWY

ST1 U=0,27 W/m2*K	
30cm	WEŁNA MINERALNA
	PAROIZOLACJA
9.5cm	RUSZT ALUMINIOWY
2.5cm	2xPLYTA GKF
ODPORNOŚĆ OGNIOWA REI 30	

SZ1 U=0,179 W/m2*K	
1.5cm	TYNK CEM.-WAP.
24cm	GAZOBETON
18cm	STYROPIAN
1.0cm	TYNK MINERALNY
ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	

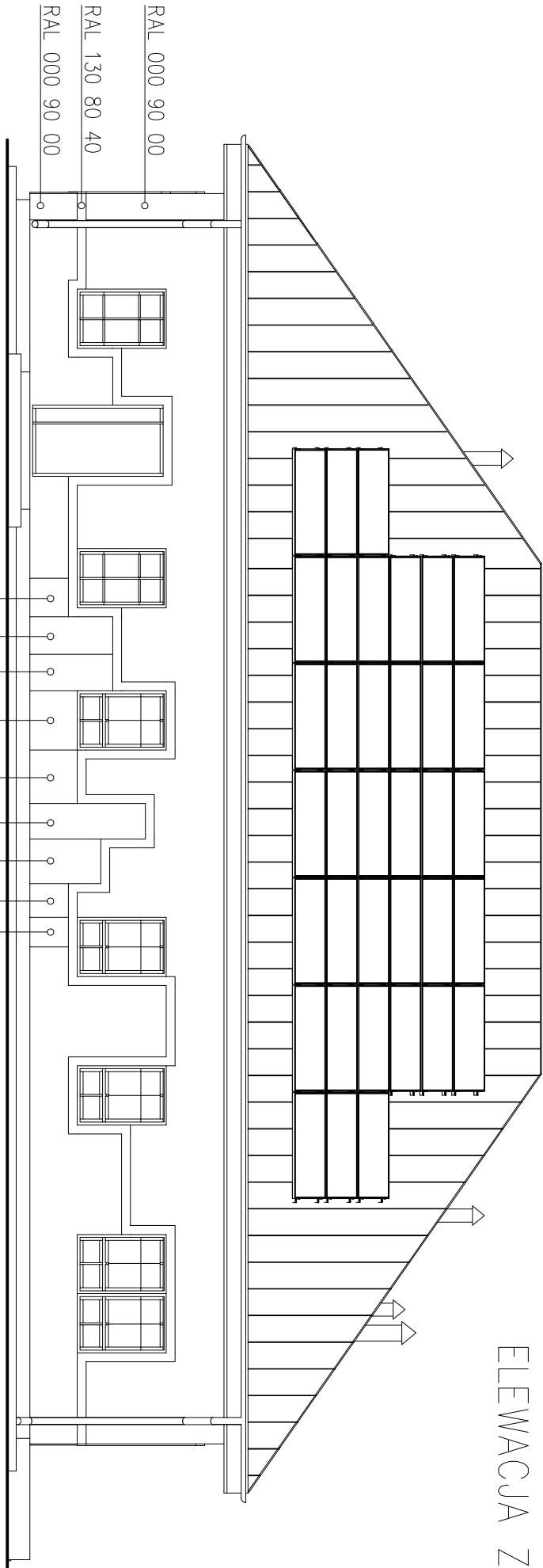
PG1 U=0,18 W/m2*K	
1.5cm	TERAKOTA
5cm	POS. CEMENTOWA
10cm	STYROPIAN EPS100
10cm	CHUDY BETON
15cm	PODSYPKA PIASKOWA

SFZ1 U=0,27 W/m2*K	
5cm	STYROPIAN XPS
	HYDROIZOLACJA
24cm	BLOCZKI FUNDAMENT.
8cm	STYROPIAN XPS
	FOLIA KUBEŁKOWA



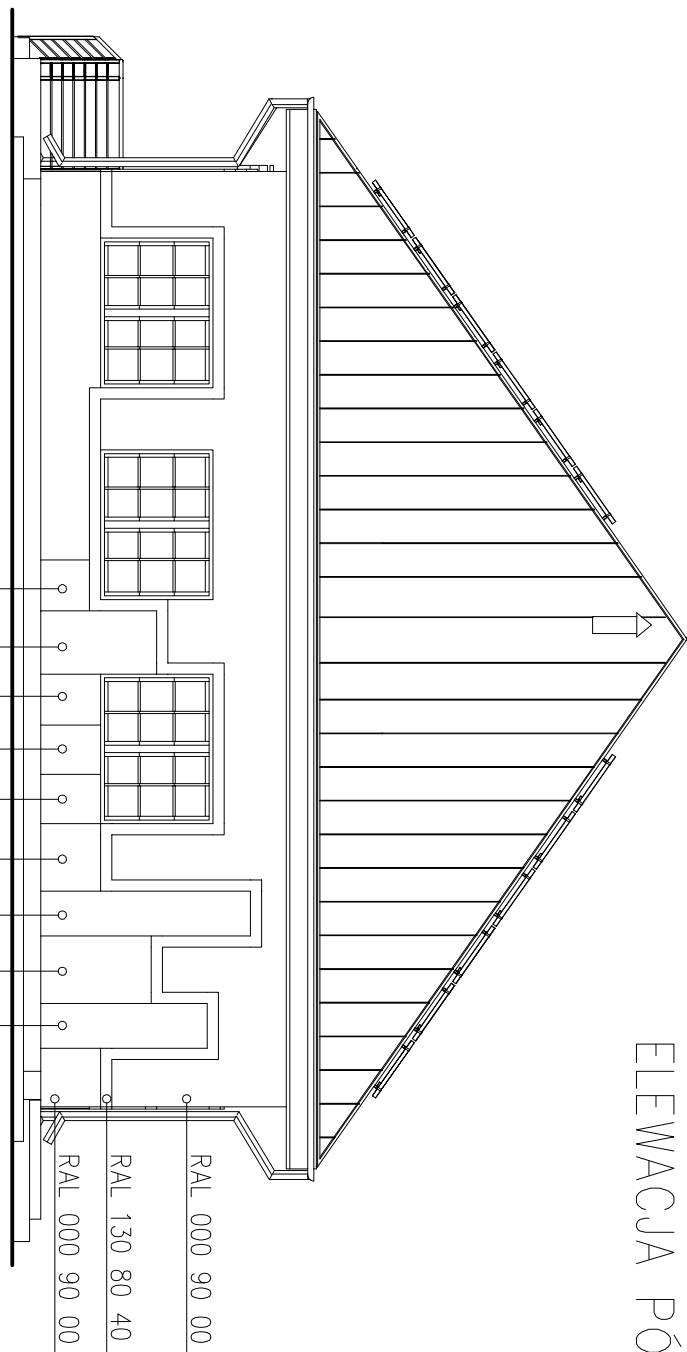
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5,BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ
tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.buro@gmail.com
NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacją, zewnętrzną instalacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dr. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ A – A	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. nr 149/LB00K/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1767/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A2



ELEWACJA ZACHODNIA


- RAL 000 90 00
- RAL 130 80 40
- RAL 000 90 00
- RAL 120 90 30
- RAL 120 80 40
- RAL 120 80 60
- RAL 120 70 70
- RAL 120 60 60
- RAL 120 50 40
- RAL 120 60 60
- RAL 120 70 70
- RAL 120 80 60



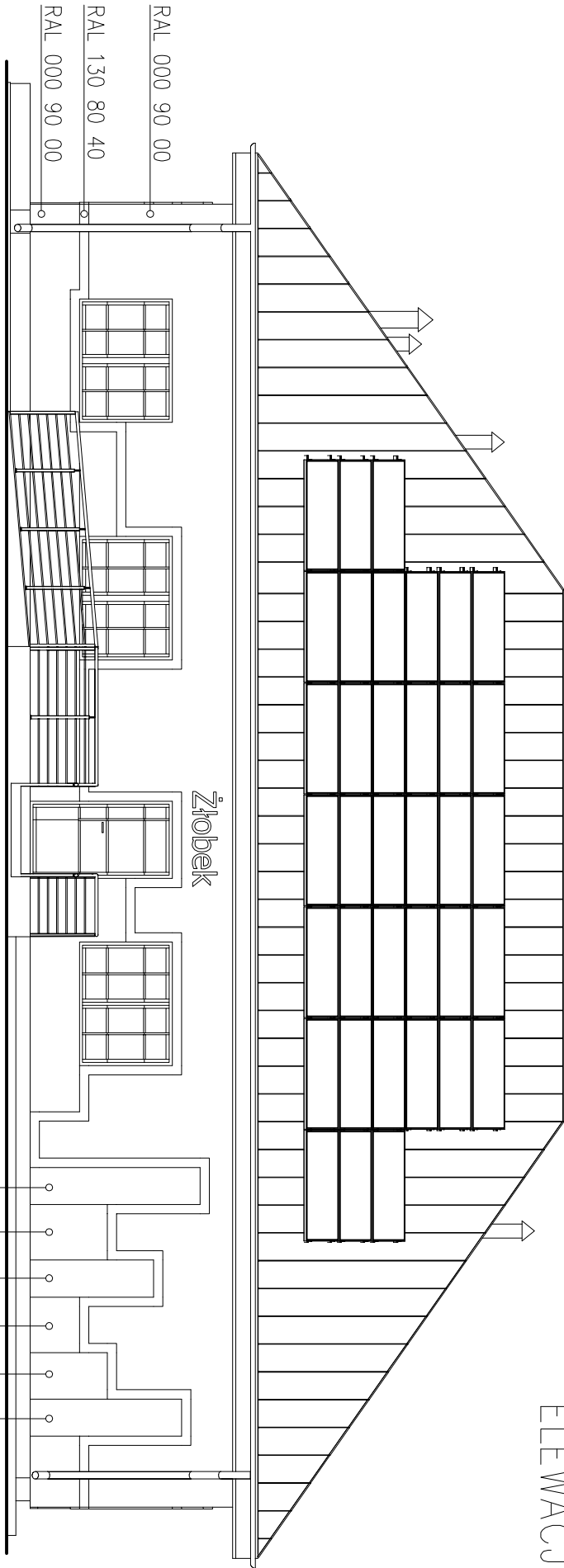
ELEWACJA PÓŁNOCNA

- RAL 200 90 10
- RAL 200 80 15
- RAL 210 80 20
- RAL 210 70 30
- RAL 240 70 25
- RAL 250 50 35
- RAL 240 70 25
- RAL 210 70 30
- RAL 210 80 20

- RAL 000 90 00
- RAL 130 80 40
- RAL 000 90 00

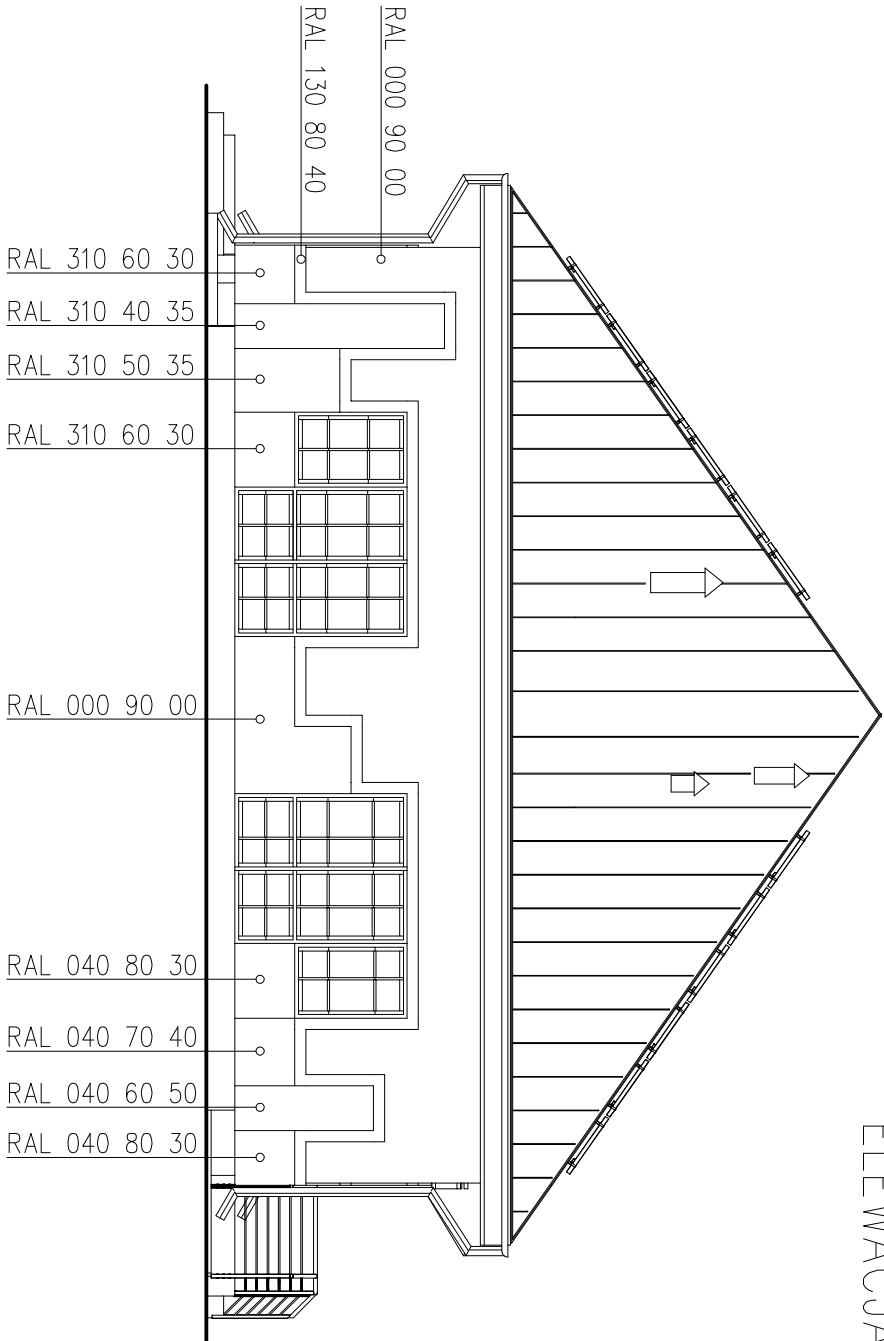
<div><div></div><div><div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE</div><div>ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ</div><div>tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biurow@gmail.com</div><div>NIP 918-175-22-04</div></div></div>			
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku zlozka wraz z wew. instalacją wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacją, wentylacją, wentylacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dz. nr ewid. 468/2	ETAP: Projekt budowlany	
Inwestor:	Gmina Słono Słono 73, 22-424 Słono	BRANŻA: architektura	
Przedmiot rysunku:	ELEWACJE	DATA: CZERWIEC 2020	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: 1:100	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konstanty Rodzik upr. nr 149/LBOOK/2016	POPS:	NR RYSUNKU: A4
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	POPS:	

ELEWACJA WSCHODNIA




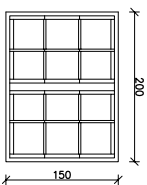
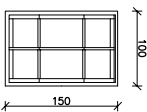
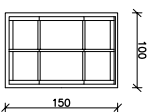
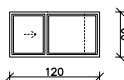
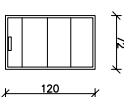
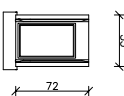
RAL 110 80 60
RAL 095 90 30
RAL 095 90 59
RAL 085 90 20
RAL 060 70 50
RAL 030 70 30


ELEWACJA POŁUDNIOWA

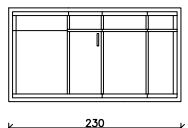
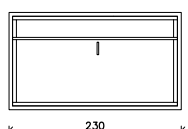
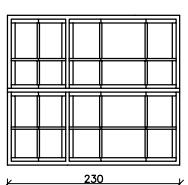
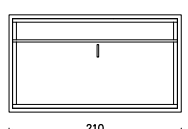
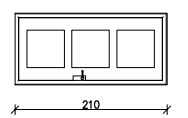
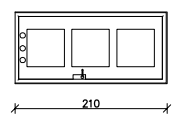
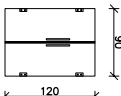



RAL 000 90 00
RAL 130 80 40
RAL 310 60 30
RAL 310 40 35
RAL 310 50 35
RAL 310 60 30
RAL 000 90 00
RAL 040 80 30
RAL 040 70 40
RAL 040 60 50
RAL 040 80 30

		INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE	
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ		tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biurow@gmail.com	
NIP 918-175-22-04			
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacją, wentylacją mechaniczną, instalacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dz. nr ewid. 468/2	ETAP:	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Siłno Siłno 73, 22-424 Siłno	BRANŻA:	architektura
Przedmiot rysunku:	ELEWACJE	DATA:	CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konstanty Rodzik upr. nr 149/LBOOK/2016	POPRZ:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Rodzik upr. ANB-513/1/67/81	POPRZ:	
		NR RYSUNKU:	A5

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI OKIENNEJ							
ZEWNĘTRZNA STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA							
RODZAJ STOLARKI							
NUMER KOLEJNY	1	2	3	4	5	6	
OZNACZENIE NA RYSUNKU	O1	O2	O11	Ow	WYŁĄZ STRYCHOWY	WYŁĄZ DACHOWY	
SCHEMAT							
WYMIAR w ŚWIETLE MURU	S	200cm	100cm	100cm	60cm	72cm	
	H	150cm	150cm	150cm	120cm	120cm	
POWIERZCHNIA RAZEM Z OŚCIEŻNICĄ		3,00m²	1,50m²	1,50m²	0,72m²	0,86m²	
ELEWACJA ZACHODNIA	Szt.	3	---	---	---	---	
ELEWACJA POŁUDNIOWA	Szt.	---	---	2	---	---	
ELEWACJA WSCHODNIA	Szt.	1	5	---	---	---	
ELEWACJA PÓŁNOCNA	Szt.	3	---	---	---	---	
RAZEM	Szt.	7	5	2	1	1	
OPIS	OKNO PVC SZKŁONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOŁONYMI k=1,1 O ROZMIERANO UCHYŁNE W KOLORZE BRAZOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE						
		OKNO PVC SZKŁONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOŁONYMI k=1,1 O ROZMIERANO UCHYŁNE W KOLORZE BRAZOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE					
		OKNO PVC SZKŁONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOŁONYMI k=1,1 UCHYŁNE W KOLORZE BRAZOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE					
		OKNO PVC SZKŁONE SZYBAMI 4/16/4 ZESPOŁONYMI k=1,1 PRZESOWNE W KOLORZE BRAZOWYM, ROZSZCZELNIANE Z WPUSTAMI NAWIEWNYMI, PIĘCIOKOMOROWE					
		WYŁĄZ NA STRYCH Schody strychowe-nożycowe LST					
		Wylaz WGT z koflerzem uszczelniającym do pokryć płaskich					

		INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE	
ul. WIRBA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ		tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com	
NIP 918-175-22-04			
Nazwa i adres obiektu:		Budowa budynku zlozka wraz z wew. instalacją wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacją, wentylacją mechaniczną, instalacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dz. nr ewid 468/2	
Inwestor:		Gmina Słono	
Przedmiot rysunku:		Słono 73, 22-424 Słono	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		architektura	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Konstanty Rodzik	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. arch. Jan Rodzik	
DATA:		CZERWIEC 2020	
SKALA:		---	
NR RYSUNKU:		A6	

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ												
RODZAJ STOLARKI		ZEWNĘTRZNA STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA			WEWNĘTRZNA STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA							
NUMER KOLEJNY		1	2	3	4	5	6	7				
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dz1	Dz2	Dt1	D1	D2	D3	Dw				
SCHEMAT												
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	S	130cm	130cm	200cm	130cm	100cm	100cm	90cm				
	H	235cm	235cm	235cm	215cm	215cm	215cm	120cm				
	Sz	120cm	120cm	190cm	120cm	90cm	90cm	90cm				
WYMIAR OTWORU W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	HZ	230cm	230cm	230cm	210cm	210cm	210cm	210cm				
		3,05m²	3,05m²	4,70m²	2,79m²	2,15m²	2,15m²	1,08m²				
POWIERZCHNIA RAZEM Z OŚCIEŻNICĄ		1,45m²	2,25m²	3,20m²	2,25m²				
ORIENTACJA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	
PIWNICA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PARTER		-	1	-	1	6	3	3	1	-	-	
PIĘTRO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RAZEM CAŁOŚĆ	Szt.	1	-	2	1	9	4	2				
OPIS		DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PROFIL CIEPŁY, 50% SZKONE SZYBAMI 4/16/44,4 PROFIL W KOLORZE BRĄZOWYM, KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK Z ATTESTOWANĄ WKŁADKĄ ORAZ SAMOZAMYKACZ	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PROFIL CIEPŁY, PEŁNE SZKONE SZYBAMI 4/16/44,4 PROFIL W KOLORZE BRĄZOWYM, KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK Z ATTESTOWANĄ WKŁADKĄ ORAZ SAMOZAMYKACZ	DRZWI TARASOWE DWUSKRZYDŁOWE PVC PROFIL CIEPŁY, PEŁNE SZKONE SZYBAMI 4/16/44,4 W KOLORZE BRĄZOWYM, KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK Z ATTESTOWANĄ WKŁADKĄ	DRZWI WEWNĘTRZNE PVC PROFIL CIEPŁY, PEŁNE SZKONE SZYBAMI 4/16/44,4 PROFIL W KOLORZE BRĄZOWYM, KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK Z ATTESTOWANĄ WKŁADKĄ ORAZ SAMOZAMYKACZ	DRZWI WEWNĘTRZNE, PŁYTOWE PEŁNE W KOLORZE BIAŁYM KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK + 1szt SKRZYDŁO OTWIERANE NA ŚCIANĘ	DRZWI WEWNĘTRZNE ŁAZIENKOWE, PŁYTOWE PEŁNE W KOLORZE BIAŁYM Z OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, KLAMKI I ROZETY SYSTEMOWE, ZAMEK Z WKŁADKĄ,	DRZWI WACHADŁOWE DO KABINY SANITARNEJ Z PŁYTY WLM				



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

ul. WIRBA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BŁĘGORAJ 23-400 BŁĘGORAJ

tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com

NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:

Budowa budynku zlokalizowanego z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacją, zapoznienicową instalacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dz. nr ewid.468/2

Investor:

Gmina Słono

Przedmiot rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

architektura

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Konstanty Rodzik

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jan Rodzik

DATA:

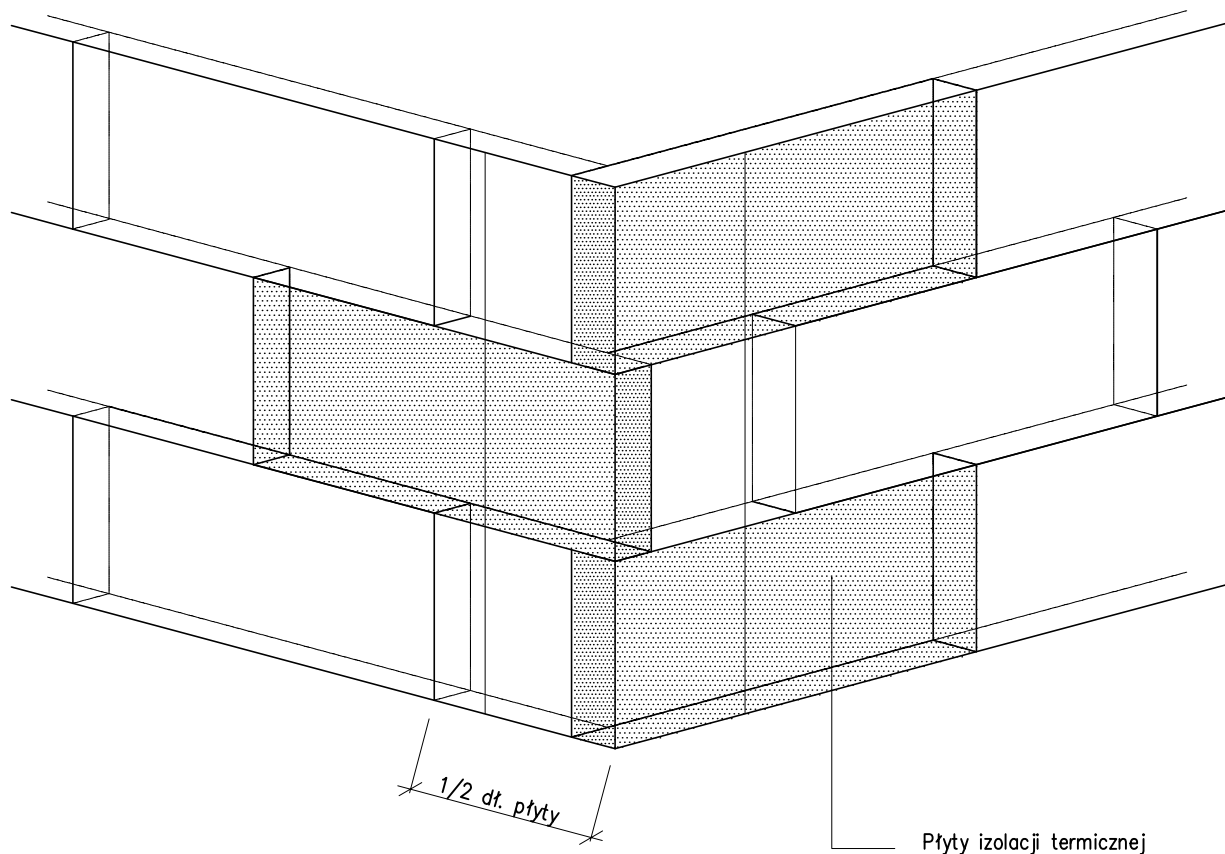
CZERWIEC 2020

SKALA:

NR RYSUNKU:

A7

Ułożenie płyt izolacji termicznej – naroże



Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

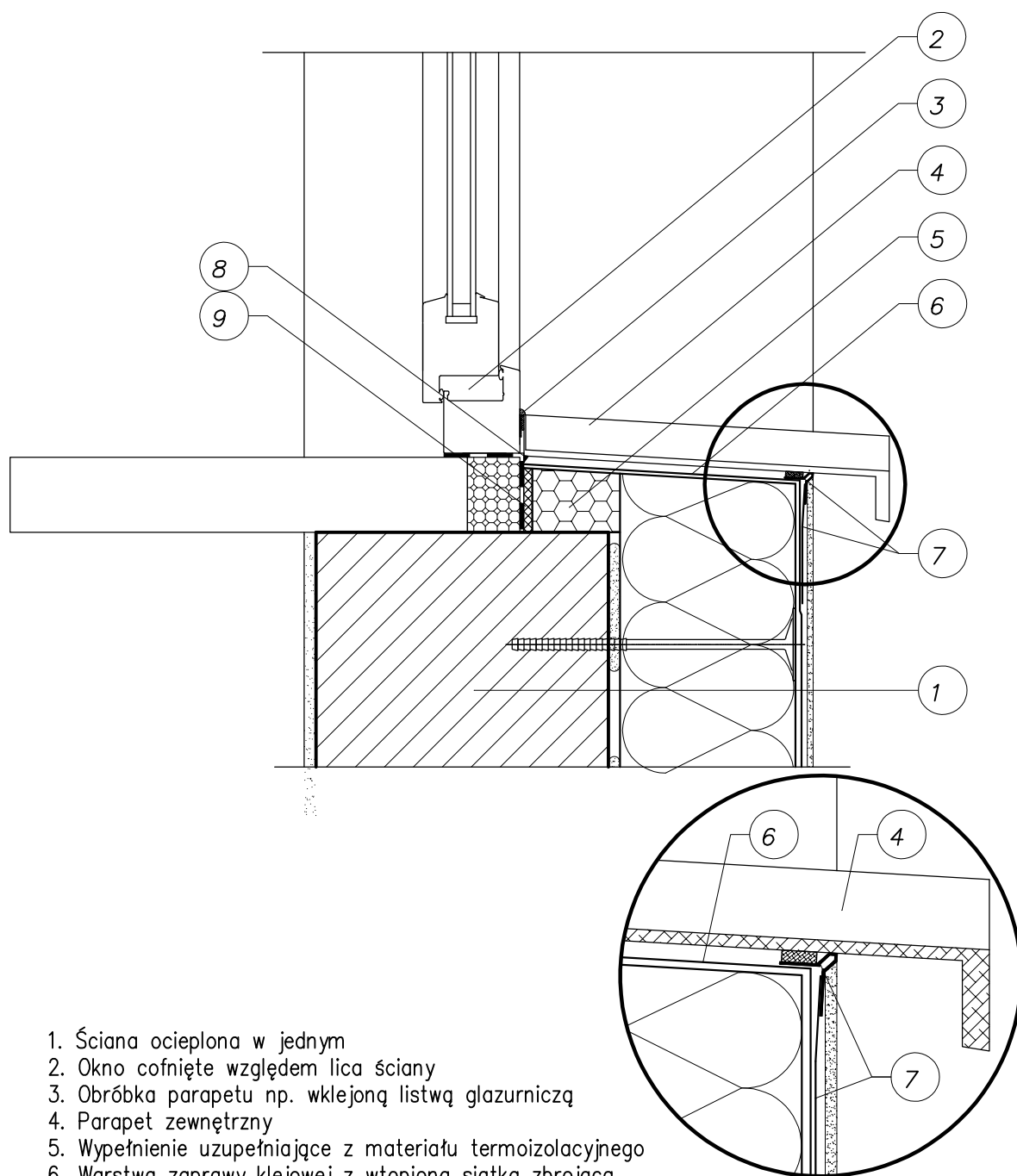
ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ

tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com


NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew.pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2		ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno		BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	DETAL UŁOŻENIA IZOLACJI TERMICZNEJ		DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:			SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:	NR RYSUNKU: A8
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:	

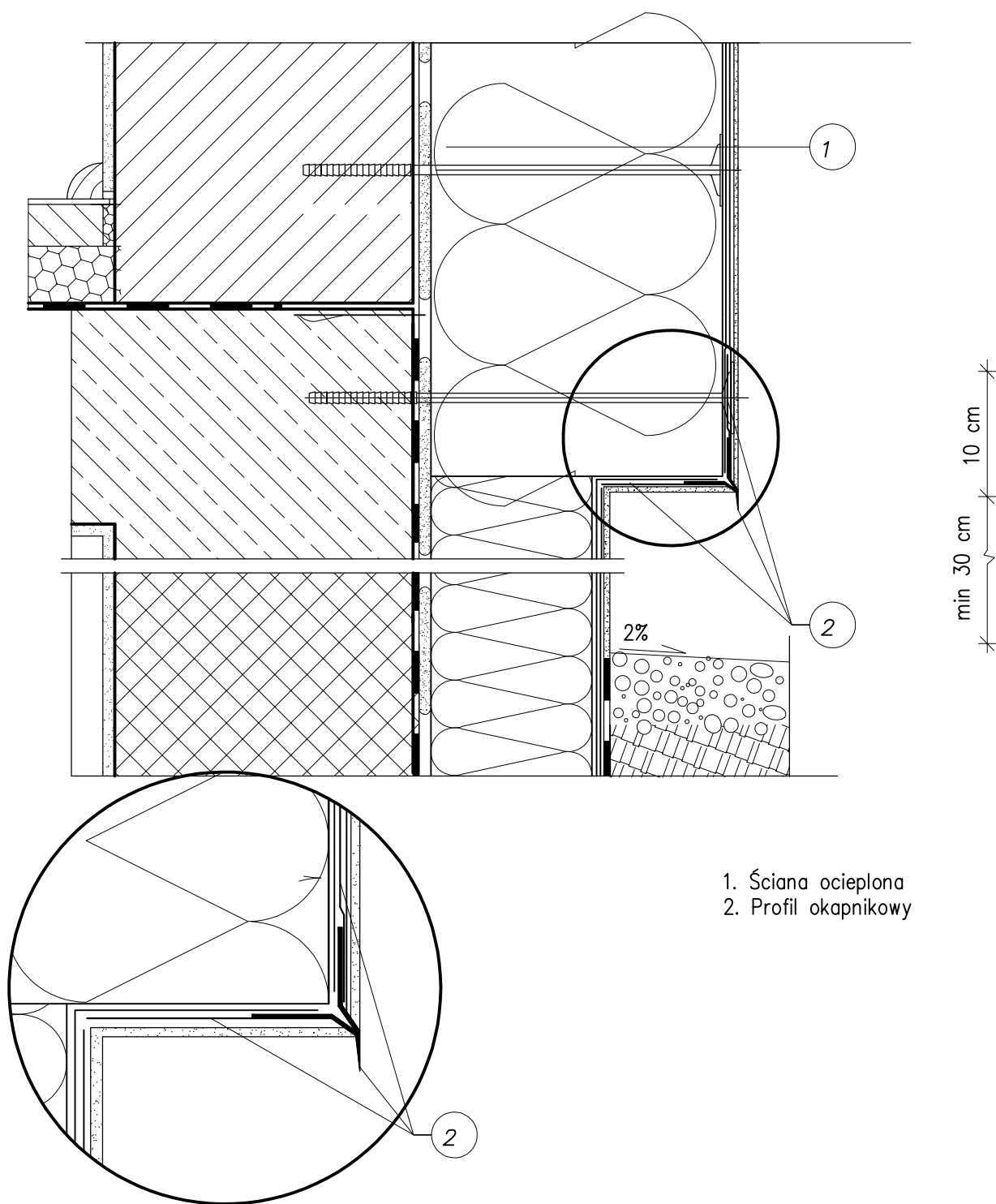
Ocieplenie muru podokiennego z oknem cofniętym z wykorzystaniem profilu podparapetowego




1. Ściana ocieplona w jednym
2. Okno cofnięte względem lica ściany
3. Obróbka parapetu np. wklejoną listwą glazurniczą
4. Parapet zewnętrzny
5. Wypełnienie uzupełniające z materiału termoizolacyjnego
6. Warstwa zaprawy klejowej z wtopioną siatką zbrojącą
7. Profil podparapetowy z siatką
8. Kit trwale plastyczny
9. Taśma uszczelniająca

 INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew.pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	OCIEPLENIE MURU PODOKIENNEGO Z OKNEM COFNIĘTYM	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A9

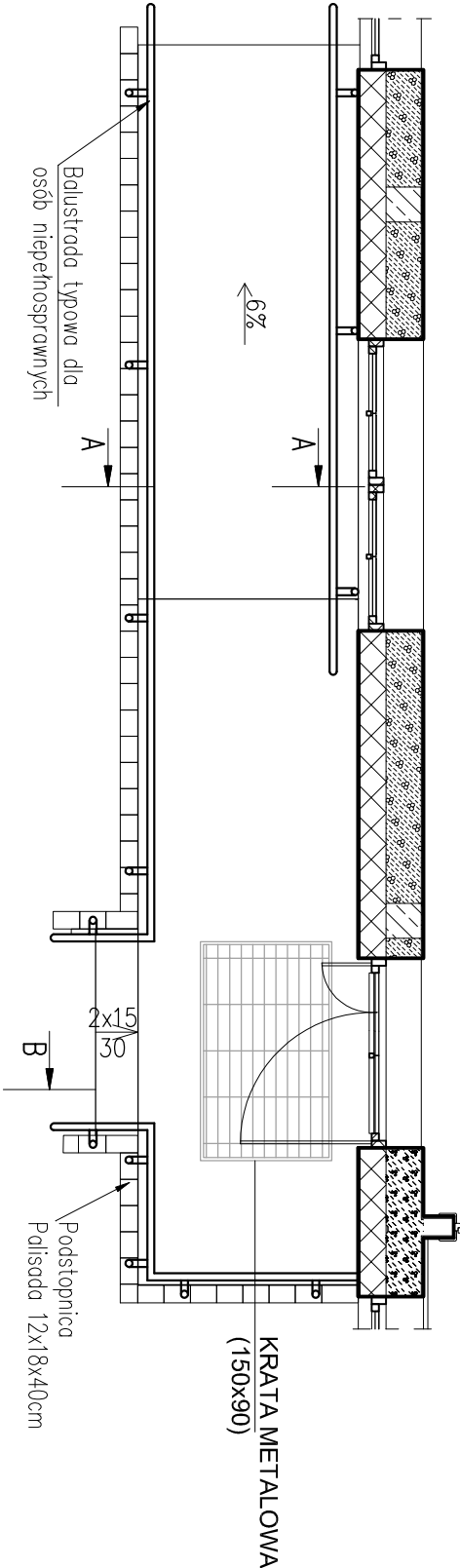
Docieplenie ściany z cokołem cofniętym z ocieplonym murem fundamentu



 INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew. pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	DOCIEPLENIE ŚCIANY Z COKOŁEM COFNIĘTYM Z LISTWĄ OKAPNIKOWĄ	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A10

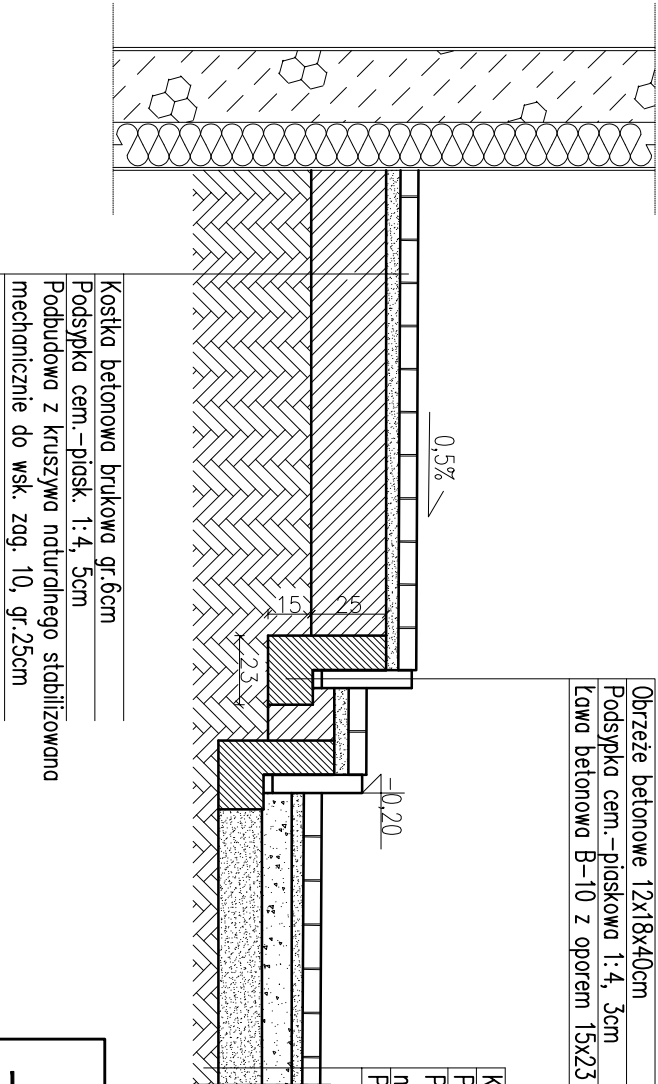
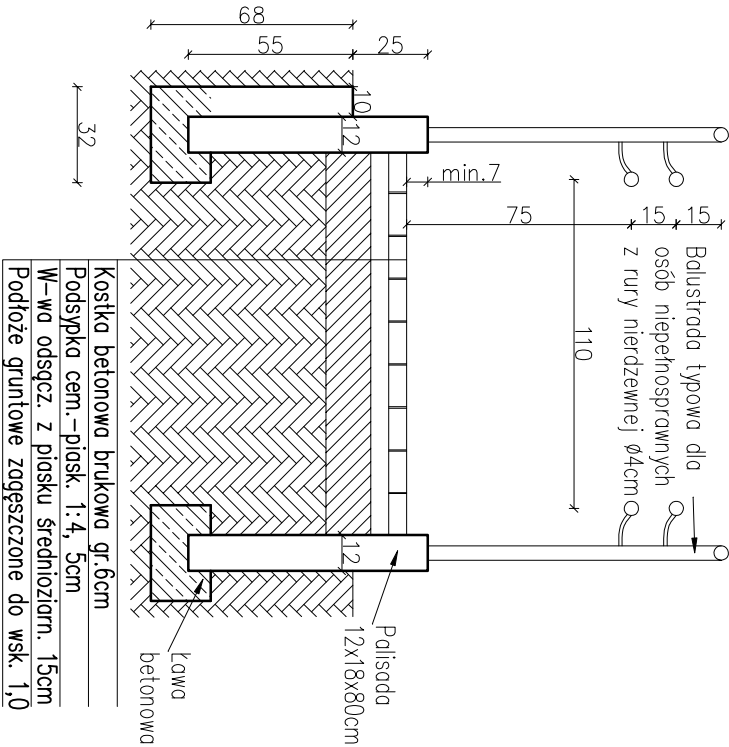
Schody zewnętrzne oraz pochylnia dla niepełnosprawnych

Widok z góry




Przekrój A–A

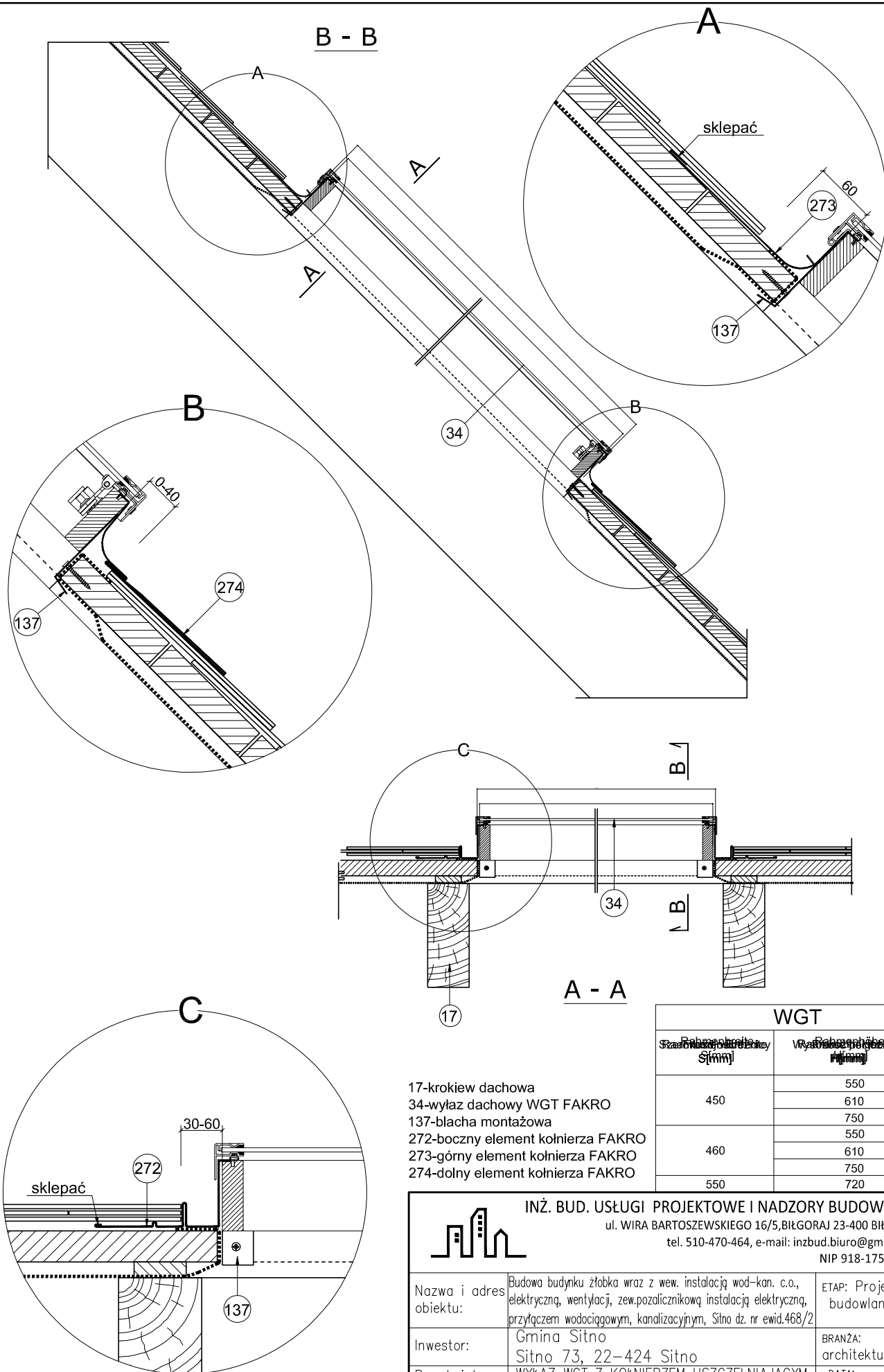
Przekrój B–B



Obrzeże betonowe 12x18x40cm
Podsypka cem.–piaskowa 1:4, 5cm
Lawa betonowa B–10 z oporem 15x23

Kostka betonowa brukowa gr. 6cm
Podsypka cem.–piaskowa 1:4, 5cm
Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie do wsk. zag. 10, gr.25cm
Podłoże gruntowe zag. do wsk. min. 0,99

		INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE	
		ul. WIRBA BAŁTOSZCZYSKIEGO 16/5, 81-608 RAJ 23-400 BŁĘGORAJ	
		tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com	
		NIP 918-175-22-04	
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku zlozka wraz z wew. instalacją wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacją, zapozozniczkową instalacją elektryczną, przyłączeniem wodociągowym, kanalizacyjnym, Słono dz. nr ewid 468/2		
Inwestor:	Gmina Słono	BRANŻA: architektura	
Przedmiot rysunku:	SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	DATA: CZERWIEC 2020	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: 1:50	
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Rodzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:	NR RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81		A12



17-krokiew dachowa
34-wyłącz dachowy WGT FAKRO
137-blacha montażowa
272-boczny element kołnierza FAKRO
273-górny element kołnierza FAKRO
274-dolny element kołnierza FAKRO

WGT	
Szerokość krokwia (mm)	Wysokość krokwia (mm)
450	550
	610
	750
460	550
	610
	750
550	720



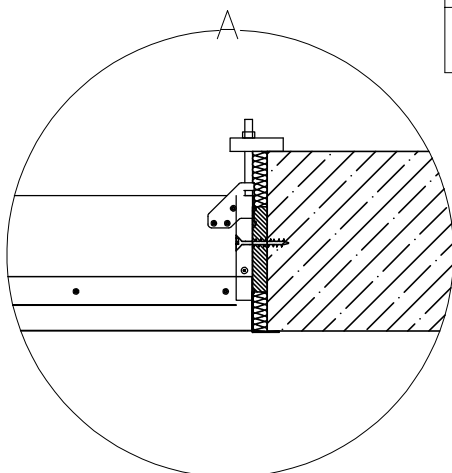
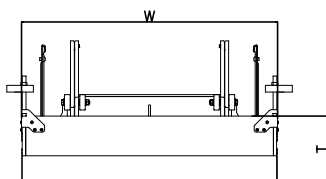
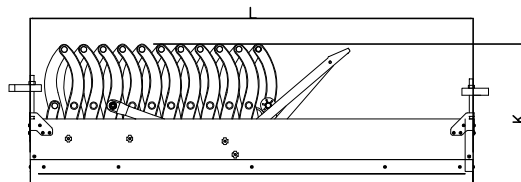
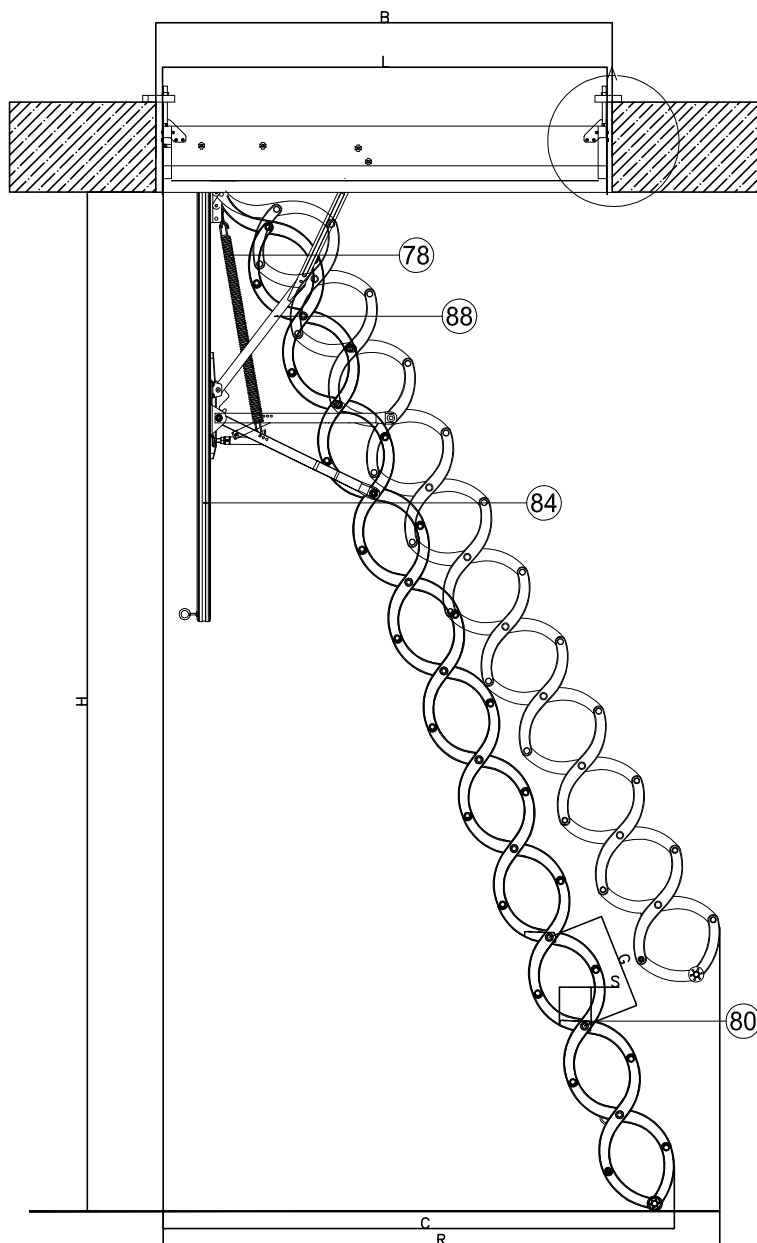
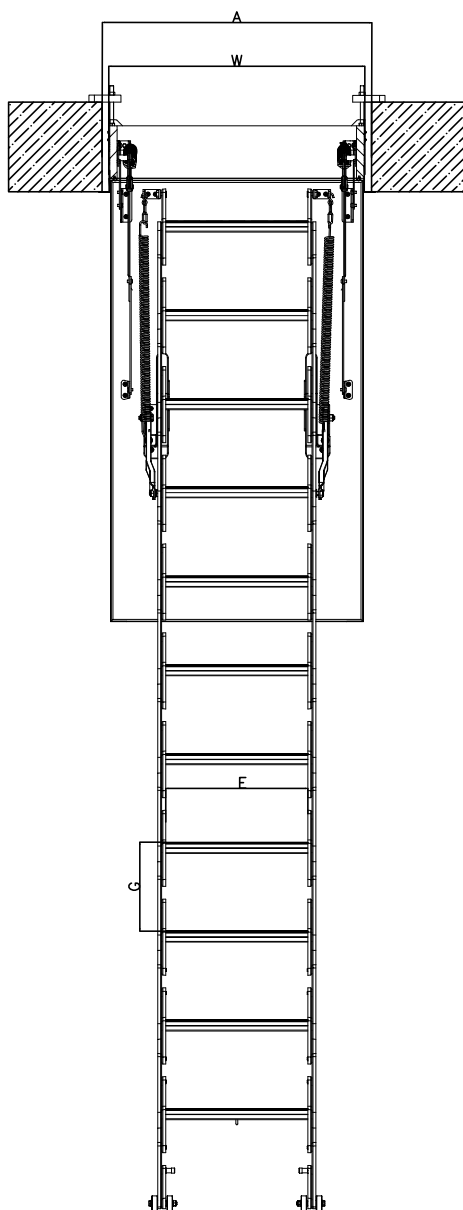
INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ

tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com

NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew. połącznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid. 468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	WYŁĄZ WGT Z KOŁNIERZEM USZCZELNIAJĄCYM DO POKRYĆ PŁASKICH	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A13



78-sprężyna
80-stopień
84-klapa termoizolacyjna
88-wspornik boczny

	H Wysokość pomieszczenia	K Wysokość złożonych schodów	R Odległość zamachowa	C Odległość po rozłożeniu drabinki
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
Drabinka krótka o 1 stopień	230	38,2	140	135-131
	240			
Drabinka długa o 1 stopień	290		160	150-145
	300			
Drabinka długa o 2 stopnie	310		170	160
	320			156
	330			150

		51x...	60x...	70x...	LST - wymiary charakterystyczne							150
E Długość stopni	[cm]	26	30	38	H Wysokość pomieszczenia	A Szerokość otworu w suficie	B Długość otworu w suficie	K Wysokość złożonych schodów	R Odległość zamachowa	C Odległość po rozłożeniu drabinki	T Wysokość skrzynki	WxL Zewnętrzne wymiary skrzynki
S Szerokość stopni	[cm]	8			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
G Odległość między stopniami	[cm]	25			250-280	51	80	38,2	150	146-134	18	51x79,4
						60	90					59x89,4
						60	120					59x119,4
						70	80					69x79,4
						70	120					69x119,4



INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE

ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ

tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com

NIP 918-175-22-04

Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacją, zew. połącznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociagowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid. 468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	OCIEPLENIE MURU PODOKIENNEGO Z OKNEM COFNIĘTYM	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A14

WIDOK ZACHODNIO - PÓŁNOCNY



WIDOK WSCHODNIO - PÓŁNOCNY




 INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew.pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociagowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	WIZUALIZACJE	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:	SKALA: ---	
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	NR RYSUNKU: A15
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	

WIDOK WSCHODNIO - POŁUDNIOWA



WIDOK ZACHODNIO - POŁUDNIOWA



 INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04		
Nazwa i adres obiektu:	Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew.pozalicznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodocigowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:	WIZUALIZACJE	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:		SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:
		NR RYSUNKU: A16

WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z GÓRY



<div></div> <div>INŻ. BUD. USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE ul. WIRA BARTOSZEWSKIEGO 16/5, BIŁGORAJ 23-400 BIŁGORAJ tel. 510-470-464, e-mail: inzbud.biuro@gmail.com NIP 918-175-22-04</div>			
Nazwa i adres obiektu:		Budowa budynku żłobka wraz z wew. instalacją wod-kan. c.o., elektryczną, wentylacji, zew. połącznikową instalacją elektryczną, przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, Sitno dz. nr ewid.468/2	ETAP: Projekt budowlany
Inwestor:		Gmina Sitno Sitno 73, 22-424 Sitno	BRANŻA: architektura
Przedmiot rysunku:		WIZUALIZACJE	DATA: CZERWIEC 2020
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:			SKALA: ---
PROJEKTANT:	mgr inż.arch Konstanty Radzik upr. nr 149/LBOOK/2016	PODPIS:	NR RYSUNKU: A17
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Jan Radzik upr. ANB-513/1/67/81	PODPIS:	