

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe

| | |
|-----------|--------------------|
| nB | nasyp budowlany |
| nN | nasyp niebudowlany |

Grunty organiczne rodzime

| | |
|------------|------------------------------|
| H | grunt próchniczny |
| Nmp | namuł organiczny piaszczysty |
| Nmg | namuł organiczny gliniasty |
| T | torf |

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

| | |
|------------|---------------------------|
| KO | otoczaki |
| Ż | żwir |
| Żg | żwir gliniasty |
| Po | pospółka |
| Pog | pospółka gliniasta |
| Pr | piasek gruby |
| Ps | piasek średni |
| Pd | piasek drobny |
| Pπ | piasek pylasty |
| Pg | piasek gliniasty |
| Πp | pył piaszczysty |
| Π | pył |
| Gp | głina piaszczysta |
| G | głina |
| Gπ | głina pylasta |
| Gpz | głina piaszczysta zwięzła |
| Gz | głina zwięzła |
| Gπz | głina pylasta zwięzła |
| Ip | ił piaszczysty |
| I | ił |
| Iπ | ił pylasty |




Inne grunty

| | |
|-----------|-----------------|
| kr | kreda |
| gy | gytia |
| cb | węgiel brunatny |
| żi | żużel (nasyp) |
| c | cegły (nasyp) |




Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

| | |
|--------------|-------------------------------|
| + | domieszki |
| // | przewarstwienia |
| / | na pograniczu |
| (...) | uzupełnienia dotyczące składu |
| 4 | numer wiercenia |
| 18,9 | rzędna wiercenia [m npm] |

Opróbowanie wiercenia

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | próbka o naturalnej strukturze (NNS) |
|  | próbka o naturalnej wilgotności (NW) |
|  | próbka wody gruntowej (WG) |

Oznaczenia wody w wierceniu

| | |
|---|--|
|  | piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia |
|  | nawiercony poziom wody gruntowej |
|  | grunt nawodniony sączenie wody |

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

| | |
|-----------|---|
| ZW | rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą |
| ZW | udarowo-obrotowa |
| SL | lekka wbijana |
| SW | wciskana |
| SC | ciężka wbijana |
| ST | wkręcana |

Oznaczenia stanu gruntu

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| I_D = 0.5 | stopień zagęszczenia |
| I_L = 0.2 | stopień plastyczności |

Inne oznaczenia

| | |
|---|--------------------------------|
|  | granice warstw geotechnicznych |
|---|--------------------------------|



Strzelce Kraj, dnia 20.11.2020

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

| | | | |
|---|-----------------------|--|--|
| Nazwa obiektu (miejscowość) | | Stare Kurowo ul. Sportowa | |
| Położenie obiektu | Jednostka ewidencyjna | Obręb ewidencyjny | |
| | identyfikator | identyfikator | |
| | Stare Kurowo | Stare Kurowo | |
| | 080603 2 | 0003 | |
| Wielkość i skala udostępnianej mapy | | Obszar w ha : = 3.99 = | |
| Adnotacje o aktualności mapy | | Mapa aktualizowana | Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych |
| Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art.42 ust.1,ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz.276 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne”; oznaczenia wg § 33 pkt. 8 rozporządzenia MSWiA z dnia 18 sierpnia 2020r (Dz.U.2020.1429).) | | TAK | GK.6640.1190.2020 |
| Format przekazywanych danych | | Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP) | Typ pliku (txt, dxf,dwg) |
| Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw) | | 1 szt CD-R | dxf |
| Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości | | Wielkość (w bajtach) | |
| Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze | | = 1 060 775 = | |
| Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 27 ust.2 rozporządzenia MR z dnia 21 sierpnia 2020r (Dz.U.2020.1429). | | MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI | |
| Oświadczenie geodety o braku potrzeby lub uzupełnieniu udostępnianych danych o elementy wyszczególnione w § 32 ust.1 rozporządzenia MR z dnia 18 sierpnia 2020r (Dz.U.2020.1429) o spełnieniu warunków jak dla mapy do celów projektowych, o której mowa w § 15 ust.1 rozporządzenia MR z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609) | | Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH (Amsterdam) | |
| Cel udostępnienia | | 518726-1090 | |
| Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia | | Brak | |
| Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej | | GK.6640.1190.2020 | |
| Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie | | Starosta Strzelecko - Drezdenecki | |
| Wykonawca prac geodezyjnych | | AZYMUT Usługi Geodezyjne S.C. | |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji | | Protokół weryfikacji Nr GK.6640.1190.2020_1 z dnia 20.11.2020 | |
| Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | | Katarzyna Kosy NIP 14949 | |

Uwaga

1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Pan/i

Gmina Stare Kurowo

ul. Daszyńskiego 1

66-540 Stare Kurowo

Nasz znak: WK/41/2020

Stare Kurowo 2020-10-12

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

W odpowiedzi na Pana/i wniosek podajemy następujące warunki przyłączenia do sieci, nieruchomości położonej w miejscowości Stare Kurowo dz. nr 795, budynek żłobka gminnego.

1. Przyłącze wodne

- wykonać przez rozbudowę istniejącego przyłącza PE 63, lub podłączyć od istniejącego wodociągu Stal 250 w drodze działka 769, lub podłączyć od projektowanego wodociągu PE 110 w drodze dz. nr 802 – po jego wykonaniu.
- rura min. DN 50 PE,
- ułożenie rury na głębokości min. 1,5 m,
- wodomierz umieścić w studziencie wodomierzowej poza budynkiem, studnię usytuować możliwie blisko granicy działki,
- montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego,

2. Przyłącze kanalizacyjne

- wykonać przez rozbudowę istniejącego przyłącza kanalizacyjnego,
- wyposażyć w indywidualną przepompownię ścieków.

3. W oparciu o w/w dane należy sporządzić **plan sytuacyjny** na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

W planie sytuacyjnym należy uwzględnić warunki przyłączenia do sieci wydane przez PGK i M Sp. z o.o. Stare Kurowo.

Dokumentacja powinna uwzględniać:

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

- Inne uzbrojenie podziemne istniejące jak i projektowane (kanały sanitarne, gazociągi, kanały deszczowe, c.o., lokalizacje szamb, kable energetyczne i telekomunikacyjne, inne uzbrojenia).
- 4. Dokumentację przyłącza należy uzgodnić ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego oraz właścicielami działek w przebiegu przyłącza i miejscu włączenia do wodociągu. W przypadku, jeżeli zachodzi potrzeba dokumentację przyłącza należy przedłożyć w Zespole Uzgadniania Dokumentacji przy Starostwie Powiatowym w Strzelcach Kraj.
- 5. Po uzyskaniu w/w uzgodnień, należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentacji, z których jeden pozostaje w aktach PGK i M Sp. z o.o. w Starym Kurowie.
- 6. Realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, przewidzianej do lokalizacji wodomierza głównego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.
- 7. Koszt nabycia i zainstalowania wodomierza głównego oraz montaż nawiertki przyłączeniowej pokrywa i wykonuje PGK i M Sp. z o.o. w Starym Kurowie.
- 8. Przyłączenie do sieci wodociągowej następuje po spełnieniu technicznych warunków przyłączenia, określonych przez PGK i M Sp. z o.o., dokonaniu odbioru technicznego przyłącza w tym przedłożeniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanego przyłącza.

Zatwierdził:

PGK i M Sp. z o.o.
Starym Kurowie


STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-510 STRZELECE KRAJE
w Strzelcach Krajejskich

Gmina Stare Kurowo
ul. Daszyńskiego 1
66-540 Stare Kurowo

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
budynek żłobka gminnego, Stare Kurowo, , dz. nr 795
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 17 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Podstawy bezpiecznikowe w złączu kablowym.
S-1212 p.1

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Z istniejącego złącza kablowego wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35 mm² do projektowanego złącza ZK1x-1P.

Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x-1P), na granicy działki od strony drogi, w linii ogrodzenia, przy istniejącym złączu.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P.

Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilic linią zalicznikową: - w I etapie plac budowy - docelowo obiekt odbiorcy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Pomiar w złączu ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu: selektywny wyłącznik nadprądowy In-32A.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, (Dz.U. z

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
6.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Paweł Nahorski

STRASZNO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Stare Kurowo, dnia 16.12.2020r.

Znak sprawy: RI.6733.15.2020.JJan.

DECYZJA NR 12.2020
Wójta Gminy Stare Kurowo
z dnia 16 grudnia 2020 roku
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie przepisów: art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2020 poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.10.2020r. (data wpływu do urzędu) złożonego przez Gminę Stare Kurowo z siedzibą przy ul.Daszyńskiego 1 w Starym Kurowie,

USTALAM
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji polegającej na budowie klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu z budynkiem gospodarczym na terenie części działki nr ewid. 795 położonej w obrębie 0003 Stare Kurowo w gminie Stare Kurowo.

1. **Rodzaj inwestycji:** inwestycja obejmuje budowę klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu z budynkiem gospodarczym, w tym:
 - budynkiem klubu dziecięcego,
 - budynkiem gospodarczym,
 - nawierzchniami tarasów, dojeżdż i dojazdu,
 - miejscami postojowymi,
 - placem zabaw,
 - miejscem gromadzenia odpadów,
 - małą architekturą.
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:** zabudowa usługowa.
3. **Stan prawny terenu:**
 - 3.1. Teren nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego, ani obowiązkiem jego sporządzenia.
 - 3.2. Teren nie jest przewidziany do lokalizacji zadań celów publicznych rządowych lub samorządowych.
 - 3.3. Teren nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne - stanowi grunty oznaczone w ewidencji symbolem Bz.
 - 3.4. Teren leży w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci.
 - 3.5. Teren inwestycji znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Pradolina Toruń-Eberswalde (Notec) nr GZWP 138.
 - 3.6. Teren nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.
 - 3.7. Teren nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
 - 3.8. Teren nie jest narażony na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym.
4. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu w zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 4.1. Ustalenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r w

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588):

- 4.1.1. Linia zabudowy – w związku z lokalizacją inwestycji na terenie istniejącej zabudowy sportowo-rekreacyjnej, odstępuje się od wyznaczenia linii zabudowy. Budynek klubu dziecięcego realizować w układzie równoległym lub prostopadłym do granicy z działką nr 796/2. Zachować wymagane odległości od istniejących elementów zagospodarowania wynikające z przepisów szczególnych.
 - 4.1.2. Maksymalny wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy – w tym zakresie ustala się maksymalną powierzchnię zabudowy dla budynku klubu dziecięcego – do 250m² (zgodnie z wnioskiem). Ponadto ustala się maksymalną powierzchnię zabudowy dla budynku gospodarczego – do 50m²
 - 4.1.3. Szerokość elewacji frontowej budynków: do 20m (zgodnie z wnioskiem).
 - 4.1.4. Maksymalna wysokość elewacji frontowej budynków: do 4m (zgodnie z wnioskiem).
 - 4.1.5. Maksymalna wysokość budynków: do 7m (zgodnie z wnioskiem).
 - 4.1.6. Geometria dachów – dachy dwu lub wielospadowe o nachyleniu minimalnym 15^o (zgodnie z wnioskiem).
 - 4.2. Inwestycję zaprojektować zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz.1065 ze zm.) oraz zgodnie z przepisami odrębnymi z uwzględnieniem wymagań w zakresie zachowania wymaganych odległości od innych urządzeń, obiektów i sieci.
- 5. Warunki i wymagania ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
- 5.1. Inwestycja nie zalicza się do mogących oddziaływać na środowisko - w związku z faktem, że teren inwestycji stanowiącej nową zabudowę usługową obejmuje jedynie część działki nr 795 w obrębie Stare Kurowo o powierzchni mniejszej niż 0,5ha - planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływującym na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839).
 - 5.2. Obiekty budowlane wraz z towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi należy zaprojektować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
 - 5.3. W przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin i zwierząt, należy powiadomić niezwłocznie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a jeżeli nie jest to możliwe – Wójta Gminy Stare Kurowo.
- 6. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- 6.1. Wszystkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiektu nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej; po zakończeniu inwestycji grunt doprowadzić do stanu pierwotnego,
 - 6.2. Podczas prowadzenia robót ziemnych, w razie odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Stare Kurowo; dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków.
- 7. Wymagania dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- 7.1. Dojazd do inwestycji - teren inwestycji obsługiwany jest z publicznej drogi gminnej na działce nr 769,

STAROSTWO POWIATOWE
M. Staszica
ul. Stefana Wyszyńskiego 7
Krajeńskich
01-650 KRAJAK

- 7.2. W granicach terenu inwestycji przeznaczonej pod funkcję usługową należy zapewnić odpowiednią, ze względu na funkcję i wielkość obiektów ilość miejsc postojowych,
 - 7.3. Zaopatrzenie w wodę – z sieci na warunkach zarządcy,
 - 7.4. Odprowadzenie ścieków bytowych – do sieci kanalizacji na warunkach zarządcy,
 - 7.5. Zasilanie w energię elektryczną – z sieci elektroenergetycznej na warunkach jej właściciela i dostawcy energii,
 - 7.6. Zaopatrzenie w ciepło – ogrzewanie gazowe, z odnawialnych źródeł energii, własnego źródła lub elektryczne,
 - 7.7. Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na własny teren,
 - 7.8. Unieszkodliwianie odpadów – zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2019 poz.2010 ze zm.),
 - 7.9. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi podziemnymi i nadziemnymi elementami infrastruktury technicznej, należy je usunąć na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielami sieci).
- 8. Ochrona wg przepisów odrębnych**
- 8.1. Inwestycję realizować zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - 8.2. W przypadku występowania na terenie sieci drenażowej należy dokonać przebudowy części układu drenażowego wg obowiązujących przepisów,
 - 8.3. Teren nie jest narażony na zjawisko osuwania się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym.
- 9. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- 9.1. Realizację inwestycji należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.
 - 9.2. Inwestycję należy zaprojektować, realizować i użytkować, poprzez zapewnienie spełnienia wymogów zawartych w art. 5 ustawy Prawo Budowlane.
 - 9.3. Z ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tj. Dz.U.2020 poz. 1333) - projektowana inwestycja nie może utrudniać dostępu i korzystania z nieruchomości sąsiednich.
 - 9.4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art. 63 ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293 ze zm.).
- 10. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na mapie w skali 1:1000, stanowiących integralny załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją, ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego w oparciu o wniosek złożony w dniu 20.10.2020r. do Wójta Gminy Stare Kurowo przez Gminę Stare Kurowo.

Wniosek dotyczył inwestycji polegającej na budowie klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu z budynkiem gospodarczym na terenie części działki nr ewid. 795 położonej w obrębie 0003 Stare Kurowo w gminie Stare Kurowo. Wniosek zawierał niezbędne elementy, które zostały określone zgodnie z art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Inwestycja nie zalicza się do mogących oddziaływać na środowisko - w związku z faktem, że teren inwestycji stanowiącej nową zabudowę usługową położoną na obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci, obejmuje jedynie część działki nr 795 w obrębie Stare Kurowo o powierzchni mniejszej niż 0,5ha - planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływującym na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839). Nie jest też położona w obszarach narażonych na ruchy masowe ziemi, ani też w granicach udokumentowanych złóż lub terenach górniczych czy w obszarach zagrożonych niebezpieczeństwem

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

powodzi.

Inwestycja znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Pradolina Toruń-Eberswalde (Noteć) nr GZWP 138.

Planowana inwestycja jest położona w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci.

Teren wnioskowany stanowi grunty Bz. Grunty te nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych lub leśnych na cele nierolnicze lub nieleśne.

Na terenie objętym wnioskiem nie występują obiekty lub obszary wpisane do rejestru zabytków lub ujęte w ewidencji zabytków.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

- Zarządcą dróg gminnych - w odniesieniu do obszarów pasa drogowego,
- Ministrem Środowiska – w zakresie ochrony udokumentowanych złóż wód podziemnych – Główny Zbiornik Wód Podziemnych: Pradolina Toruń-Eberswalde (Noteć)
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Każdy ma prawo w granicach określonych ustawą do ochrony własnego interesu prawnego, przy zagospodarowaniu terenów należących do innych osób lub jednostek organizacyjnych (art. 6 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy), dlatego stosownie do wymogów procedury administracyjnej oraz przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 293 ze zm.), postępowanie w sprawie wydania decyzji toczyło się z udziałem wnioskodawcy oraz wszystkich pozostałych stron postępowania.

Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy zgodnie z art.60 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów pod nr LU 0057 Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Po rozpatrzeniu powyższych okoliczności faktycznych i prawnych stwierdzam, że istniała podstawa do wydania decyzji i orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia prac budowlanych. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Opieczątowany załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- 2) zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp., za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Kurowo, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a KPA).

załączniki:

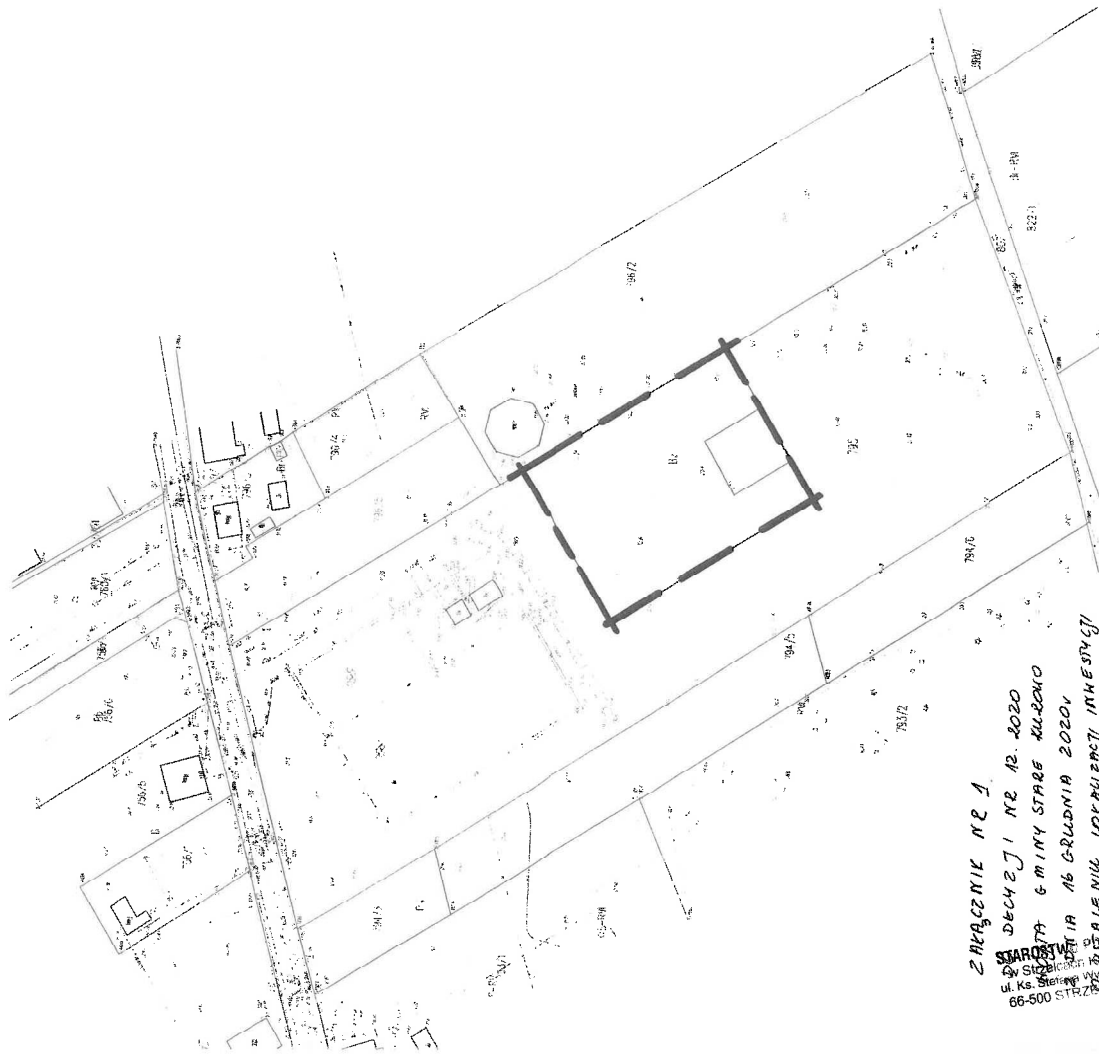
1) Załącznik nr 1 – stanowiący załącznik graficzny do decyzji

2) Wniosek

3) Strony postępowania – wg załącznika w aktach sprawy



WOJTA
Magdalena Szydelko
Magdalena Szydelko



LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TERENY INWESTYCJI

ZMIAĆNIKI NR 1

DECYZJI NR 13.2020

GMINY STARE KURÓWO

NA GRUDNIA 2020R

WALENIU WOKRĘGŁY INWESTYCJI

TUBUSZNEGO

WÓJT GMINY
STARE KURÓWO
ul. Daszyńskiego 1
66-340 Stare Kurówo

66-500 STRZELCZÓW
KRAJ



WOJEWÓDZTWO
DOLNOŚLĄSKIE
Magdalena Sztydelko

ZGODA NA ZMIANY W PROJEKCIE

Autorzy projektu wyrażają zgodę na dokonanie wszelkich zmian w projekcie.

Zgoda na wprowadzenie zmian dotyczy:

- Zmiany w stolarni okiennej i drzwiowej (położenie, wymiary, likwidacja lub dodanie otworów)
- Likwidację bądź dobudowę balkonów i tarasów
- Zabudowę bądź zadaszenie balkonów i tarasów
- Likwidację bądź dobudowę garażu bądź wiaty
- Likwidację bądź dobudowę podpiwniczenia
- Zmiany gabarytów zewnętrznych i wewnętrznych budynku:
 - wydłużenie bądź skrócenie bryły budynku
 - przesunięcie ścian
 - likwidację ścian nośnych i działowych
 - zmianę wysokości pomieszczeń
 - zmianę funkcji wszystkich pomieszczeń
- Adaptację bądź rezygnację z adaptacji poddasza
- Zmianę rodzaju stropu
- Zmianę pokrycia dachowego
- Zmianę kąta nachylenia połaci dachowych
- Zmianę konstrukcji dachu
- Wszelkie zmiany technologii (zmiana materiałów)
- Modyfikację systemu ogrzewania
- Rezygnację z instalacji gazu
- Realizację budynku w odbiciu lustrzanym
- Zmianę wysokości kalenicy
- Zmianę rodzaju fundamentów

Wszystkie zmiany muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego oraz ze sztuką budowlaną.

mgr inż. arch. Ewa Homola
upr. do zastępowania w spec. arch. i inż. w spec. konst.
nr BPP Upr. 167/54 -
31-553 Kraków, ul. Meissnera 6/73

KB PROJEKT
Cystersów 7B
31-553 Kraków
12 414 35 06

Legalnie
projekt jest
niniejszą
w kolorze zielonym

kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
NIP 678-00-547-25

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Sinfana Wyszyńskiego 7
64-500 STRZELCE KRAJ.

ZGODA NA ZMIANY W PROJEKCIE

Autorzy projektu wyrażają zgodę na dokonanie wszelkich zmian w projekcie.

Zgoda na wprowadzenie zmian dotyczy:

- Dostosowania części architektonicznej do wymagań i potrzeb inwestora,
- Wszelkich zmian technologicznych i konstrukcyjnych,
- Przystosowania części instalacyjnej (branża elektryczna, instalacja wewnętrzna C.O., wodno-kanalizacyjna oraz gazu) do wymagań i potrzeb inwestora,
- Oraz wszelkich innych.

Wszystkie zmiany muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego oraz ze sztuką budowlaną.

mgr inż. arch. Ewa Homola
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.
Nr BPP. Upr. 167/84
31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

KB PROJEKT
Cystersów 7B
31-553 Kraków
12 414 35 06

Legalnie zakupiony
projekt jest oznaczony
niniejszą pieczętką
w kolorze zielonym

kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE

31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
NIP 678-005-07-25

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY-LK-102

| ELEMENT | PRZEKRÓJ [m] | DŁUGOŚĆ [m] | forma zużyc. | IŁOŚĆ [szt] | DŁ. CAŁK. [m] | OBJ. CAŁK. [m ³] |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------------------|---------------------------------|
| MURŁATY | 0,16*0,16 | 62,84 | 1,06 | 1 | 66,61 | 1,71 |
| | | - | - | - | - | - |
| | | | | | RAZEM: | 1,71 |
| KROKWIE | 0,08*0,16 | 0,88 | 1,04 | 8 | 7,32 | 0,09 |
| | | 1,81 | 1,04 | 4 | 7,53 | 0,10 |
| | | 2,74 | 1,04 | 4 | 11,41 | 0,15 |
| | | 3,67 | 1,04 | 4 | 15,28 | 0,20 |
| | | 4,61 | 1,04 | 4 | 19,16 | 0,25 |
| | | 5,54 | 1,04 | 4 | 23,03 | 0,29 |
| | | 6,47 | 1,04 | 4 | 26,91 | 0,34 |
| | | 2,15 | 1,04 | 1 | 2,24 | 0,03 |
| | | 0,88 | 1,04 | 2 | 1,83 | 0,02 |
| | | 4,26 | 1,04 | 1 | 4,43 | 0,06 |
| | | 7,24 | 1,04 | 16 | 120,55 | 1,54 |
| | | 1,71 | 1,04 | 4 | 7,10 | 0,09 |
| | | 2,59 | 1,04 | 4 | 10,76 | 0,14 |
| | | 3,52 | 1,04 | 4 | 14,64 | 0,19 |
| | | 5,38 | 1,04 | 4 | 22,39 | 0,29 |
| | | 6,31 | 1,04 | 4 | 26,26 | 0,34 |
| | | 7,24 | 1,04 | 2 | 15,07 | 0,19 |
| wymiany | 8*16 cm. | 1,80 | 1,04 | 2 | 3,74 | 0,05 |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 4,35 |
| KROKWIE NARÓZNA | 0,18*0,018 | 10,10 | 1,04 | 4 | 42,02 | 1,36 |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 1,36 |
| PLATEW górna | 0,18*0,18 | 33,90 | 1,04 | 1 | 35,26 | 1,14 |
| Podwalina | 0,18*0,18 | 33,90 | 1,04 | 1 | 35,26 | 1,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 2,28 |
| SŁUP | 0,18*0,18 | 0,95 | 1,06 | 12 | 12,08 | 0,39 |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 0,39 |

| | |
|---|--------------|
| ŁĄCZNA SUMA DREWNA W M³ | 10,09 |
|---|--------------|

UWAGI: ZAMAWIAJĄC ELEMENTY > WIĘZBY DACHOWEJ NALEŻY UWZGLĘDNIĆ DODATEK NA PRZYCIĘCIE WEDŁUG WSKAZAŃ CIEŚLI I SPRAWDZIĆ RZECZYWISTE WYMIARY NA BUDOWIE.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY NALEŻY ZEWRYFIKOWAĆ PRZED ZŁOŻENIEM ZAMOWIENIA I ZAKUPEM!

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

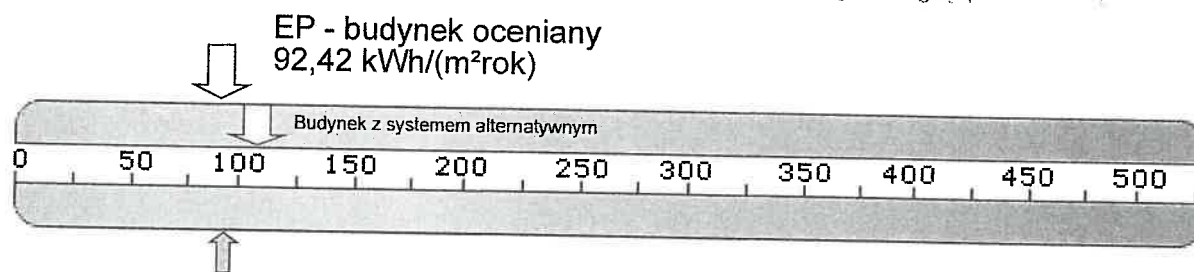
Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa
wyższego, nauki
--- -, 05-070 Sulejówek



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | |
|---|--|
| Budynek oceniany: | Klub Dziecięcy Przedszkole LK-102 |
| Rodzaj budynku: | Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki |
| Inwestor: | |
| Adres budynku: | --- -, 05-070 Sulejówek |
| Całość/Część budynku: | całość |
| Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² : | 212,86 |
| Kubatura budynku m ³ : | 1204,60 |

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

| | System projektowany | System alternatywny |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| EP [kWh/m ² rok] | 92,42 | 108,57 |

Budynek wg wymagań WT2021:

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| EP [kWh/m ² rok] | 95,00 | 95,00 |
|-----------------------------|-------|-------|

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

| | | |
|---|-------|-------|
| EU _{co+w} [kWh/m ² rok] | 12,20 | 12,20 |
|---|-------|-------|

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

| | | |
|--|------|------|
| EU _{cwu} [kWh/m ² rok] | 9,98 | 9,98 |
|--|------|------|

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| EU [kWh/m ² rok] | 22,18 | 22,18 |
|-----------------------------|-------|-------|

Zapotrzebowanie na energię końcową:

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| EK [kWh/m ² rok] | 52,65 | 36,19 |
|-----------------------------|-------|-------|

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

| | | |
|-----------------------|--------|--------|
| H _{tr} [W/K] | 120,46 | 120,46 |
|-----------------------|--------|--------|

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| H _{ve} [W/K] | 58,78 | 58,78 |
|-----------------------|-------|-------|

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

| | | |
|----------------------------|---------|---------|
| Q _{p,H} [kWh/rok] | 6113,00 | 7106,44 |
|----------------------------|---------|---------|

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

| | | |
|----------------------------|---------|---------|
| Q _{p,w} [kWh/rok] | 2023,70 | 4403,39 |
|----------------------------|---------|---------|

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

| | | |
|----------------------------|----------|----------|
| Q _{p,l} [kWh/rok] | 11168,64 | 11168,64 |
|----------------------------|----------|----------|



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Strona 2

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

| Lp. | Symbol przegrody | Opis ściany | Wsp. U [W/m²K] | ΔU [W/m²K] | Powierzchnia brutto/netto [m²] |
|-----|------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| 1 | SZ | Ściana o budowie jednorodnej | 0,155 | 0,000 | 253,05 / 203,48 |
| 2 | PG | Podłoga na gruncie | 0,184 | 0,000 | 243,33 / 243,33 |
| 3 | STNK | Strop nad ostatnią kondygnacją | 0,110 | 0,000 | 243,25 / 243,25 |

Stolarka otworowa

| Lp. | Nazwa przegrody | Opis przegrody | Wsp. U [W/m²K] | Wsp. C | Wsp. g | Powierzchnia [m²] |
|-----|-----------------|---------------------------|----------------|--------|--------|-------------------|
| 1 | O | Okno | 0,900 | 0,70 | 0,75 | 42,99 |
| 2 | DZ | Drzwi zewnętrzne frontowe | 1,300 | 0,70 | 0,75 | 3,29 |
| 3 | D | Drzwi | 1,300 | 0,00 | 0,00 | 3,29 |

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Sale dla dzieci, szatnia

| Lp. | Symbol | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|--------|--------------------|------------|----------------|
| 1 | SZ | SZ E | 0.155 | 0.200 |
| 2 | SZ | SZ S+mostki | 0.155 | 0.200 |
| 3 | SZ | SZ W | 0.155 | 0.200 |
| 4 | PG | Podłoga na gruncie | 0.123 | 0.300 |
| 5 | STNK | Strop | 0.110 | 0.150 |

Pomieszczenia z wentylacją naturalną

| Lp. | Symbol | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|--------|--------------------|------------|----------------|
| 1 | PG | Podłoga na gruncie | 0.123 | 0.300 |
| 2 | SZ | SZ W | 0.155 | 0.200 |
| 3 | SZ | SZ N | 0.155 | 0.200 |
| 4 | STNK | Strop | 0.110 | 0.150 |

Pomieszczenia z wentylacją wyciągową

| Lp. | Symbol | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|--------|--------------------|------------|----------------|
| 1 | PG | Podłoga na gruncie | 0.123 | 0.300 |
| 2 | SZ | SZ N | 0.155 | 0.200 |
| 3 | SZ | SZ E | 0.155 | 0.200 |
| 4 | STNK | Strop | 0.110 | 0.150 |
| 5 | SZ | SZ W | 0.155 | 0.200 |



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Sale dla dzieci, szatnia

| Lp. | Symbol przegrody | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|------------------|-------------|------------|----------------|
| 1 | O | SZ E | 0.900 | 0.900 |
| 2 | DZ | SZ E | 1.300 | 1.300 |
| 3 | O | SZ S+mostki | 0.900 | 0.900 |
| 4 | O | SZ W | 0.900 | 0.900 |

Pomieszczenia z wentylacją naturalną

| Lp. | Symbol przegrody | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|------------------|------|------------|----------------|
| 1 | O | SZ W | 0.900 | 0.900 |
| 2 | D | SZ W | 1.300 | 1.300 |
| 3 | O | SZ N | 0.900 | 0.900 |

Pomieszczenia z wentylacją wyciągową

| Lp. | Symbol przegrody | Opis | Uc [W/m²K] | Uc,max [W/m²K] |
|-----|------------------|------|------------|----------------|
| 1 | O | SZ N | 0.900 | 0.900 |
| 2 | O | SZ W | 0.900 | 0.900 |

Ogrzewanie

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---------------------|---------------------|
| Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,ud}$ | 2547,49 [kWh/rok] | 2547,49 [kWh/rok] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$ | 2844,81 [kWh/rok] | 1220,85 [kWh/rok] |

Dla budynku - instalacja 1

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---|---|
| System ogrzewania | BROTJE WGB 50E | Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 55/45°C |
| Nośnik energii końcowej | Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny | Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna * |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$ | 1,06 | 2,60 |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$ | 1,00 | 0,95 |
| Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$ | 0,96 | 0,96 |
| Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$ | 0,88 | 0,88 |
| Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$ | 0,90 | 2,09 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wentylacja

| | |
|----------------|--|
| Typ wentylacji | budynek z wentylacją mieszaną (wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna działająca okresowo, wentylacja naturalna) |
|----------------|--|

Lokal/strefa - Sale dla dzieci, szatnia

| | |
|--|-----------------------------|
| Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc} | 0,77 |
| Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc} | 0,00 |
| Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su} | 1200,00 [m ³ /h] |
| Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve} | 16,61 [W/K] |

Lokal/strefa - Pomieszczenia z wentylacją naturalną

| | |
|--|----------------------------|
| Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc} | - |
| Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc} | - |
| Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o | 200,00 [m ³ /h] |
| Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve} | 31,63 [W/K] |

Lokal/strefa - Pomieszczenia z wentylacją wyciągową

| | |
|--|---------------------------|
| Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc} | - |
| Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc} | - |
| Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o | 60,72 [m ³ /h] |
| Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve} | 10,55 [W/K] |

Ciepła woda użytkowa

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---------------------|---------------------|
| Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$ | 2084,88 [kWh/rok] | 2084,88 [kWh/rok] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$ | 3290,44 [kWh/rok] | 1179,23 [kWh/rok] |

Dla budynku - instalacja 1

| | System projektowany | System alternatywny |
|---|---|---|
| System przygotowania c.w.u. | BROTJE WGB 50E | Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie |
| Nośnik energii końcowej | Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny | Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna * |
| Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$ | 0,72 | 1,77 |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,S}$ | 1,06 | 2,60 |
| Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$ | 0,80 | 0,80 |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$ | 0,85 | 0,85 |

Dla budynku - instalacja 2



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | System projektowany | System alternatywny |
|--|---|---------------------|
| System przygotowania c.w.u. | Vaillant VTK 570 i VTK 1140 | brak |
| Nośnik energii końcowej | Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{WU,inst}$ | 0,57 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{WU,g}$ | 0,95 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$ | 0,70 | b.d. |
| Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$ | 0,85 | b.d. |

Instalacje chłodzenia

Lokal - Sale dla dzieci, szatnia

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - Pomieszczenia z wentylacją naturalną

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - Pomieszczenia z wentylacją wyciągową

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

| Lp. | Przegroda | Materiał izolacyjny | λ [W/mK] | grubość [cm] |
|-----|--------------------------------|--|------------------|--------------|
| 1 | Ściana o budowie jednorodnej | Styropian Austrotherm EPS Fasada Premium | 0.031 | 15 |
| 2 | Strop nad ostatnią kondygnacją | Wełna mineralna | 0.035 | 30 |
| 3 | Podłoga na gruncie | Styropian EPS 150 | 0.031 | 15 |

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

| Lp. | System | Opis urządzenia | Moc [kW] | Czas działania [h] | Zapotrzebowanie [kWh] |
|-----|-------------|---|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | CO | Pompy obiegowe w systemie ogrzewczym z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m ² | 0.063 | 4895.71 | 306.78 |
| 2 | CO | Napęd pomocniczy i regulacja kotła do ogrzewania w budynku o powierzchni Af do 250 [m ²] | 0.104 | 4895.71 | 511.31 |
| 3 | CWU | Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni Af do 250 m ² | 0.031 | 4380 | 137.23 |
| 4 | CWU | Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af do 250 m ² | 0.052 | 135 | 7.05 |
| 5 | wentylacja | Wentylator w centrali nawiewno-wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 [1/h] | 0.068 | 8760 | 176.48 |
| 6 | oświetlenie | Oświetlenie wbudowane | 0.812 | 2500 | 2412.89 |
| 7 | oświetlenie | Oświetlenie wbudowane | 0.26 | 2500 | 773.16 |



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRA

Strona 6

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

| | | | | | |
|---|-------------|-----------------------|-------|------|--------|
| 8 | oświetlenie | Oświetlenie wbudowane | 0.181 | 2500 | 536.83 |
|---|-------------|-----------------------|-------|------|--------|

Podsumowanie parametrów energetycznych

| | System zaprojektowany | System alternatywny |
|---|---|---|
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$ | 2844,81 [kWh/rok] | 1220,85 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$ | 3290,44 [kWh/rok] | 1179,23 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$ | 0,00 [kWh/rok] | 0,00 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$ | 3722,88 [kWh/rok] | 3722,88 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K | 10996,98 [kWh/rok] | 7559,49 [kWh/rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU | 22,18 [kWh/m ² rok] | 22,18 [kWh/m ² rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK | 52,65 [kWh/m ² rok] | 36,19 [kWh/m ² rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP | 92,42 [kWh/m ² rok] | 108,57 [kWh/m ² rok] |
| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2021 | 95,00 [kWh/m ² rok] | 95,00 [kWh/m ² rok] |
| Jednostkowa wartość emisji CO ₂ | 0.019 [t CO ₂ /m ² rok] | 0.024 [t CO ₂ /m ² rok] |
| Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową | 16.77 [%] | 19.538 [%] |

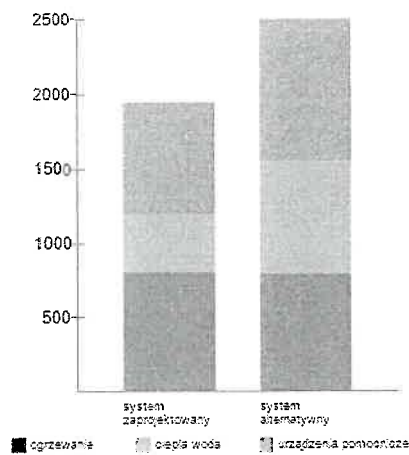


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

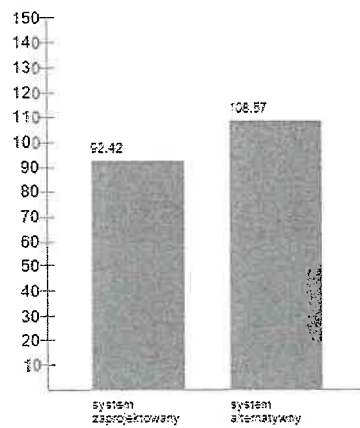
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

| | System zaprojektowany | System alternatywny |
|--|-----------------------|---------------------|
| Koszty inwestycyjne [PLN] | b.d. | b.d. |
| Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok] | 1941.75 | 2493.8 |
| EP [kWh/m ² rok] | 92.42 | 108.57 |
| Wybrany system | TAK | NIE |
| Uzasadnienie | | |

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

| | |
|--|--------------------------|
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W} | 2547.49 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU} | 2084.88 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c | 0 [kWh/rok] |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L | 3722.88 [kWh/rok] |
| Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q | 8355.25 [kWh/rok] |

Dostępne nośniki energii

| | Współczynnik nakładu | Ilość nośnika | Jednostka nośnika | Koszt nośnika [PLN/kWh] |
|---|-------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny | 1.10 | 448.67 | m ³ | 0.28 |
| Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna * | 3.00 | 4861.735 | kWh | 0.65 |
| Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna | 0.00 | 1844.21 | kWh | 0 |

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: BROTJE WGB 50E

System ciepłej wody: BROTJE WGB 50E, Vaillant VTK 570 i VTK 1140

System alternatywny:

System ogrzewania: Pompy ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 55/45°C

System ciepłej wody: Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Komentarz

Wskaźniki EP dla budynku bez oświetlenia wbudowanego:

EP= 38,95 kWh/m2rok (system podstawowy), EP=55,10 kWh/m2rok (system alternatywny), przy EPmax=45 kWh/m2rok (od 01.01.2021r.)



OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
LK-102 POWTARZALNEGO

mgr inż. arch. Ewa Płomota
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.
Nr BPP. Upr. 187/84
31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka

Kategoria obiektu IX zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2017, poz. 1332 ze zm).

Projektowany budynek pełni funkcję ~~przedszkola~~ ^{klubu dziecięcego} dla dzieci. Podstawowa bryła budynku przekryta jest dachem czterospadowym o symetrycznym nachyleniu połaci 15°. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną.

Parter budynku zajmuje: szatnia, WC, korytarz, biuro, gabinet higienistki, kotłownia, ~~pokój specjalny z WC~~ ^{magazyn}, ~~przegotownia~~ ^{przełanie i suszarnie} posiłków, zmywalnia, 2 sale dla dzieci (każda z sal przewidziana na maksymalnie 15 dzieci) oraz 2 łazienki. W salach przewiduje się pobyt dłuższy niż 5h dziennie i leżakowanie. Posiłki dostarczane będą z zewnątrz (catering) przez wyspecjalizowaną firmę.

Ogrzewanie budynku – gazowe. Przy wejściu głównym przewidziano kurtynę powietrzną. Zastosowano w budynku wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła (sale dla dzieci, pomieszczenie wielofunkcyjne) + grawitacyjną lub wyciągową (pozostałe pomieszczenia)

1.2. Podstawowe dane techniczne

- powierzchnia zabudowy:..... 250,00 m²
- powierzchnia użytkowa zamknięta i przekryta: 196,68 m²
- powierzchnia ruchu: ~~8,80 m²~~ ^{9,93 m²}
- powierzchnia usługowa: ~~7,38 m²~~ ^{5,43 m²}
- powierzchnia użytkowa otwarta nieprzekryta: 39,68 m²
- powierzchnia całkowita: 289,68 m²
- kubatura: 1204,60 m³

- wysokość budynku:..... ~~5,96 m~~ ^{5,66}
- długość budynku:..... 12,50 m
- szerokość budynku:..... 20,00 m
- liczba kondygnacji:..... 1
- kategoria zagrożenia ludzi: ZL II,
- klasa odporności pożarowej budynku – „D”.

| | |
|---|--|
| KB PROJEKT Cystersów 7B 31-553 Kraków 12 414 35 06 | Legalnie zakupiony projekt jest oznaczony niniejszą pieczętką w kolorze zielonym |
|---|--|

1.3. Wyposażenie instalacyjne

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje: wodociągową, wodociągową przeciwpożarową, c.w.u., c.o., kanalizacyjną, elektryczną, wentylację grawitacyjną, ~~solarną~~, wentylację mechaniczną, oświetleniową, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, deszczową, gazową i

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

odgromową wg dołączonych projektów branżowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

1.4. Warunki lokalizacyjne

Lokalizację budynku przewiduje się na działce z zapewnionym dojazdem, źródłem wody oraz możliwością odprowadzenia ścieków i doprowadzenia energii elektrycznej.

Lokalizację pomieszczenia na odpadki należy przewidzieć w bezpośrednim sąsiedztwie budynku pełniącego funkcję ~~przedszkola~~ ^{Wzrostu dzieci}. Do pomieszczenia na odpadki należy zapewnić bezpośredni dojazd. Projekt pomieszczenia na odpadki nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Do obliczeń fundamentów przyjęto grunt: gliny pylaste (saclSi) o $IL=0,30$.

Fundamenty należy adaptować, przez osoby do tego uprawnione, do lokalnych warunków gruntowo – wodnych na podstawie badań geologicznych gruntu wykonanych w obrębie posadowienia budynku.

Wykonując projekt zagospodarowania terenu i projektując posadowienie obiektu na działce Projektant adaptujący ma obowiązek zweryfikować przyjęte w niniejszym projekcie budowlanym założenia posadowienia obiektu i ewentualnie dostosować do założonej przez niego sytuacji wysokościowo – gruntowo - wodnej.

1.5. Wymogi formalno-prawne

Niniejszy projekt budowlany jest projektem powtarzalnym, nie zawiera kompletnego projektu technologii przygotowni posiłków, zaplecza oraz projektu zagospodarowania terenu i uzgodnień rzeczoznawców p.poż, bhp i sanitarno-higienicznych. Szczegółowy projekt technologii przygotowni posiłków i zaplecza powinien zostać zrealizowany i uzgodniony z właścicielem lub przyszłym najemcą lokalu. Do projektu budowlanego należy zapewnić projektantów adaptujących do wszystkich branż. Należy zaprojektować przyłącza i uzbrojenie terenu oraz ewentualne sieci, pomieszczenie na odpadki, pomieszczenie lub kontenery na odpady stałe, drogi, chodniki, dojazdy, plac zabaw oraz inne elementy zagospodarowania terenu. Budynek należy posadzić w terenie i dostosować rzędne terenu a także zweryfikować zaprojektowane fundamenty po ustaleniu projektowanych rzędnych terenu. Projekt instalacji zewnętrznych i przyłączy należy uzgodnić w ZUD oraz wykonać inne ewentualne uzgodnienia wymagane aktami prawa lokalnego.

2. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

2.1. Opis elementów konstrukcyjnych

- fundamenty - ławy fundamentowe żelbetowe, 50 cm wg projektu konstrukcyjnego,
- fundamenty - stopy fundamentowe żelbetowe 90x90 cm wg projektu konstrukcyjnego,
- ściany fundamentowe - betonowe gr. 24 cm + styropian twardy / styrodur XPS gr. 15 cm ($\lambda=0.035$ W/mK) + folia kubełkowa
- ściany zewnętrzne – bloczki gazobetonowe gr. 24 cm ($\lambda=0.170$ W/mK) + styropian gr. 15 cm ($\lambda=0.031$ W/mK) + tynk cienkowarstwowy na siatce $U=0,159$ W/m²K
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne - bloczki SILKA E24 gr. 24 cm o izolacyjności akustycznej min. $R'A1=50$ dB
- konstrukcja nośna – słupy żelbetowe 24x20 cm, 24x30 cm, 24x38 cm, wg projektu konstrukcyjnego

- ściany działowe pomiędzy salami dla dzieci a szatnią / łazienką – bloczki SILKA E15 gr. 15 cm o izolacyjności akustycznej min. $R'_{A1}=40\text{dB}$
- ściany działowe - gr. 12 - z cegły kratówki lub pustaków ceramicznych, ściany murowane dylatować od stropu warstwą masy elastycznej gr. 2 cm
- inne elementy żelbetowe - wg projektu konstrukcyjnego,
- nadproża - żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego,
- strop nad parterem – strop typu Teriva gr. 24 cm
- dach – więźba dachowa drewniana, tradycyjna, nasycona środkami przeciwogniowymi UNIEPAL – DREW zapewniającymi nie rozprzestrzenianie się ognia a także zabezpieczającymi przed korozją biologiczną.
- przewody wentylacyjne - wentylacja grawitacyjna we wszystkich pomieszczeniach za wyjątkiem sal dla dzieci. Zastosowano kształtki ceramiczne, wentylacyjne systemu kominowego schiedel.
- przewody spalinowe - przekrój kanału spalinowego fi 160 cm. (kanał spalinowo powietrzny 110/160) Zastosowano kształtki ceramiczne systemu kominowego schiedel. Przewód spalinowy należy wyposażyć we wkład ze stali kwasoodpornej.
- przewody wentylacji mechanicznej – stalowe, zabezpieczone otuliną z wełny mineralnej gr. min 5 cm. Przekroje kanałów wentylacji mechanicznej podano w projekcie instalacji sanitarnych,
- pokrycie dachu – blacha dachówkowa (blacha dostosowana do kąta nachylenia dachu 15°)
- tarasy – tarasy na gruncie wykończone płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi lub kostką betonową.

2.2. Wykończenie budynku

- elewacje – tynk systemowy cienkowarstwowy na siatce.
- Izolacje:
- przeciwwilgociowa - dostosowana do warunków gruntowych, dla gruntów mało wilg. pozioma- 2 x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu, pionowa- Abizol R+ Abizol P
- paroizolacja - folia polietylenowa
- termiczna - styropian lub wełna mineralna jak w opisie warstw
- akustyczna - styropian lub wełna mineralna jak w opisie warstw
- podłogi i posadzki:
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, oraz bloku żywieniowego winny być pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków dezynfekujących np. płytki ceramiczne,
- w pomieszczeniach biurowych, magazynach, korytarzach, szatni – płytki ceramiczne
- w salach zajęć podłogi winny być gładkie łatwo zmywalne np. płytki ceramiczne (dopuszcza się parkiet)
- w salach zajęć w miejscu zabaw dzieci wskazane jest zastosowanie wykładziny typu dywanowego trudnozapalne
- tynki
- wewnętrzne - cementowo-wapienne kat III gr 1,5 cm lub suche tynki GKF
- zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy systemowy na siatce
- malowanie i powłoki antykorozyjne:
- ściany i sufity - farba emulsyjna

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

- ściany pomieszczeń : chigieniczno - sanitarnych, bloku żywieniowego, winny być pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków dezynfekujących np. płytki ceramiczne do wys. min. 2 m.
- elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniową i pomalować dwa razy olejną chloro-kauczukową.
- stolarka - wg zestawienia, drewniana lub z PCV, okna potrójnie szklone.
- **Zastosowano: okna i drzwi balkonowe $U_w=0,9$ W/(m²K), drzwi zewnętrzne $U_w=1,3$ W/(m²K)**
- **Drzwi D3 prowadzące z sal dla dzieci do szatni o izolacyjności akustycznej min. $R'A_1=30$ dB**
- stolarkę należy montować w warstwie ocieplenia, lub na styku ocieplenia z murem wysuwając warstwę ocieplenia na ościeżnicę w celu redukcji mostków termicznych.
- Konstrukcja okien powinna umożliwić wmontowanie ram z siatkami ochronnymi dla zabezpieczenia przed owadami.
- Kratki wentylacyjne w drzwiach należy montować:
 - w drzwiach pomiędzy pomieszczeniami z wywiewem mechanicznym a innymi sąsiednimi pomieszczeniami z których odbywa się nawiew
 - w drzwiach pomieszczeń sanitarnych z których odbywa się wywiew mechaniczny lub wyciągowy
 - w drzwiach pomieszczeń gdzie zastosowano wentylatory wyciągowe a pomieszczeniami z oknami,
 - w innych przypadkach w drzwiach gdzie konieczny jest przepływ powietrza w celu prawidłowego funkcjonowania wentylacji a nie ma w pomieszczeniu nawiewu mechanicznego
- drzwi z kratkami wentylacyjnymi które mają mieć odporność EI30 powinny posiadać specjalne atesty i certyfikaty (zachowanie odporności EI30)
- pokrycie dachu – blacha dachówkowa.
- Parapety:
 - parapety zewnętrzne – z PCV lub z blachy powlekanej w kolorze białym
 - parapety wewnętrzne drewniane lub PCV
- obróbki blacharskie - rury spustowe, obróbki blacharskie - z blachy stalowej ocynkowanej lub cynkowej gr. 0,55 mm.
- zabezpieczenie ppoż. – Budynek zaprojektowano w kl. D odporności pożarowej.
- kanały wentylacyjne wykonać z blachy ocynkowanej zabezpieczonej p. poż. przez owinięcie twardą wełną mineralną gr. 5 cm i zabudowanie podwójną płytą GKF 1.25 mm zbrojoną włóknem szklanym.
- wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem ogniochronnym UNIEPAL – DREW zapewniającym NRO.
- inne roboty - wokół budynku wykonać opaskę ze żwiru szer. min.0,5 m – ze spadkiem min. 2 % oraz ławę kominiarską z twardego drewna i impregnować.

2.3. Opis kuchni i zaplecza

2.3.1 Ogólne informacje i wytyczne

- Przygotownia posiłków będzie działała w oparciu o gotowe produkty (catering). Posiłki będą dostarczane do przygotowni, tam rozkładane na talerze i dostarczane na sale.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ. 4

- W kuchni i na zapleczu zaprojektowano wentylację wymuszoną
- Posadzkę oraz ściany do wysokości 2m pokryć materiałami łatwo zmywalnymi, nie nasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nie toksycznymi i materiałami odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych np.: płytki ceramiczne.
- Odpady pokonsumpcyjne wynoszone będą w specjalnych szczelnych pojemnikach do wydzielonego pomieszczenia na odpadki znajdującego się na zewnątrz budynku a następnie wywożone przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą odpowiednie zaświadczenia.
- W pomieszczeniu zmywalni zaprojektowano wentylację wymuszoną.
- Pomieszczenie na odpadki nie jest częścią niniejszego opracowania.
- Gotowe posiłki dostarczane będą w szczelnie zapakowanych pojemnikach do przygotowalni. W przygotowalni będzie odbywało się rozdzielanie gotowych potraw na talerze.
- Istnieje bezpośrednie połączenie między zmywalnią naczyń a przygotowalnią zapewniające komunikację naczyń między pomieszczeniami.
- Zaprojektowano wysokość pomieszczeń - 3.35m

2.3.2 Pomieszczenie na odpady gastronomiczne

- Pomieszczenie na odpady gastronomiczne należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie budynku i wyposażać w zawór ze złączką do węża, kratkę ściekową oraz wentylację grawitacyjną.
- Odpady żywnościowe, niejadalne produkty uboczne, muszą być jak najszybciej usuwane z pomieszczeń, gdzie znajduje się żywność, aby zapobiec ich gromadzeniu. Odpady należy składować w zamykanych pojemnikach. Pojemniki muszą być odpowiednio skonstruowane, utrzymane w dobrym stanie i łatwe do czyszczenia i dezynfekcji.
- Wywożenie odpadów pokonsumpcyjnych należy zlecić wyspecjalizowanej firmie która również zajmie się ich utylizacją w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami w miejscu do tego celu przeznaczonym.
- Projekt pomieszczenia na odpadki nie jest częścią niniejszego opracowania.

2.3.3 Pomieszczenie socjalne dla pracowników

- Pomieszczenie socjalne dla pracowników nr 9 zlokalizowano na końcu korytarza zapleczowego. W pomieszczeniu socjalnym przewiduje się miejsce dla około 5 pracowników. Przy pomieszczeniu socjalnym znajduje się toaleta. Szatnię wyposażać należy w szafki dwudzielne na odzież wierzchnią i roboczą.
- W pomieszczeniu zaprojektowano wentylację wymuszoną.
- Zaprojektowano wysokość pomieszczeń - 3.35m

2.3.4 Pomieszczenie porządkowe

- Miejsce na przechowywanie sprzętu i środków czystości z zamontowanym na wysokości 0,5 m od posadzki, zlewem oraz złączką do węża w szafie zaprojektowano w pomieszczeniu nr 11. Przy zlewie należy zamontować dozownik ze środkiem dezynfekującym.

2.3.5 Wytyczne BHP

W ramach BHP należy:

- przeszkolić pracowników w zakresie BHP i wyposażyć w odzież ochronną
- wszystkie urządzenia muszą mieć instrukcję obsługi i posiadać niezbędne atesty i certyfikaty
- obiekt powinien być wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy
- wszystkie urządzenia należy montować i obsługiwać zgodnie z instrukcją użytkownika.

2.3.6 Uwagi końcowe

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

2.4. Opis części przeznaczonej dla dzieci

2.4.0 Ogólne informacje i wytyczne

- Budynek będzie pełnił funkcję ośrodka pobytu dla dzieci w wieku przedszkolnym.
- Przewidziano 2 sale dla dzieci : 45,85 m², 46,82 m²,
- Pomieszczenia w których będą przebywały dzieci zapewniają odpowiednią powierzchnię przeznaczoną dla maksymalnie 15 dzieci na każdej z sal.
- Zapewniono 1 miskę ustępową oraz 1 umywalkę na nie więcej niż 15 dzieci.
- Zapewniono miejsce na przechowywanie odzieży wierzchniej.
- Wyposażenie, zabawki, urządzenia sportowe posiadać powinny wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia.

2.4.1 Sale dla dzieci

- Powierzchnie sal zapewniają miejsce dla 2 x 15 dzieci (16m² na 5 dzieci + 2.5m² na każde następne dziecko przebywające w pomieszczeniu dłużej niż 5 h dziennie)
- Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi min. 3.0 m.
- W pomieszczeniach zapewniono wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną z odzyskiem ciepła.
- Na grzejnikach znajdujących się w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci są założone osłony chroniące przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym.
- Zapewniona jest temperatura min. 20 st.C
- Meble są dostosowane do wymagań ergonomii.
- Zapewniono naświetlenie pomieszczenia zgodne z Polską Normą.
- Pomieszczenia są wyposażone w apteczki zawierające podstawowe środki opatrunkowe.
- Zaprojektowano wysokość pomieszczeń - 3.35m

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

2.4.2 Pomieszczenia higieniczno – sanitarne dla dzieci

- Każda z 2 sal posiada bezpośredni dostęp do pomieszczenia higieniczno – sanitarnego.
- W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych zapewniono: 1 miskę ustępową oraz 1 umywalkę na nie więcej niż 15 dzieci.
- W urządzeniach sanitarnych należy zapewnić centralną regulację mieszania ciepłej wody.
- Wielkość urządzeń sanitarnych oraz wysokość ich montowania należy dostosować do wieku dzieci z nich korzystających.
- Posadzkę oraz ściany do wysokości 2m pokryć materiałami łatwo zmywalnymi, nie nasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nie toksycznymi i materiałami odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych np.: płytki ceramiczne.
- Zaprojektowano wysokość pomieszczeń - 2.50m (sufit podwieszony)

2.4.3 Magazyny

- Każda z 2 sal posiada niewielką przestrzeń magazynową (szafy)
- Pomieszczenia magazynowe należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym dostępem dzieci.
- Zaprojektowano wysokość pomieszczeń - 3.35m

3. Oddziaływanie obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowanie, jakość wody i ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz emisję zanieczyszczeń gazowych – wg projektu instalacyjnego.
- b) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - wg projektu instalacyjnego.
- c) emisja hałasu i wibracji – istniejąca budowla nie emituje wskazanych uciążliwości;
- d) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi – **nie dotyczy niniejszego opracowania**, element należy ustalić przy opracowywaniu projektu zagospodarowania terenu.

Inwestycja, z racji swojego charakteru, nie będzie stwarzała uciążliwości dla sąsiednich zabudowań.

4. Przystosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych:

- zastosowano drzwi bez progów o wymiarach co najmniej 90 cm w świetle ościeżnic;
- WC przystosowane do korzystania dla osób na wózkach inwalidzkich;
- uchwyty dla osób niepełnosprawnych w należy zamontować w łazience dostępnej bezpośrednio z pomieszczenia wielofunkcyjnego,

5. WYTYCZNE DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN ADAPTACYJNYCH

Autorzy projektu upoważniają nabywcę projektu do dokonania zmian w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz wykonanych przez osoby do tego uprawnione.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

6. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WARSTW

1-PODŁOGA NA GRUNCIE

płytki ceramiczne / wykładzina dywanowa 2 cm
 wylewka cementowa 8 cm
 folia PE
 styropian twardy EPS 150 15 cm ($\lambda=0.031$ W/mK)
 folia PE
 2 x papa termozgrzewalna
 płyta żelbetowa 10 cm (wg. konstrukcji)
 piasek ubity 10 cm
 grunt rodzimy

2-SUFIT NAD PARTEREM (STRYCH NIEUŻYTKOWY)

folia paroprzepuszczalna PCV
 wełna mineralna 30 cm ($\lambda=0.035$ W/mK)
 folia paroizolacyjna
 strop Teriva 24 cm
 tynk cementowo – wapienny 1.5 cm

3-DACH NIEOCIEPLONY

blacha dachówkowa
 łąty 5 x 5 cm
 kontrłąty 5 x 2.5 cm
 folia dachowa PCV wiatroizolacyjna paroprzepuszczalna
 krokwie 8 x 16 cm

4-ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

tynk cementowo - wapienny 1.5 cm
 pustak gazobetonowy 24 cm ($\lambda=0.170$ W/mK)
 styropian 15 cm ($\lambda=0.031$ W/mK)
 tynk systemowy cienkowarstwowy na siatce

4.1-ŚCIANA FUNDAMENTOWA

izolacja przeciw wodna (2 x dysperbit, 1 x podkład)
 beton 24 cm
 izolacja przeciw wodna (2 x dysperbit, 1 x podkład)
 styropian (min. EPS 150 o zmniejszonej absorpcji wody, mocowany za pomocą kleju lub masy dyspersyjnej na packi ($\lambda=0.035$ W/mK)) 15 cm lub styrodur ekstrudowany
 folia kubelkowa

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

7. SPIS RYSUNKÓW

0. Rzut fundamentów 1:100
1. Rzut parteru 1:100
2. Rzut więźby dachowej 1:100
3. Rzut dachu 1:100
4. Przekrój A-A i B-B 1:100
5. Elewacja frontowa i Elewacja boczna 1:100
6. Elewacja tylna i Elewacja boczna 1:100
7. Zestawienie stolarki okiennej 1:100
8. Zestawienie stolarki drzwiowej 1:100

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Celem opracowania jest ustalenie warunków ochrony przeciwpożarowej projektowanego budynku ~~przedszkola~~ ^{dom dziecka} LK-102

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano wg schematu zawartego w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117) będące danymi niezbędnymi do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Normą prawną, która ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i związane z nimi urządzenia, ich usytuowanie na działce budowlanej oraz zagospodarowanie działek przeznaczonych pod zabudowę jest rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z póź. zm.).

Niniejszy projekt jest dokumentacją powtarzalną, zatem należy spełnić wymogi art. 20 Prawa Budowlanego w celu dostosowania dokumentacji do wymogów pełnoprawnego projektu budowlanego. Opis warunków ochrony przeciwpożarowej stanowią wytyczne dla projektanta adaptującego projekt typowy.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA (POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI).

Projektowany budynek jest wolno stojącym budynkiem o funkcji ~~przedszkola~~ ^{doma dziecka}. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej żelbetowej i murowanej z drewnianą konstrukcją dachu.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | - 250,00 m ² |
| • powierzchnia wewnętrzna | - 225,26 m ² |
| • wysokość budynku do kalenicy | - 5,26 m ^{5,66 m} |
| • kubatura | - 1204,60 m ³ |
| • ilość kondygnacji | - 1 |

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.

W obiekcie nie będą przechowywane, przerabiane bądź magazynowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw

STAROSTA POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719). Materiały palne to głównie meble i wyposażenie wnętrz typowe dla tego rodzaju obiektów. Występujące w budynku materiały będą ściśle związane z funkcjonalnym wyposażeniem i wystrojem jego wnętrza. Zgodnie z wymogami § 258 „Warunków Technicznych” do wykończenia wnętrza w tego rodzaju obiekcie zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1: 2008 klasyfikowane, jako materiały klasy podstawowej D z indeksem wydzielania dymu s-2 i s3 oraz klasy E i F, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN-B-02855:1988 klasy D, E o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM < 15, a także klasy F.

W związku z tym, do wykończenia wnętrza w przedmiotowym budynku dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C, oraz D z indeksem s1 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM > 15.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają, co najmniej jednego z kryteriów:

- $t_i \geq 4$ s,
- $t_s \leq 30$ s,
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

W związku z powyższym w obiekcie, należy stosować wyłącznie materiały wykończeniowe luźno zwisające klasyfikowane, jako: niepalne, niezapalne lub trudno zapalne.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczeń, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej, co najmniej EI 30.

W budynku zabrania się stosowania podłóg łatwo zapalnych o klasie reakcji na ogień:

D_{fl-s1} ; D_{fl-s2} ; E_{fl} ; F_{fl} oraz podłóg intensywnie dymiących o klasie reakcji na ogień: $A2_{fl-s2}$; B_{fl-s2} ; C_{fl-s2} ; D_{fl-s2} ; E_{fl} ; F_{fl} . Podłogi w budynku należy wykonać z materiałów niepalnych o klasie reakcji na ogień: $A1_{fl}$; $A2_{fl-s1}$ lub trudno zapalne o klasie reakcji na ogień: B_{fl-s1} ; C_{fl-s1} .

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek z uwagi na swoją funkcję i przeznaczenia zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi: ZL II.

Przewidywalna liczba osób na każdej kondygnacji

W budynku znajduje się jedna kondygnacja nadziemna, którą zaprojektowano do jednoczesnego przebywania 35 osób w tym: 30 dzieci i 5 pracowników.

Przewidywalna liczba osób w pomieszczeniach, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń:

W budynku zaprojektowano dwie sale dydaktyczne przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym, których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz tych pomieszczeń. W każdej sali może przebywać po 15 dzieci. Ze względu na nietypowe rozwiązanie funkcjonalno – użytkowych drzwi z szatni również otwierają się na zewnątrz tego pomieszczenia.

Ze względów bezpieczeństwa pożarowego budynku, pozostałe pomieszczenia nie wymagają wyposażenia w drzwi otwierające się na zewnątrz tych pomieszczeń.

4. GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.

Ocena zagrożenia pożarowego obiektu wynika z jego przeznaczenia i sposobu użytkowania, występującej gęstości obciążenia ogniowego oraz zagrożenia wybuchem.

W związku z zaliczeniem budynku do strefy pożarowej ZL, nie obliczano dla niej gęstość obciążenia ogniowego. Dla pomieszczeń technicznych i gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

W obiekcie brak pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem.

6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

Przedmiotowy budynek z uwagi na swoją wysokość i przeznaczenie winien spełniać wymagania klasy odporności pożarowej **D**.

Wymagania:

Poszczególne elementy powinny być nierozprzestrzeniające ognia a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniają, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

| Klasa odporności ogniowej elementów budynku ²⁾ | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Klasa odporności pożarowej | Główna konstrukcja nośna | Konstrukcja dachu | Strop ¹⁾ | Ściana zewnętrzna ^{1), 2)} | Ściana wewnętrzna ¹⁾ | Przykrycie dachu |

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

| | | | | |
|---|-------------|------------|---------------|------------------------------|
| D | R 30 | (-) | REI 30 | EI 30 (o↔i) |
| <p>Oznaczenia:</p> <p>R - nośność ognicwa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,</p> <p>E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,</p> <p>I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,</p> <p>(-) – nie stawia się wymagań</p> <p>1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.</p> <p>2) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.</p> | | | | |

W ścianach zewnętrznych budynku dopuszcza się, zastosowanie izolacji cieplnej palnej, jeśli osłaniająca ją od wewnątrz okładzina jest niepalna i ma klasę odporności ogniowej EI 30.

Ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownie, a także zamknięcia otworów w tych elementach, powinny mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż określona w tabeli:

| Rodzaj pomieszczenia | Klasa odporności ogniowej | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|-------|
| | *Ściany wewnętrzne | Ściany zewnętrzne | Strop | Drzwi |
| Kotłownia z kotłem na paliwo gazowe | EI 60 | REI 30 | REI 60 | EI 30 |

* Ściany wewnętrzne kotłowni będące częścią konstrukcji nośnej spełniają także kryteria nośności R 30.

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż 30 min.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna spełniać klasę odporności ogniowej, co najmniej EI 15.

Stan projektowany:

Przykrycie dachu

Wymagania - NRO,

Blacha dachówkowa - $B_{roof}^{(1)}$

Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO

kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

Konstrukcja dachu

Wymagania - NRO,

Drewniana z drewna litego zabezpieczona impregnatem do drewna do stopnia – niezapalne. **R30**

Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO

Strop

Wymagania - REI 30,(nad kotłownią REI 60) NRO,

Strop gęsto żebrowy TERIVA. Grubość i otulenie zbrojenia belek stropowych zapewnia nośność elementów w warunkach pożarowych w czasie nie krótszym niż 60 minut

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO

Ściany zewnętrzna nośne

Wymagania - EI 30+R60, NRO,

Warstwowe - murowane z pustaków gazobetonowych gr. 24 cm, izolacja termiczna – EPS-70 gr. 15 cm,

Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO

Ściany wewnętrzne nośne

Wymagania - NRO, (będąca konstrukcją nośną R30)

Murowane z bloczków SILKA E24 gr. 24 cm

Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO

Ściany wewnętrzne działowe

Wymagania - NRO, (dla obudowy dróg ewakuacyjnych EI 15)

Murowane z cegły kratówki lub pustaków ceramicznych,

Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO

Ocena:

Wszystkie elementy budynku spełniają, co najmniej wymaganą klasę odporności pożarowej budynku klasy **D** oraz zaprojektowano w sposób nierozprzestrzeniając ogień.

Warunki spełnione.

7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE.

Wymagania:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II w budynku niskim, jednokondygnacyjnym wynosi 8 000 m².

Stan projektowany:

Budynek z uwagi na swoją funkcję, sposób użytkowania stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 225,26 m².

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej wielkości i nie wymagają dodatkowego podziału.

Ocena:

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej wielkości i nie wymagają dodatkowego podziału.

Warunek spełniony.

8. USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.

Wymagania:

Obiekt ze względu na bezpieczeństwo pożarowe należy usytuować zgodnie z § 12 i 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273 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 późniejszymi zmianami.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI.

Przyjęta koncepcja ewakuacji ludzi z budynku opiera się na możliwości wyjścia z budynku drogami komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku lub z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi w budynku zapewniono odpowiednie warunki ewakuacji.

PRZEJŚCIA EWAKUACYJNE I WYJŚCIA EWAKUACYJNE Z POMIESZCZEŃ

Wymagania:

Przejścia ewakuacyjne

- maksymalna długości przejść ewakuacyjnych – maks. 40 m,
- przejście nie powinno prowadzić przez więcej niż trzy pomieszczenia,
- minimalna szerokość przejścia – co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 90 cm i 80 cm dla nie więcej niż trzech osób,

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

- wyjście z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną powinny być zamykane drzwiami,
- wymagana ilość drzwi: w budynku brak jest pomieszczeń wymagających większej ilości drzwi z pomieszczeń,
- kierunek otwierania drzwi z pomieszczeń:
 - - dwie sale dydaktyczne, szatnia – na zewnątrz pomieszczenia,
 - - pozostałe pomieszczenia w budynku z wyjątkiem sal dydaktycznych i szatni – brak wymagania,
- minimalna łączna szerokość drzwi - co najmniej 0,6 m na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0.9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0.8 m,
- minimalna wysokość drzwi – 200 cm,
- drzwi dwuskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia, powinny mieć, co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0.9 m,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi,

Stan projektowany:

Przejścia ewakuacyjne

Z pomieszczeń, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku zapewniono przejście ewakuacyjne o długości nieprzekraczającej 40 m. Sposób zagospodarowanie poszczególnych pomieszczeń powinno zapewnić przejścia ewakuacyjne o w/w nieprzekraczalnej długości i szerokości:

- dwie sale dydaktyczne - 90 cm,
- pomieszczenia przeznaczone dla nie więcej niż 3 osoby – 0,8 m,

Przejścia ewakuacyjne w budynku przeprowadzono przez maksymalnie trzy pomieszczenia.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Wszystkie wyjścia z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną zamykane są drzwiami. Drzwi z szatni oraz dwóch sal dydaktycznych otwierają się na zewnątrz pomieszczeń. W

STANISŁAW POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-100 STRZELCE KRAJ. 14

pozostałych pomieszczeniach nie ma konieczności, ze względów bezpieczeństwa pożarowego, stosowania drzwi otwierające się na zewnątrz tych pomieszczeń.

W salach dydaktycznych zaprojektowano dodatkowe wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku z drzwiami dwuskrzydłowymi. Drzwi dwuskrzydłowe posiadają jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90 cm.

Wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku zaprojektowano bezpośrednio lub drogą komunikacji ogólnej.

Łączną szerokość drzwi stanowiących wyjście z pomieszczeń obliczono proporcjonalnie do ilości osób mogących przebywać w nich jednocześnie, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, przy czym nie mniej niż 90 cm w świetle ościeżnicy.

W budynku zaprojektowano drzwi jednoskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy, co najmniej 90 cm i 80 cm przeznaczone dla nie więcej niż 3 osób. Drzwi otwierające się w kierunku drogi ewakuacyjnej wyposażono w samozamykacze.

Wysokości wszystkich drzwi z pomieszczeń jest nie mniejsza niż 200 cm.

Ocena:

W budynku zapewniono odpowiednie warunki przejść ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń.

Warunek spełniony.

DROGI EWAKUACYJNE ORAZ ICH OBUDOWA ORAZ WYJŚCIA

Wymagania:

Dojście ewakuacyjne

- maksymalna długości dojsć ewakuacyjnych przy jednym kierunku:
- dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II - maks. 10 m
- maksymalna długości dojsć ewakuacyjnych przy dwóch kierunkach:
- dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II - maks. 40 m,
- minimalna szerokość dróg ewakuacyjnych – proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 140. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 120 cm, jeżeli jest ona przeznaczona dla nie więcej niż 20 osób.
- minimalna wysokość drogi ewakuacyjnej – 220 cm z dopuszczeniem lokalnych obniżeń do 200 cm na odcinkach nieprzekraczających 150 cm,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 15 (ściany będące jednocześnie częścią głównej konstrukcji nośnej powinny spełniać kryteria nośności klasy R 30),

Drzwi na drogach komunikacji ogólnej oraz drzwi stanowiące wyjście z budynku

- kierunek otwierania drzwi wyjściowych z budynku – bez wymagań
- minimalna szerokość drzwi wyjściowych z budynku:
 - nie mniejsze niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej (120 cm),
 - co najmniej 0,6 m na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0.9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0.8 m,
- minimalna wysokość drzwi – 200 cm,

Stan projektowany:

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Z każdego wyjścia z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną zapewniono dojście ewakuacyjne nie przekraczając dopuszczalnej długości. Najdłuższa droga ewakuacyjna wynosi 6,00 m. Szerokość drogi ewakuacyjnej obliczono proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie w budynku. Najmniejsza szerokość drogi ewakuacyjnej w budynku wynosi 140 cm. Najmniejsza wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku wynosi 3,35 m z lokalnymi obniżeniami na długości nieprzekraczającej 1,50 m do wysokości nie mniejszej niż 2,00 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych stanowią ściany murowane z cegły kratówki lub pustaków ceramicznych. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełniają klasę odporności ogniowej EI 15.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, z pomieszczeń obliczono proporcjonalnie do ilości osób mogących przebywać w nich jednocześnie, przyjmując, co najmniej 0,6 m na 100 osób, przy czym nie mniej niż 90 cm w świetle ościeżnicy i nie mniej niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej i wynoszą 130 cm

W celu zwiększenia bezpieczeństwa, w dwóch salach dydaktycznych i szatni zaprojektowano dodatkowe drzwi stanowiące bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku.

W salach dydaktycznych zaprojektowano drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 180 cm z jednym nieblokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 90 cm. W szatni drzwi dodatkowe posiadają szerokość 130 cm.

Ocena:

Minimalne parametry poziomych dróg ewakuacyjnych jak również wymagania stawiane drzwiom na drodze ewakuacyjnej oraz drzwiom stanowiącym wyjście ewakuacyjne z budynku są spełnione. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania klasy odporności ogniowej EI 15 a ściany będące jednocześnie konstrukcją nośną spełniają również wymagania klasy odporności ogniowej R30.

Warunek spełniony.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Budynek został wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną,
- odgromową,
- wodociągową,
- gazową,
- wodociągowej przeciwpożarowej,
- kanalizację sanitarną,
- kanalizację deszczową,
- centralnego ogrzewania,
- wentylację mechaniczną,
- wentylację grawitacyjną,

Główne wymagania:

- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4 cm w przegrodach o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60 lub REI60 – (EI) jak dla klasy odporności ogniowej przegrody,
- przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany znajdujące się poniżej poziomu terenu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu,

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku lub złącza o odpowiednio oznakowany,
- budynek należy wyposażyć w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych,
- przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH,
- materiał przewodów wentylacyjnych – niepalne,

Stan projektowany:

- W budynku zaprojektowano główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przycisk zdalnego ręcznego sterowania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu usytuowany jest na poziomie parteru, przy wejściu głównym do budynku.
- Przewody i kable elektryczne w obwodach oświetlenia awaryjnego (w przypadku zastosowania zasilania z centralnej baterii) i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających
- Instalacje sanitarne zaprojektowano w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczono rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia. Przepusty instalacyjne poprzez elementy wydzielające kotłownię posiadają klasę odporności ogniowej przenikającego elementu. Odstępstwa od tej zasady dotyczy wyłącznie pojedynczych instalacji wodociągowych i ogrzewczych, wprowadzanych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Przejścia przewodów kanalizacyjnych w każdym przypadku zabezpieczono przeciwpożarowo. Ponadto, przepusty o średnicy powyżej 4 cm we wszystkich ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa, co najmniej EI 60 (pomimo, że nie pełnią funkcji oddzielenia przeciwpożarowego), również spełniają klasę odporności ogniową (EI) przenikającego elementu.
- Budynek wyposażony jest także w instalację odgromową, w wykonaniu podstawowym. Instalacja odgromowa obiektu spełnia wymagania określone w Polskich Normach w tym zakresie.
- Przewody spalinowe oddalone od łatwo zapalnych, nieosłoniętych części konstrukcji budynku, co najmniej 0,3 m, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm na siatce albo równorzędną okładziną – co najmniej 0,15 m. Przewody spalinowe z wyrobów niepalnych. Przewody lub obudowa przewodów spalinowych spełniają wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej badań ogniowych małych kominów.
- Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m. Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosić min. 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych wykonane z materiałów niepalnych. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: kanalizacyjnej, grzewczej i wodociągowej zapewniają nierozprzestrzeniania się ognia.

- kominy w części strychowej otynkowane, w sąsiedztwie drewnianej więźby, zaizolować płytą GKF 2 x 1,25 mm oraz wełna mineralną grubości 5 cm.

Ocena:

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowej spełnia stawiane im wymagania

Warunek spełniony.

11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU.

Wymagania:

Uwzględniając aktualnie obowiązujące przepisy prawa z zakresu ochrony przeciwpożarowej w budynku należy zaprojektować następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- główny wyłącznik prądu,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej,

Obiekt zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719) nie wymaga:

- stałych urządzeń gaśniczych związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru,
- stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych,
- dźwiękowych systemów ostrzegawczych, umożliwiające rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie,

Stan projektowany:

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie spełniała wymagania określone w Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719). W budynku zaprojektowano jeden hydrant 25 spełniające następujące wymagania:

- poboru z jednego hydrantu,
- wydajność hydrantu: 1,0 dm³/s,
- ciśnienie na zaworze odcinającym hydrant powinno być nie mniejsze niż 0,2 MPa,
- max. zasięg hydrantu w poziomie: zastosowanie jednego odcinka węża dł. 30 m + efektywny zasięg rzutu prądu gaśniczego 3 m,

Zagospodarowanie pomieszczenia, w którym zaprojektowano hydrant powinno zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Hydranty zaprojektowano przy wejściu do budynku w szatni. Hydrant wewnętrzny będzie spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

Ponadto projekt zakłada instalację szafy hydrantowej wyposażonej dodatkowo w gaśnice. Typ oraz lokalizacje hydrantów przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. ks. Stefana Wyszyńskiego 7/18
PL-500 STRZELCE KRAJ.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Projektowany budynek wyposażony zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przycisk zdalnego ręcznego sterowania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu usytuowany zostanie przy wejściu głównym do budynku i zostanie odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie powoduje samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej. Przewody sterujące od ręcznego przycisku do przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostaną wykonane w klasie podporności ogniowej PH 90.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wewnątrz budynku i na zewnątrz przed wyjściami ewakuacyjnymi

Na poziomych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz w toaletach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych i salach dydaktycznych zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne działające przez min 1 godzinę od zaniku napięcia w instalacji elektrycznej.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne nie będzie wymagane w pomieszczeniach, w których awaryjne oświetlenie zapasowe spełniać będzie wymogi dla awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Wymagania dla awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:

- Aby osiągnąć wymaganą widoczność opraw należy je montować nad wszystkimi wyjściami awaryjnymi i wzdłuż dróg ewakuacyjnych, co najmniej na wysokości 2 m od podłogi,
- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą być w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz tam, gdzie jest to nieodzowne dla uwidocznienia miejsc potencjalnie niebezpiecznych oraz tam, gdzie są zamontowane sprzęt i urządzenia bezpieczeństwa.

Ocena:

Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu dostosowano odpowiednio do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariuszy pożarowego.

Warunek spełniony.

12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE.

Wymagania:

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z dnia 07.06.2010), wymaga wyposażenie w sprzęt gaśniczy.

Stan projektowany:

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice proszkową typu ABC. Minimalnej zawartości środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ przypadające na 100 m² powierzchni stref pożarowej budynku. Do gaśnic należy zapewnić dojście długości nie większej niż 30 m i szerokości min. 1,0 m.

Gaśnice zostaną umieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a. przy wejściach do budynku,

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. K. Stefana Wyszyńskiego 7
66-700 STRZELCE KRAJ. 19

- b. na korytarzu,
 - c. przy wyjściu z pomieszczeń na zewnątrz,
 - w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- Miejsca usytuowania gaśnic zostaną oznakowane.

Ocena:

Warunek spełniony.

13. PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH.

Wymagania:

W przypadku adaptacji przedmiotowego budynku na terenach jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, budynek wymaga zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10 dm³/s z hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. W przypadku lokalizacji budynku na terenach poza jednostkami osadniczymi o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, budynek nie wymaga obowiązkowego zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Do budynku należy zaprojektować drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej o każdej porze roku. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku. Bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m. Pomiedzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. W przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, droga pożarowa do budynku może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 30 % obwodu zewnętrznego budynku. Wyjścia z budynku powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nieprzekraczającej 50 m. W/w przebieg drogi przy budynku można nie zastosować jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Wykaz przepisów i norm związanych z ochroną przeciwpożarową.

- 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 późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z dnia 07.06.2010),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z dnia 24.07.2009 r.),
- PN-B – 02852 : 2001 „Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”,

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
65-500 STRZELCE KRAJ.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z dnia 24.07.2009 r.),
- PN-B – 02852 : 2001 „Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru”,

9. WPLYW ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA OTOCZENIE

Projektowana inwestycja nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz dla życia i zdrowia ludzi. Projekt budynku, wraz z infrastrukturą techniczną, nie został zaliczony do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska; nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Planowana inwestycja nie narusza prawnie chronionych interesów osób trzecich jak również nie narusza warunków zabudowy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - należy zweryfikować na etapie adaptacji projektu do działki

10. INFORMACJA DOT. OCHRONY TERENU INWESTYCJI

Zakłada się że przedmiotowy budynek opracowywany jako projekt powtarzalny nie leży w terenach górniczych, zalewowych i strefach ochrony konserwatora zabytków jak również nie leży na terenach objętych Europejską Siecią Ekologiczną „Natura 2000”. W przypadku innego stanu rzeczy określonego na etapie adaptacji projektu do działki należy ten element uwzględnić w projekcie.

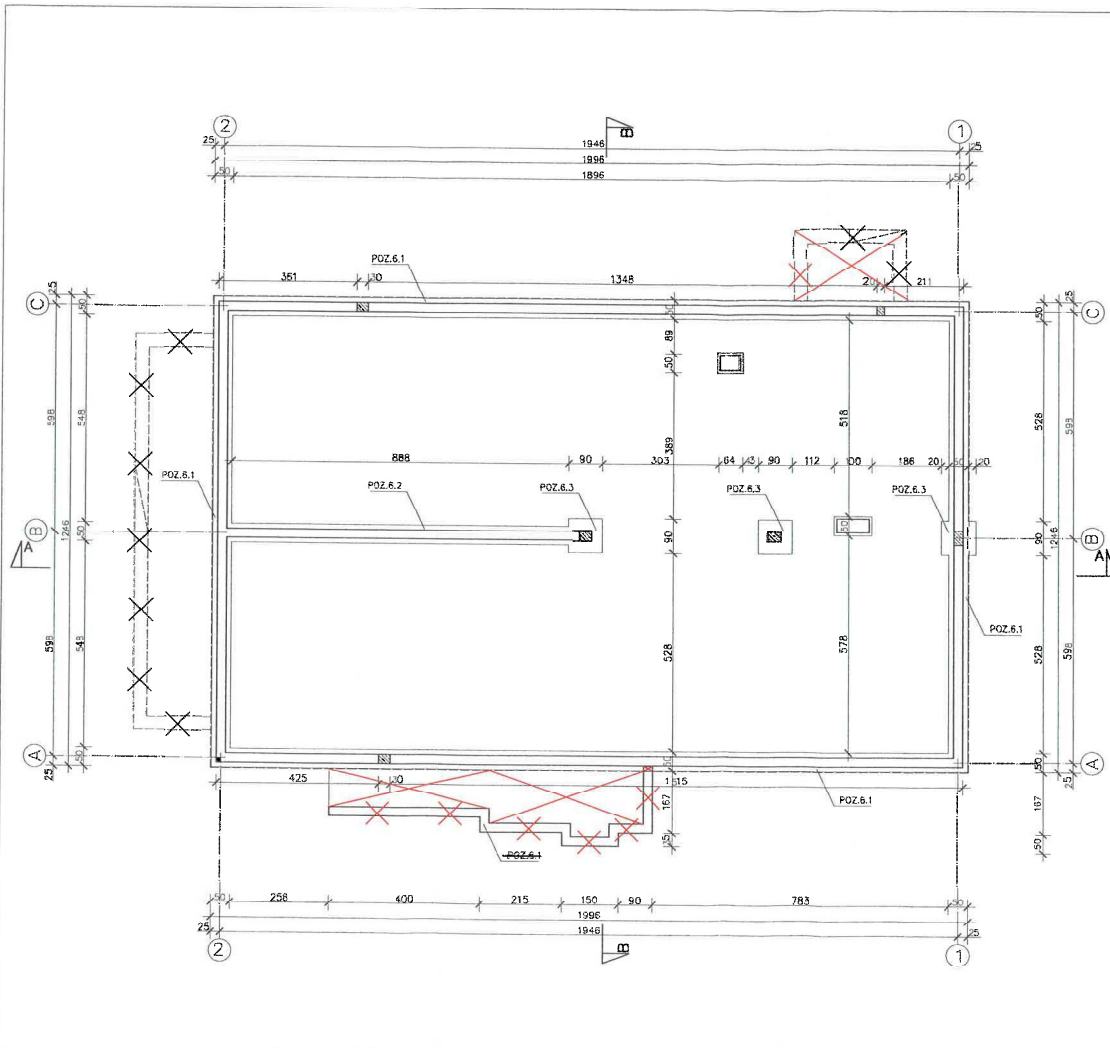
mgr inż. arch. Ewa Ferfecka Homola
nr upr.: BPP. UPR. 167/84
specjalność: architektoniczna

Kraków, sierpień 2016 r.

~~mgr inż. arch. Ewa Homola
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.
Nr BPP. Upr. 167/84
31-457 Kraków, ul. Meisenera 3/73~~

mgr inż. arch. J. Kramer
uprawnienia budowlane w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. UKK/U. 113/2005
ul. Wjazdowa 8b/64-400 Międzychórz
Kam. 577 215

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-400 STRZELCE KRAJ.



kbprojekt.pl
 BIURO ARCHYTEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

KB PROJEKT Legatynie zakupiony
 Cystersów 7B projekt jest oznaczony
 31-553 Kraków wewnątrz pieczętką
 12 414 35 06 w kolorze zielonym

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach Krajenskich
 ul. K. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

mgr inż. ARCHYTEKT
 Joanna Piotrowska
 upr. budowlana w specjalności
 bez ograniczeń w zakresie
 architektury
 nr ewd. 10A/22/2006/GW

mgr inż. E. G. Kramiec
 upr. budowlana w specjalności
 architektonicznej w zakresie bez ograniczeń
 nr ewd. OKA/613/2005
 ul. Władzowa /3. 64-400 Międzybuzie
 kwp/662 877 215

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

LOKALIZACJA:
 M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795

ARCHITEKTURA

RZUT FUNDAMENTÓW

AUTOR PROJEKTU
 TYTUŁOWO: mgr inż. arch. EWA HOJMA
 BIPR: UPR. BUD. W SPEC. ARCH. BEZ OGRANICZEŃ
 NR EWID. 10A/22/2006/GW

AUTOR NACZESZCZEP
 I INSTRUMENTALNA mgr inż. arch. JAROSŁAW KRAMIEC
 ARCHYTEKTONICZNEJ nr ewd. OKA/613/2005

KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!



PROJEKT

1:100

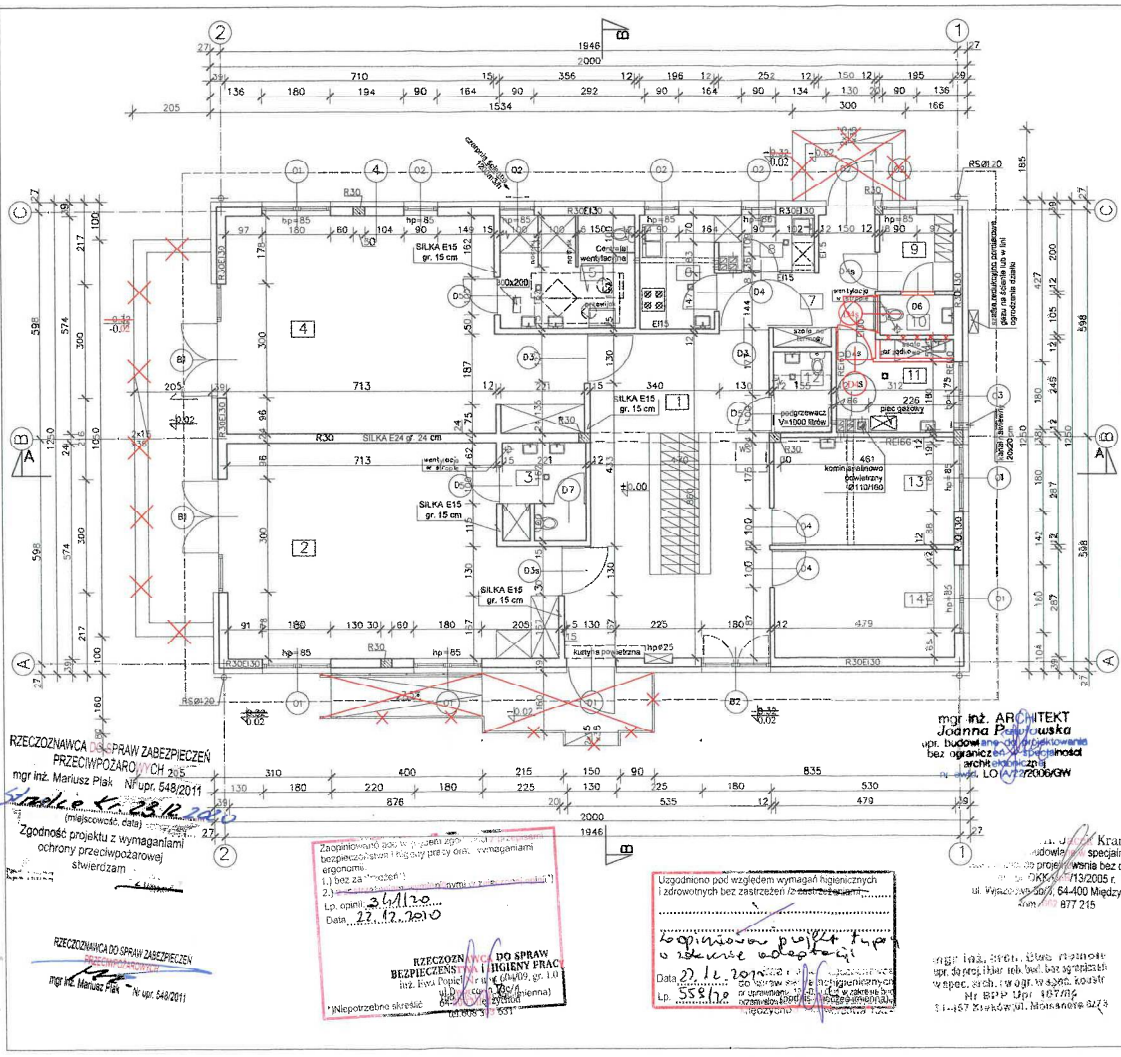
VIII
 2016r.

A0

KB PROJEKT
Cystersów 7B
31-433 Kraków
12 414 35 06

Legalnie zakupiony
projekt jest oznaczony
niniejszą pieczęcią
w kolorze zielonym

kbprojekt.pl
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
NIP 628-005-07-25



| LP. | NAZWA FOM. | POSADZKA | POW. UZYT. m2 |
|-------|------------------------|----------------|---------------|
| 1 | Pom. Wielofunkcyjne | Pł. ceramiczne | 42.09 |
| 2 | Sala dla dzieci | Wykt. dywanowa | 45.33 |
| 3 | Łazienka | Pł. ceramiczne | 5.50 |
| 4 | Sala dla dzieci | Wykt. dywanowa | 46.44 |
| 5 | Łazienka | Pł. ceramiczne | 10.26 |
| 6 | Przyj. posiłków | Pł. ceramiczne | 5.74 |
| 7 | Korytarz | Pł. ceramiczne | 8.89.93 |
| 8 | Zmýwalnia | Pł. ceramiczne | 3.36 |
| 9 | Przebieralnia | Pł. ceramiczne | 3.39.38 |
| 10 | WC Pralnia i suszarnia | Pł. ceramiczne | 4.96.319 |
| 11 | Kafelownia | Pł. ceramiczne | 7.36.5.79 |
| 12 | WC | Pł. ceramiczne | 3.23 |
| 13 | Gabinet higienistki | Pł. ceramiczne | 13.50 |
| 14 | Biurowo | Pł. ceramiczne | 13.52 |
| RAZEM | | | 212.86 |

4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
link cementowo-wapny 1,5 cm
izulacja gazochłonna 24 cm (λ=0,035 W/mK)
sypulsten EP870 15 cm (λ=0,09 W/mK)
link systemowy elementarystyczny na ścianie

UWAGA:
1. Sala dla dzieci (pom. nr 2) 45,85 m² dla maksymalnej 15 dzieci.
2. Sala dla dzieci (pom. nr 4) 46,44 m² dla maksymalnej 15 dzieci.
3. Ściana nośna między salami gr. 24 cm z bloczków SILKA E24 o izolacyjności akustycznej min. R A1+0dB.
4. Ściana działowa między salą a korytarzem gr. 15 cm z bloczków SILKA E15 o izolacyjności akustycznej min. R A1+0dB.
5. Drzwi D3 prowadzące z sal do szatni o izolacyjności akustycznej min. R A1+0dB.
6. Wentylacja mechaniczna w podłogach gr. 15 cm z izolacją akustyczną i instalacją wentylacyjną.
7. W pomieszczeniach sanitarnych (łazienki, WC) zastosowano podłogę podwyższoną, redukującą wysokość pomieszczenia do 2,10 m.
8. W pomieszczeniu nr 7 - szatni zastosowano wykładankę materiałową trudnopalną.

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

CEKULACJA:
M. STARE KUROWO, OBRĘB. 3 STARE KUROWO, DZ. NR 736

ARCHITEKTURA
RZUT PARTERU

AUTOR PROJEKTU:
mgr inż. arch. EWA HOMOLA
BPP, UPR. 16784

AUTOR NADZIEJU I KONTROLI:
mgr inż. arch. JAROMIR MRUK

KOPIOWANIE I ROZPOWISZCZANIE ZABRONIONE!

PROJEKT

1:100

VIII
2016r.

A1

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓZAROWYCH 205
mgr inż. Mariusz Piak NIP: 648/2011

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓZAROWYCH
mgr inż. Mariusz Piak NIP: 648/2011

Zapewniono dostęp do obiektu dla osób niepełnosprawnych bez ograniczeń w zakresie dostępu

1) bez szkieletu
2) z szkieletem

Lp. opinii: 26/1130
Data: 27.12.2016

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓZAROWYCH I HIGIENY PRACY
mgr inż. Ewa Dominiak NIP: 648/2011

*Niepotrzebnie skreślić

Uzasadniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i z dostępnymi

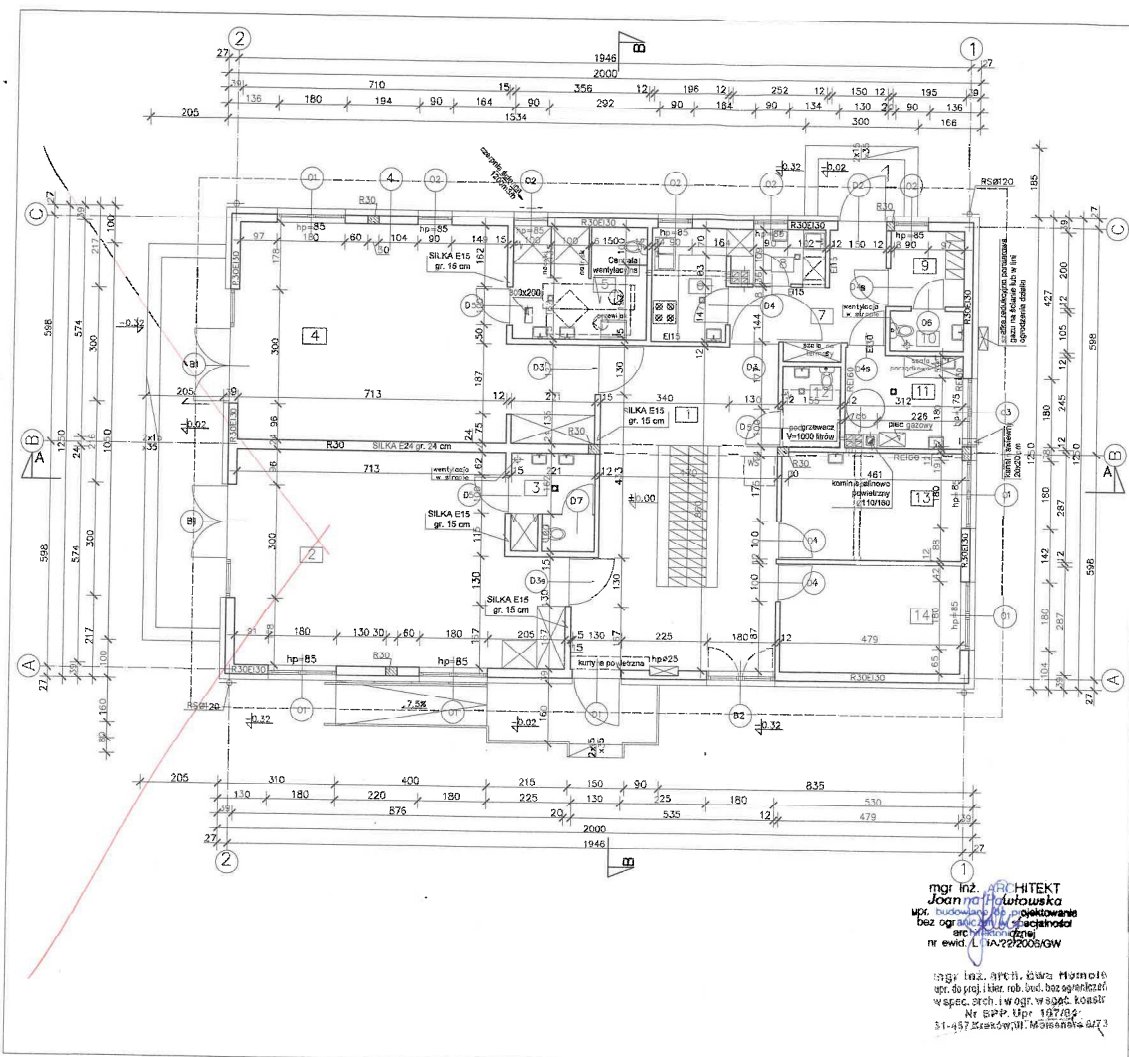
opiniem projekt typu w zakresie dostępu

Data: 27.12.2016
Lp. opinii: 55/110

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Pawłowska
ul. Budowlana 10, Kraków
tel. 12 414 35 06

mgr inż. arch. EWA HOMOLA
ul. Wesoła 30, 64-400 Międzyzdrze
tel. 71 727 215

mgr inż. arch. JAROMIR MRUK
ul. Wesoła 30, 64-400 Międzyzdrze
tel. 71 727 215



KB PROJEKT - Legalnie zakupiony
Cystersów 7B - projekt jest oznaczony
31-553 Kraków - niniejszą pieczęcią
12 414 35 06 - kolorze zielonym

kbprojekt.pl
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
tel. 12 414 35 06, 12 414 35 33
NIP 678-005-07-2

| LP. | NAZWA POM. | POSADZKA | POW. UŻYTK. m ² |
|-------|---------------------|----------------|----------------------------|
| 1 | Pom. Wieloфункcyjне | Pł. ceramiczne | 42.09 |
| 2 | Sala dla dzieci | Wykt. dywanowa | 45.33 |
| 3 | Łazienka | Pł. ceramiczne | 5.50 |
| 4 | Sala dla dzieci | Wykt. dywanowa | 48.44 |
| 5 | Łazienka | Pł. ceramiczne | 10.26 |
| 6 | Przyg. posiłków | Pł. ceramiczne | 5.74 |
| 7 | Korytarz | Pł. ceramiczne | 8.80 |
| 8 | Zmywalnia | Pł. ceramiczne | 3.36 |
| 9 | Pokój socjalny | Pł. ceramiczne | 3.79 |
| 10 | WC | Pł. ceramiczne | 1.96 |
| 11 | Kotłownia | Pł. ceramiczne | 7.38 |
| 12 | WC | Pł. ceramiczne | 3.23 |
| 13 | Gabinet higienistki | Pł. ceramiczne | 13.50 |
| 14 | Biuro | Pł. ceramiczne | 13.52 |
| RAZEM | | | 212.86 |

- 4** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
tylna zewnętrzna - wysokość 1,5 cm
puszka gipsobetonowa 24 cm (A+D, 170W/m²)
styropian EPS70 15 cm (A+D, 53W/m²)
tylny systemowy okienkowy - na zewnątrz
- UNIAWA:
1. Sala dla dzieci (pom. nr 2) 45,85 m² - wykładzina dywanowa z dywanem 7
2. Sala dla dzieci (pom. nr 4) 48,82 m² - wykładzina dywanowa z dywanem 7
3. Szczyt między salami gr. 24 cm - blokady SILKA E15 o izolacyjności akustycznej R(A) = 40dB
4. Szczelina działowa między salą a korytarzem gr. 15 cm z blokad SILKA E15 o izolacyjności akustycznej min. R(A) = 40dB
5. Drzwi D3 prowadzące z sali do kuchni o izolacyjności akustycznej min. R(A) = 30dB
6. Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach nr - 1, 2, 4 - wykonawca wg projektu instalacji wentylacyjnych
7. W pomieszczeniach sanitarnych (pomieszczenia nr 3, 5, 10 i 12) zastosować sufit podwieszony, redukujące wysokość pomieszczenia do 2,6 m.
8. W pomieszczeniu nr 7 - sufit na termowłóknę z reflektorami trójżarówkami.

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCIEGO

LOKALIZACJA:
M. STARE KUROWO, OBREB 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795

ARCHITEKTURA 1:100

RZUT PARTERU

AUTOR PROJEKTU:
mgr inż. arch. EWA HAJDUK
BPP. UPR. 167184

AUTOR KONCEPCJI I ROZPOWSZECZNIENIA:
mgr inż. arch. JAROMIR MRUK

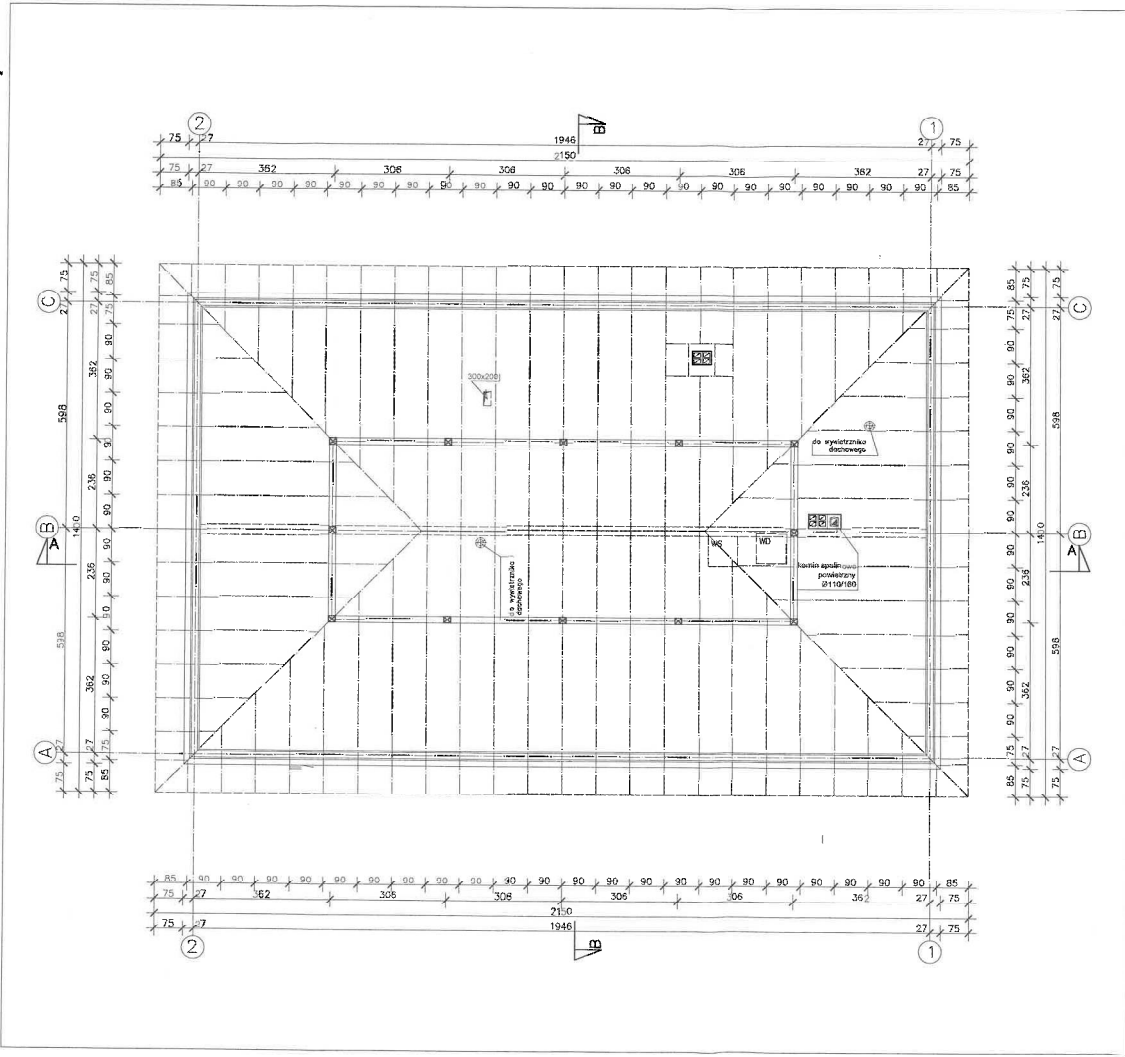
16.06.2016r.

A1

KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZNIENIE ZABRONIONE!

mgr inż. ARCHITEKT
Joanna Piotrowska
ul. Budyneki 10, 31-553 Kraków
biuro projektowania
i zagospodarowania terenów
architektonicznych
nr ewid. L. 14-22/2006/GW

mgr inż. arch. EWA HAJDUK
ul. Budyneki 10, 31-553 Kraków
Biuro Projektowania i Zagospodarowania
Terenów Architektonicznych
Nr EPP. Upr. 167184
51-457 Kraków, ul. Młoczników 4/23



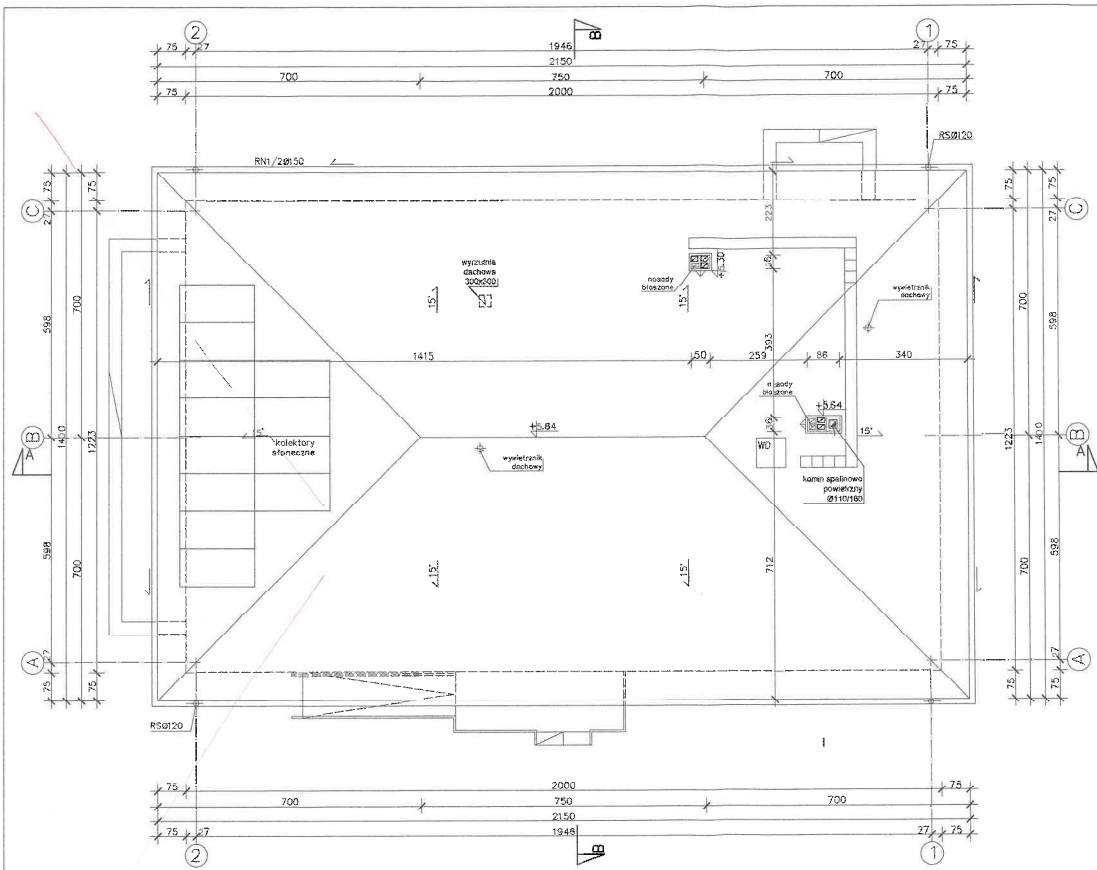
KB PROJEKT Legalnie zakupiony
 Cystersów 7B projekt jest oznaczony
 31-553 Kraków mniejszą pieczęcią
 12 414 35 06 w kolorze zielonym

kbprojekt.pl
 BIURO ARCHITEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 05-845 Strzelce Krajeńskie

- UWAGA:**
1. Kominy części strychu
 2. Między kominem a elementem drewnianym konstrukcji dachu izolacja z materiału ognioodpornego np. wełny mineralnej gr. 5 cm
 3. Murłaty kotwić do wieńców wg. konstrukcji
 4. Przekroje elementów drewnianych:
 - krokwie 8x16 cm
 - płatwie 18x18 cm
 - podwaliny 18x18 cm
 - murłaty 16x16 cm
 - stopy 18x18 cm
 - krokwie narozne 18x18 cm
- mgr inż. **ARCHITEKT**
Joanna Drużalska
 upr. budowlana w zakresie
 bez ograniczeń w zakresie
 architektury
 nr swid (L) 192200619W
 mgr inż. **ARCH. J. KRAMER**
 uprawnia budowlany w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr upr. arch. 113/2005 r.
 w zarysku

| | | |
|--|--|------------------------------|
| BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO | | |
| LOKALIZACJA | | |
| M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 765 | | |
| ARCHITEKTURA | | PROJEKT |
| RZUT WIEŻBY DACHOWEJ | | 1:100 |
| AUTOR PROJEKTU TYTUŁOWY MBPŁ. UPR. 19765 | | VIII 2016r. |
| AUTOR KONCEPCJI DOCUMENTACJI TECHNICZNEJ ARCHITEKTONICZNEJ JANUSZ KRÓLIK | | A2 |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZNIANIE ZABRONIONE! | | |



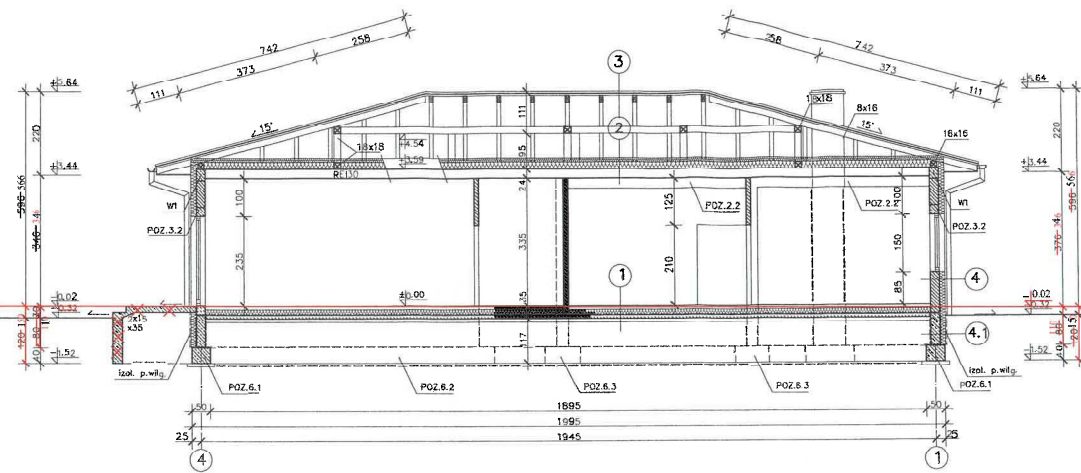
mgr inż. arch. EWA HOMOLA
 mgr inż. arch. JAROMIR MRUK
 Nr BPP. Upr. 197/84
 31-457 Kraków, ul. Maisieńskiego 6/7

kbprojekt.pl
 BIURO ARCHYTEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 05, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

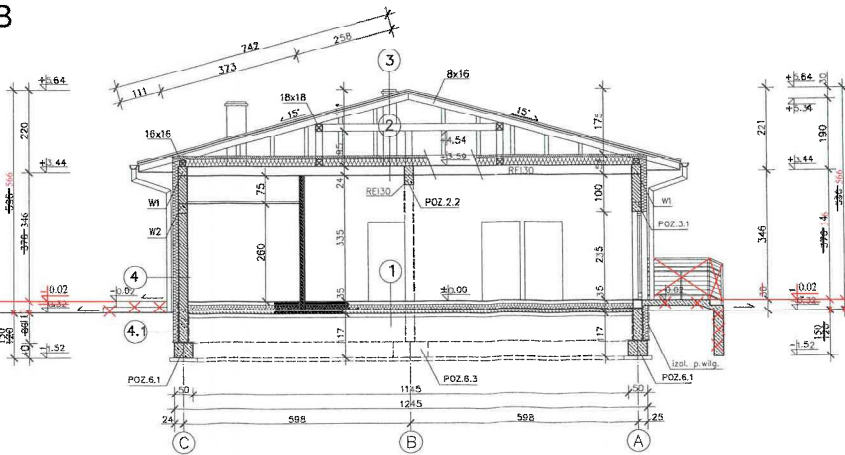
KB PROJEKT Legalnie zakupiony projekt jest oznaczony
 Cystersów 7B niebieską pieczęcią
 1-553 Kraków w kolorze zielonym
 12 414 35 05 w kształcie gwiazdy
STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.
 mgr inż. arch. JAROMIR MRUK
 upr. budowlano-architektonicznej
 bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej
 nr ewid. 12 414 35 05
 mgr inż. arch. JAROMIR MRUK
 upr. budowlano-architektonicznej
 architektonicznej bez ograniczeń
 nr upr. 197/84
 ul. Władysława 61-400 Międzyzdroje
 km 559 817 1

| | | |
|--|---|----------------|
| BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO | | |
| M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795 | | |
| ARCHITEKTURA | | 1:100 |
| RZUT DACHU | | VIII 2016r. |
| AUTOR PROJEKTU TYTUŁOWEGO | mgr inż. arch. EWA HOMOLA BPP. UPR. 167/84 | A3 |
| AUTOR KONCEPCJI PROJEKTOWANIA ARCHYTEKTONICZNEGO | mgr inż. arch. JAROMIR MRUK | |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZNIANIE ZABRONIONE! | | |

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- 1. **PODLOGA NA GRUNCIE**
 płytki ceramiczne / wykładzina dywanowa 2 cm
 warstwa cementowa 5 cm
 folia PE
 styropian EPS 150 15 cm (λ=0.031 W/mK)
 2 x papa lantochrzawalna
 chudy beton 10 cm
 płasek usły 10 cm
 grunt rodzimy
- 2. **STROP NAD PARTEREM**
 folia paroprzepuszczalna
 wełna mineralna 30 cm (λ=0.035 W/mK)
 folia parozłocząca
 siatka ogólnokierunkowa TERIVA 24 cm wg konstrukcji
 tynk cementowo-wapienny 1.5 cm
- 3. **DACH**
 blacha dachówkowa
 tynk 5 x 5 cm
 kontrłaty 6 x 2,5 cm
 folia dachowa wiatroszczelna paroprzepuszczalna
 krokwie 8 x 18 cm
- 4. **ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**
 tynk cementowo-wapienny 1.5 cm
 pustak gazobetonowy 24 cm (λ=0.170 W/mK)
 styropian EPS70 15 cm (λ=0.031 W/mK)
 tynk systemowy ciętowno-włoczniny na słabie
- 4.1. **ŚCIANA FUNDAMENTOWA**
 folia lubel'kowa
 styropian (min. EPS 150 o zmniejszonej absorpcji wody, mocowany za pomocą kleju lub masy dyspersyjnej na paczki (λ=0.035 W/mK)) 15 cm lub styrodur XPS izolacja przeciwwodna (2 x dyspersyjny, 1 x podł'kowy)
 beton 24 cm
 izolacja przeciwwodna (2 x dyspersyjny, 1 x podł'kowy)
 styropian (min. EPS 150 o zmniejszonej absorpcji wody, mocowany za pomocą kleju lub masy dyspersyjnej na paczki (λ=0.035 W/mK)) 15 cm lub styrodur XPS folia lubel'kowa

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. KS. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

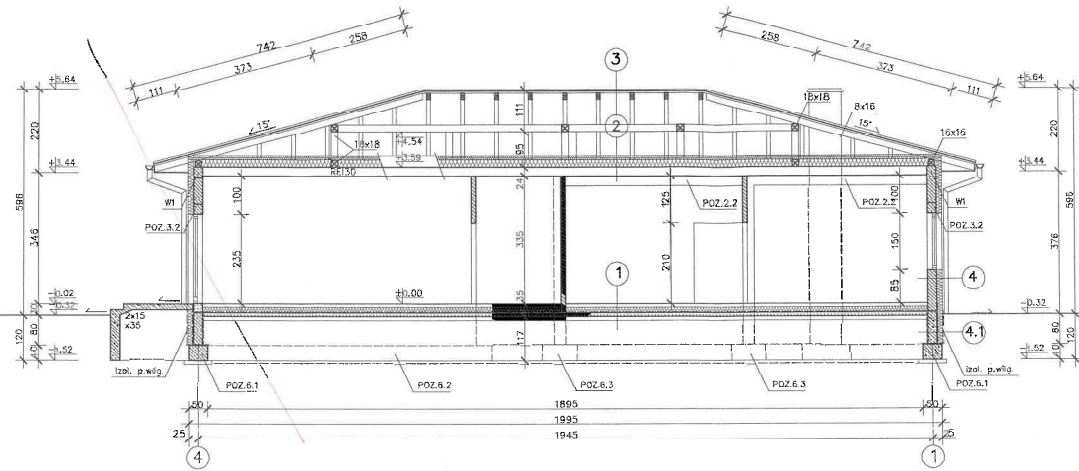
mgr inż. ARCHITEKT
 Jolanta Jankowska
 upr. budowlana, upr. projektowa
 bez ograniczeń w zakresie
 architektury
 nr upraw. 500005913/2005 r.
 ul. Władysława Górskiego 27/28
 66-500 STRZELCE KRAJ.

UWAGA:
 1. W punktach szczytów sanitarnych (pomieszczenia nr 3, 5, 10 i 12) zastosować sufitu podwieszane, redukując wysokość pomieszczenia do 2,8 m.

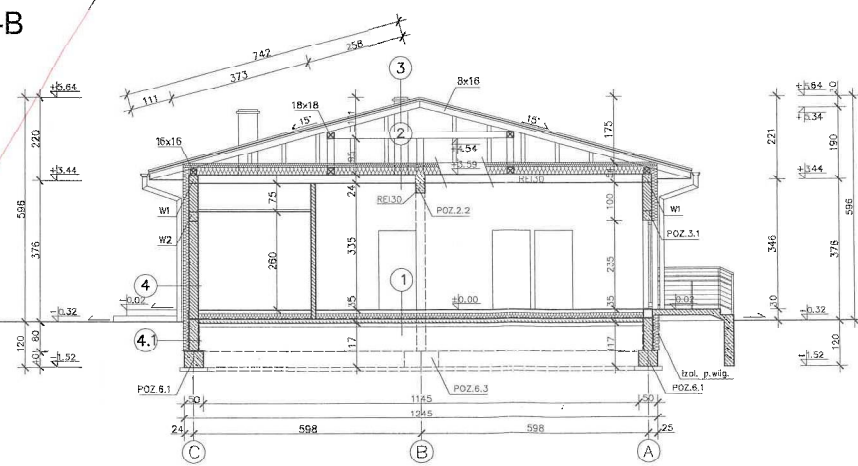
Wzrost: 1,80 m
 KRAJAK
 uprawnień budowlanych w specjalności:
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr upraw. 500005913/2005 r.
 ul. Władysława Górskiego 28-400 Międzyzdroje
 telefon: 662 877 215

| | | |
|---|---|----------------|
| BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO | | |
| LOKAL: 020101 M. STARE KURDOWO, OBRĘB: 3 STARE KURDOWO, DZ. NR 795 | | |
| ARCHITEKTURA | | PROJEKT |
| PRZEKRÓJ A-A B-B | | 1:100 |
| autor projektu tytułowy | mgr inż. Jolanta Jankowska BPP. UPRAWNIENIA: 500005913/2005 r. | VIII 2016r. |
| autor koncepcji konstruktorska techniczna mechaniczna | mgr inż. arch. MARCIN MURK BPP. UPRAWNIENIA: 500005913/2005 r. | A4 |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE! | | |

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



1. PODŁOGA NA GRUNCIE
 płyta cementowa / wykładzina dywanowa 2 cm
 wywłoka cementowa 8 cm
 tala PE
 styropian EPS 150 15 cm (Lambda 0,031 W/mK)
 2 x papa termoizolacyjna
 żużel beton 10 cm
 piasek ułożony 10 cm
 grunt rodzimy
2. STROP NAD PARTEREM
 tala paroprzewodząca
 wełna mineralna 30 cm (Lambda 0,035 W/mK)
 folia parozłocząca
 strop gęstożebrowy TERIVA 24 (Lambda 0,055 W/mK)
 tynk cementowo-wapienny na siatce
3. DACH
 blacha dachówkowa
 tala 5 x 5 cm
 kontrłaty 5 x 2,5 cm
 folia dachowa wodoodporna paroprzepuszczalna
 krokwie 8 x 16 cm
4. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
 tynk cementowo-wapienny 1,5 cm
 pustak gazobetonowy 24 cm (Lambda 0,047 W/mK)
 styropian EPS 30 15 cm (Lambda 0,035 W/mK)
 tynk systemowy klejowo-siatkowy na siatce
- 4.1. ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 tala kutek/włókna
 styropian (min. EPS 150 o zmniejszonej absorpcji wody, mocowany za pomocą tynku lub masy dyspersyjnej na paczki (Lambda 0,035 W/mK)) 15 cm lub styropian XPS (rozwiązanie zewnętrzne) 2 x dyspersja, 1 x podkład beton 34 cm
 krokwie przegrodowa (2 x dyspersja, 1 x podkład)
 styropian (min. EPS 150 o zmniejszonej absorpcji wody, mocowany za pomocą tynku lub masy dyspersyjnej na paczki (Lambda 0,035 W/mK)) 15 cm lub styropian XPS folia kutek/włókna

kbprojekt.pl
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cytersów 7B
 31-553 Kraków, ul. Cytersów 7B
 12 414 35 06 / 12 414 35 34
 NIP 78-005-07-25

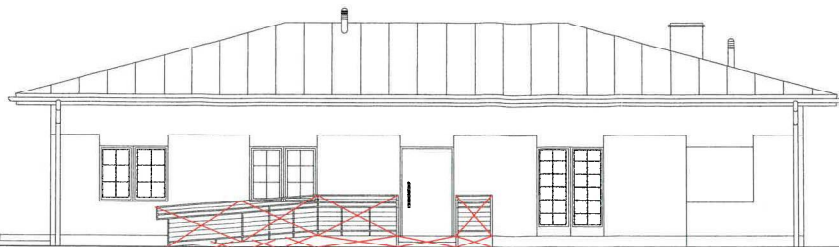
STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
KB PROJEKT
 Cytersów 7B
 31-553 Kraków
 12 414 35 06
 Legalnie zakupiony
 projekt jest oznaczony
 niebieską pieczętką
 w kolorze zielonym

mgr inż. **ARCHITEKT**
Jacyna Kowalska
 upr. budowlana nr 1222/2006/GW
 nr ewid. 1222/2006/GW

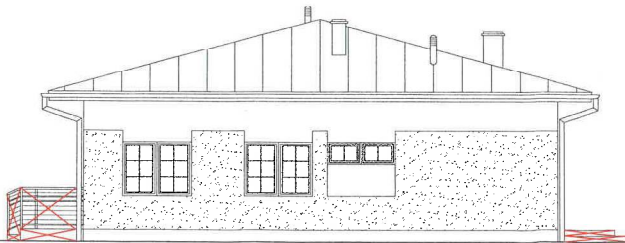
UWAGA:
 1. W pomieszczeniach sanitarnych (pomieszczenia nr 5, 5, 10 i 12) zastosować sufit podwieszony, redukujący wysokość pomieszczenia do 2,0 m.

mgr inż. arch. **Jacyna Kowalska**
 upr. budowlana nr 1222/2006/GW
 architektka
 nr upr. DOKR/13/2006/r.
 ul. Władzowa 8b/3, 4-400 Międzyzdroje

| | |
|---|--|
| BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO | |
| LOKALIZACJA M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795 | PROJEKT |
| ARCHITEKTURA | 1:100 |
| PRZEKRÓJ A-A, B-B | VIII 2016r. |
| AUTOR PROJEKTU TYPOWEGO mgr inż. Jacyna Kowalska BPP. 01PR-16/2016 | mgr inż. Jacyna Kowalska BPP. 01PR-16/2016 |
| AUTOR KOMPILACJI DOKUMENTACJI ARCHYTEKTONICZNEJ mgr inż. Jacyna Kowalska BPP. 01PR-16/2016 | mgr inż. Jacyna Kowalska BPP. 01PR-16/2016 |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE! | |



ELEWACJA WEJŚCIOWA



ELEWACJA BOCZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
68-500 STRZELCE KRAJ.

mgr inż. ARCHITEKT
Jaromir Mruk
opr. budowlana i projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. 10192276/010

mgr inż. arch. Jaromir Mruk
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 10192276/010/2005 r.
ul. Wązowa 6-3, 64-406 Międzybóże
tel. 80 937 215

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

LOKALIZACJA:
M. STARE KUROWO, OBRĘB 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795

ARCHITEKTURA

ELEWACJA WEJŚCIOWA I BOCZNA

AUTOR PROJEKTU
INŻYNIER:
mgr inż. arch. JAROMIR MRUK
BIP. UPR. 16784 UET

AUTOR KONCEPCJI
TECHNICZNEJ
INŻYNIERSTWA
mgr inż. arch. JAROMIR MRUK

KOPIOWANIE I ROZPOWSZECZANIE ZABRONIONE!

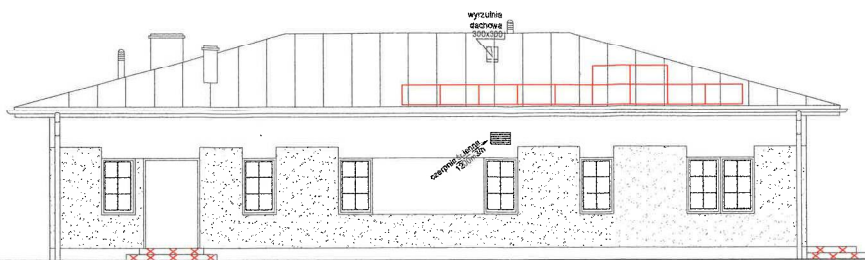


PROJEKT

1:100

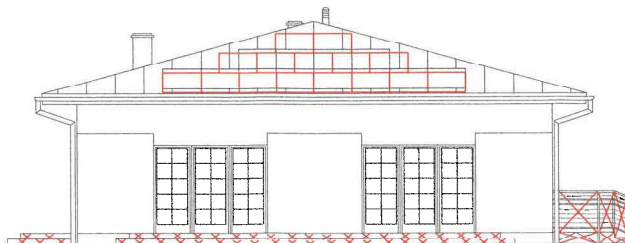
VIII
2016r.

A5



kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszynskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

KB PROJEKT Legalnie zakupiony
 Cystersów 7B projekt jest oznaczony
 31-553 Kraków niniejszą pieczęcią
 12 414 35 06 w kolorze zielonym

mgr inż. ARCHITEKT
 Jolanta Polutowska
 M.K. Budowlana do praktyki
 bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej
 nr ewid. OIA/22/2006/KW

- kolektor fotowoltaiczny

mgr inż. arch. EWA HOMOLA
 BPP, UPR. 167784
 ul. Wesoła 20/3 64-400 Mądrychów
 km. 877 215

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

LOKALIZACJA:
 M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 756

ARCHITEKTURA

ELEWACJA TYLNA I BOCZNA

AUTOR PROJEKTU
 TYTUŁ: mgr inż. arch. EWA HOMOLA
 BPP, UPR. 167784

AUTOR KONCEPCJI
 IZOBRAŻENIA I
 TECHNICZNE
 ARCHITEKTONICZNEJ: mgr inż. arch. JAROMIR MRUK

KOPIOWANIE I ROZPOWISZECHNIANIE ZABRONIONE!



PROJEKT

1:100

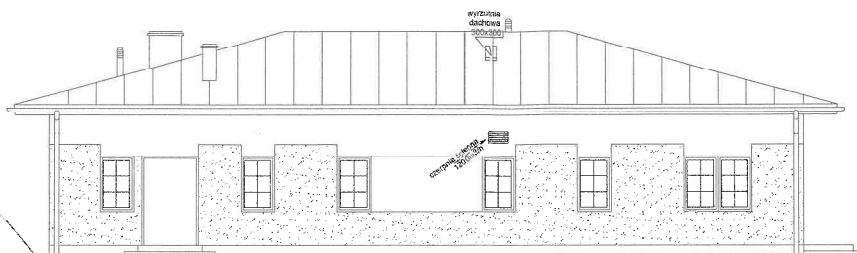
VIII

2016r.

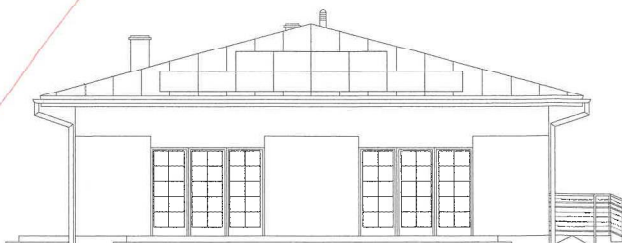
A6

mgr inż. arch. EWA HOMOLA
 BPP, UPR. 167784
 ul. Wesoła 20/3 64-400 Mądrychów
 km. 877 215

kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

KB PROJEKT
 Cystersów 7B
 31-553 Kraków
 12 414 35 06

Legalnie zakupiony
 projekt jest oznaczony
 niniejszą pieczętką
 w kolorze zielonym

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.
 mgr inż. ARCHITEKT
 Jaromir Mruk
 upr. budowlana, upr. projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 architektura
 nr ewid. (D) 722003/3W

mgr inż. arch. Ewa Homola
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do 2013 r.
 nr upr. (K) 58132/05 r.
 ul. Władysława 5/3, 64-400 Międzybóże
 kraj: PL 877 218

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

| | | |
|--|---|----------------------|
| LOKALIZACJA: M. STARE KUROWO, OBRĘB 3 STARE KUROWO DZ. NR 795 | | KB PROJEKT |
| ARCHITEKTURA | | |
| ELEWACJA TYLNA I BOCZNA | | 1:100 |
| AUTOR PROJEKTU TYTUŁOWY: | mgr inż. arch. EWA HOMOLA BPP. UPR. 167/84 | VIII 2016r. |
| INSTRUKCJA DOKUMENTACJI TECHNICZNO ARCHITEKTONICZNEJ: | mgr inż. arch. JAROMIR MRUK | A6 |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE! | | |

mgr inż. arch. Ewa Homola
 upr. budowl. i arch. bez ograniczeń
 w spec. arch. i w og. w 2002. konsz. 1
 Nr BPP UPR. 167/84
 31-557 Kraków, ul. Międzybóże 5/3

| OZNACZENIE NA RYSUNKU | | 01 | 02 | 03 |
|-------------------------------|----------------|---------|--------|--------|
| ZESTAWIENIE OKIEN | | | | |
| SCHEMAT | | | | |
| Wymiary zestawcze | So x Ho | 180X150 | 90X150 | 180X60 |
| Zewnętrzne wymiary ościeżnicy | Sz | 178 | 88 | 178 |
| | H _z | 148 | 148 | 58 |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | S | - | - | - |
| | H | - | - | - |
| ILOŚĆ: | | 5 | 5 | 1 |

| OZNACZENIE NA RYSUNKU | | WS | WD |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| ZESTAWIENIE OKIEN | | wyżaz na strych | wyżaz na dach |
| SCHEMAT | | E115 | |
| Wymiary zestawcze | So x Ho | 80X80 | 80X80 |
| Zewnętrzne wymiary ościeżnicy | Sz | - | - |
| | H _z | - | - |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | S | - | - |
| | H | - | - |
| ILOŚĆ: | | 1 | 1 |

kbprojekt.pl
BIURO ARCHITEKTONICZNE
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 12 414 35 06, 12 414 35 34
 NIP 678-005-07-25

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ

| OZNACZENIE NA RYSUNKU | | B1 | B1 | B2 |
|-------------------------------|----------------|---------|---------|---------|
| ZESTAWIENIE DRZWI BALKONOWYCH | | | | |
| SCHEMAT | | | | |
| Wymiary zestawcze | So x Ho | 300X235 | 300X235 | 180X235 |
| Zewnętrzne wymiary ościeżnicy | Sz | 298 | 298 | 178 |
| | H _z | 233 | 233 | 233 |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | S | - | - | - |
| | H | - | - | - |
| ILOŚĆ: | | 1 | 1 | 1 |

UWAGA:

- Okna i Drzwi Balkonowe o izolacyjności termicznej Uw=0,9 W/(m²K)
- W oknach w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną lub wyciągową należy zastosować nawiewniki świeżego powietrza.

3. Stalarka drewniana, w kolorze antracytowym, bez sąsiedztwa

mgr inż. arch. Ewa Homola
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
 w spec. arch. i wogr. w zgodz. konst.
 Nr BPP. Upr. 167/84
 31-553 Kraków, ul. Moisanera 6/7

mgr inż. architekt
Joanna Polowska
 upr. budowlana do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej
 nr ewid. L017/22/2006/GW

mgr inż. arch. Jaromir Mruk
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO

LOKALIZACJA:

M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 95

ARCHITEKTURA

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

AUTOR PROJEKTU
 TYPOWEGO:

mgr inż. arch. EWA HOMOLA
 BPP. UPR. 167/84

AUTOR KONCEPCJI
 I DOKUMENTACJI
 TECHNICZNO-
 ARCHITEKTONICZNEJ:

mgr inż. arch. JAROMIR MRUK

KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!

KB
PROJEKT

1:100

VIII
 2016r.

A7

| OZNACZENIE NA RYSUNKU | | D1 | | D2 | | D3 | | D4 | |
|------------------------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|------|
| ZESTAWIENIE DRZWI | | zewnątrzne | | zewnątrzne | | wewnętrzne | | wewnętrzne | |
| SCHEMAT | | | | | | | | | |
| Wymiary w świetle otworu | So | 130 | | 130 | | 130 | | 100 | |
| | Ho | 235 | | 235 | | 210 | | 210 | |
| Wymiary zewnętrzne | Sz | 129 | | 129 | | 129 | | 99 | |
| | Hz | 234 | | 234 | | 209 | | 209 | |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | S | 120 | | 120 | | 120 | | 90 | |
| | H | 230 | | 230 | | 205 | | 205 | |
| ILOSC: | | L-0 | P-1 | L-1 | P-0 | L-1 | P-2 | L-3 | P-34 |

| OZNACZENIE NA RYSUNKU | | D5 | | D6 | | D7 | |
|------------------------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| ZESTAWIENIE DRZWI | | wewnętrzne | | wewnętrzne | | wewnętrzne | |
| SCHEMAT | | | | | | | |
| Wymiary w świetle otworu | So | 100 | | 90 | | 80 | |
| | Ho | 210 | | 205 | | 200 | |
| Wymiary zewnętrzne | Sz | 99 | | 88 | | - | |
| | Hz | 209 | | 204 | | - | |
| Wymiary w świetle ościeżnicy | S | 90 | | 80 | | - | |
| | H | 205 | | 200 | | - | |
| ILOSC: | | L-2 | P-1 | L-1 | P-0 | L-1 | P-0 |

UWAGA:

1. Drzwi zewnętrzne D1 i D2 o izolacyjności termicznej $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
2. Drzwi D3P 2 szt. prowadzące z sal do szatni o izolacyjności akustycznej min. $R' A1=30\text{dB}$,
3. Drzwi D4L 1 szt. między korytarzem a kotłownią EI30

bez systemu drzwi zewnętrzne, kolor antracyt
kolor drzwi wew. dobrane zamawiający

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

mgr inż. arch. **ARCHITEKT**
Joanna Pawłowska
upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. L 01A/22/2006/GW

mgr inż. arch. **CSA Krajin**
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. OKK/UpB/13/2005 r.
ul. Wjazd w 8/73, 64-400 Międzybóże
kod 762 877 215

| | | |
|--|---|----------------|
| BUDYNEK KLUBU DZIECIĘCEGO | | |
| LOKALIZACJA: M. STARE KUROWO, OBRĘB: 3 STARE KUROWO, DZ. NR 795 | | |
| ARCHITEKTURA | | 1:100 |
| ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ | | VIII 2016r. |
| AUTOR PROJEKTU TYPOWEGO: | mgr inż. arch. LEWA J. HOMOLA BPP. UPR. 167784 PL 16784 31-457 Kraków, ul. Mieszana 6/73 | A8 |
| AUTOR KONCEPCJI I DOKUMENTACJI TECHNICZNO- ARCHITEKTONICZNEJ: | mgr inż. arch. JAROMIR MRUK | |
| KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE! | | |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BUDYNEK GOSPODARCZY

Jednostka projektowa:

Extradom

ul. Oławska 27-29
50-123 Wrocław
tel. 71 715 20 60
www.extradom.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. SPIS RYSUNKÓW

II. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU
3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU
4. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
5. INSTALACJE
6. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU
7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I OCHRONA ŚRODOWISKA
8. DOPUSZCZALNE ZMIANY W PROJEKCIE

III. RYSUNKI WG SPISU

| I. SPIS RYSUNKÓW | | |
|------------------|-------|---------|
| Tytuł rysunku | Skala | Numer |
| Elewacje | 1:100 | Rys. A1 |
| Rzut przyziemia | 1:50 | Rys. A2 |
| Rzut dachu | 1:100 | Rys. A3 |
| Przekrój A-A | 1:50 | Rys. A4 |
| Fundamenty | 1:100 | Rys. A5 |
| Więźba dachowa | 1:100 | Rys. A6 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

II. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (wraz z późniejszymi zmianami),
- Obowiązujące przepisy i Polskie Normy.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, bez podpiwniczenia. ~~Obiekt przeznaczony jest głównie do pełnienia funkcji zadaszania nad miejscem do grillowania, dodatkowo zaprojektowano za ścianą z paleniskiem, miejsce na składowanie drewna kominkowego.~~ Forma obiektu jest mało rozbudowana, zwarta bryła, oparta na rzucie prostokątu, przykryta wielospadowym, kopertowym dachem z czterema głównymi kierunkami spadków o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 30 stopni, z główną kalenicą usytuowaną w kierunku długości obiektu.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

| | |
|--|----------------------|
| Powierzchnia pomieszczeń obiektu | 19,50 m ² |
| Powierzchnia zabudowy obiektu | 26,50 m ² |
| Powierzchnia całkowita budynku | 24,05 m ² |
| Kubatura brutto | 93,75 m ³ |
| Max. wysokość kalenicy nad poz. terenu | 4,45 m |
| Szerokość i długość obiektu | 4,01 x 6,25 m |
| Kąt nachylenia połaci dachowych | 30° |

Zestawienie pomieszczeń obiektu:

| Nr | Pomieszczenie | Pow. [m ²] |
|---------------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | | 19,50 |
| Łączna powierzchnia pomieszczeń | | 19,50 |

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt o funkcji gospodarczej o zwartej bryle, parterowy, przekryty wielospadowym, kopertowym dachem z czterema głównymi kierunkami spadków o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 30 stopni. Maksymalna wysokość obiektu wynosi 4,45 m. od poziomu terenu do kalenicy. ~~Obiekt przeznaczony jest głównie do pełnienia funkcji zadaszania nad miejscem do grillowania, dodatkowo zaprojektowano miejsce na składowanie drewna kominkowego.~~ Kolorystyka obiektu spokojna w tonacjach naturalnych (dachówka w kolorze czarnym/ grafitowym, tynk w kolorze białym lub piaskowym, okładziny cokołu elewacji z tynku kamyczkowego lub z płytek klinkierowych w kolorze zbliżonym do pokrycia dachu (kolor szary/ grafitowy) oraz elementy drewniane w kolorze brązowym.

Projektowany obiekt powinien nawiązywać swoją formą do zabudowy występującej w sąsiedztwie planowanej inwestycji ~~(domy i obiekty gospodarcze, parterowe, o prostych, zwartych bryłach z poddaszami użytkowymi o dachach dwu i wielospadowych, kryte dachówką ceramiczną).~~ KLUB MALUCHA

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

4. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

Główne rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Obiekt parterowy, bez podpiwniczenia, zaprojektowany w technologii tradycyjnej drewnianej i murowanej. ~~Konstrukcja części obiektu składa się ze ścian zewnętrznej wykonanej z bloczków gazobetonowych (odmiana 500) gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa, bez ocieplenia (ściana jednowarstwowa).~~ Obiekt przykryty jest dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej. Posadowienie bezpośrednie na zbrojonych ławach i stopach fundamentowych wykonanych z betonu B 25, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych M6.

Przyjęto założenia do obliczeń i podstawowe obliczenia wykonano na podstawie:

- PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie wiatrem, ze zmianą PN-B-02011 : 1977/Az1, lipiec 2009 r. – **przyjęto 1 strefę obciążenia wiatrem**, teren A, H<300 m.
- PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie śniegiem, ze zmianą PN-80/B-02010/Az1, październik 2006 r. – **przyjęto 2 strefę**.
- PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie.
- PN-ISO 9836:1997. Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

- PN-B-03150:2000. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe.

Fundamenty.

Ławy i stopy fundamentowe projektuje się z betonu B25 zbrojonego stalą A-III. Minimalna otulina zbrojenia 5cm. Pod ławami i stopami wykonać podlewkę gr.10cm z betonu B10.

~~Ściany fundamentowe projektuje się jako murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki 3 MPa.~~ Wymiary fundamentów oraz poziomy posadowienia wg rys. A6.

Do obliczeń zostały przyjęte proste warunki gruntowe a obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - po wykonaniu wykopów do poziomu posadowienia fundamentów należy sprawdzić czy rodzaj i stan gruntu odpowiada założeniom przyjętym w projekcie.

Głębokość posadowienia i zbrojenie fundamentów należy każdorazowo adaptować do warunków lokalnych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Projekt nie uwzględnia przystosowania obiektu do posadowienia na terenach szkód górniczych - na terenach objętych szkodami górnictwami należy sporządzić odrębny projekt.

Nie wskazane jest prowadzenie prac ziemnych i fundamentowych w okresie jesienno-zimowym, fundamentowanie najlepiej wykonać w okresie suchym. W czasie prowadzenia prac fundamentowych należy unikać pozostawienia otwartych wykopów, ponieważ po opadach deszczu spowoduje to rozluźnienie piasków i pogorszenie ich parametrów geotechnicznych, w konsekwencji obniży nośność tych gruntów.

Ściany, wieńce.

~~Konstrukcja części obiektu składa się ze ścian zewnętrznych wykonanych z bloczków gazobetonowych (odmiana 500) gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa, bez ocieplenia (ściana jednowarstwowa). Na ścianach zaprojektowano wieńiec z betonu B25, zbrojony stalą A-III (pręty Ø12mm), strzemiona Ø 6 co 25 cm, stal A-I.~~

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Dach, więźba dachowa.

Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowej i jętkowej, opartej za pośrednictwem murłat na nośnych ścianach zewnętrznych i na płatwiach części zadaszania wiaty. Dach wiaty opiera się na płatwiach podłużnych podpartych mieczami od czterech słupów o wymiarach 20x20 cm. Jętki stropowe (strop podwieszony) zaprojektowano na max. obciążenie 50kg/m². Styk wszystkich elementów drewnianych z wieńcem oraz murem należy zaizolować dwoma warstwami papy asfaltowej. Pokrycie dachowe dachówką ceramiczną zakładkową. Drewno konstrukcyjne klasy C30.

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez 2-krotne malowanie preparatem impregnacyjnym "FOBOS M2L" wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym.

Pokrycie dachu - dachówka zakładkowa, ceramiczna lub cementowa, mocowana do łąt sosnowych. Pokrycie dachowe uzupełnione wywietrzakami kalenicowymi i zaopatrzone w nawiewy okapowe powinno zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej.

Izolacje.

- izolacja na ławach fundamentowych – folia „Izoplast”
- izolacja w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku – folia „Izoplast” lub inne systemowe izolacje rolowe.
- izolacja pionowa ścian fundamentowych, izolacja przeciwwilgociowa „Styrbit 200” (na podłożu zagruntowanym emulsją „Asfalbit”.

Zalecenia ogólne.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.

Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie objętych w niniejszym opracowaniu należy informować konstrukcyjny nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych.

Wykończenie zewnętrzne budynku.

Tynki zewnętrzne, ~~akrylowe~~ lub mineralne tynki strukturalne, ~~wykończeniowe~~. ~~Cokół - płytki klinkierowe~~ lub tynk kamyczkowy, wodoodporny.

5. INSTALACJE

W obiekcie nie zaprojektowano instalacji wewnętrznych ze względu na jego przeznaczenie. Wskaźnik zagrożenia piorunowego wyliczony zgodnie z normą PN-86/E-5001/2/3 jest $W < 10^{-4}$ a budynek nie wymaga wykonania instalacji odgromowej, ze względu na małe zagrożenie piorunowe.

6. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Ze względu na charakter budynku (budynek nieogrzewany, nie przeznaczony na pobyt ludzi) nie dokonano analizy ochrony cieplnej budynku. Z uwagi na funkcję budynku, przegrodom zewnętrznym nie są stawiane żadne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I OCHRONA ŚRODOWISKA

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie przewiduje się emisji żadnych szkodliwych substancji poza zanieczyszczeniami wynikającymi z normalnego użytkowania obiektu. Budynek gospodarczy z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią jego zabudowy.

8. DOPUSZCZALNE PRZEZ PROJEKTANTA (NIEISTOTNE) ZMIANY W PROJEKCIE

- Użycie innych materiałów na konstrukcję budynku pod warunkiem zachowania wymagań konstrukcji.
- Zmiany materiałów wykończeniowych: posadzek, tynków, dachówki, izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej – przy zachowaniu niezbędnych parametrów wytrzymałości (szczególnie dla zmiany pokrycia dachowego).
- Rozwiązań funkcjonalnych, zmiany przeznaczenia pomieszczeń budynku – dostosowanie do funkcji obiektu panujących potrzeb.

9. Uwagi

1. Wszystkie ściany budynku obić deskami drewnianymi.

2. Zremontować oświetlenie w budynku gospodarczym oraz jedno gniazdo elektryczne.

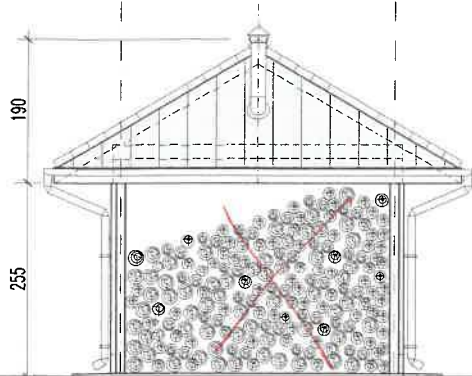
3. Zremontować drzwi aluminiowe o szczelności 1 dm.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Łukasz Lelo

mgr inż. arch. Wacek Kramer
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. KIC/pB/13/2005 r.
ul. Wjazdowa 8/1/3; 64-400 Międzychód
kn. 662 877 215

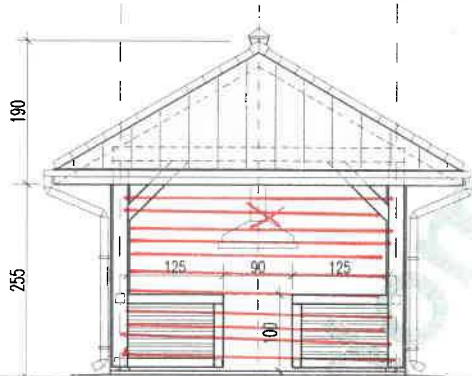
STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



ELEWACJA TYLNA

2

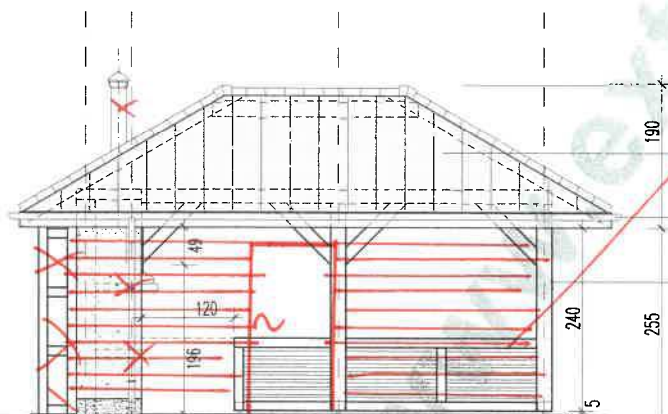
1



ELEWACJA FRONTOWA

1

2

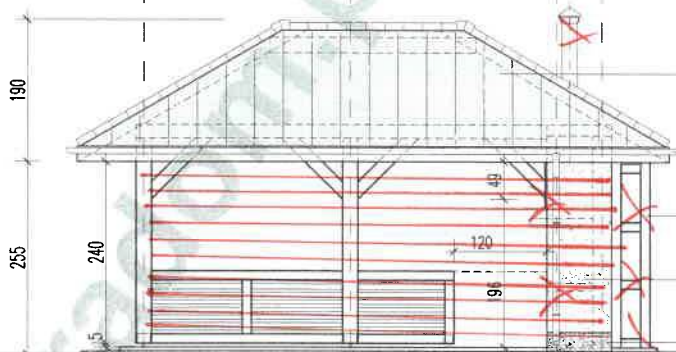


ELEWACJA BOCZNA

C

B

A



ELEWACJA BOCZNA

A

B

C

OZNACZENIA MATERIAŁOWE I KOLORYSTYCZNE

- 1 TYNK MINERALNY STRUKTURALNY, KOLOR BIAŁY RAL 9010
- 2 TYNK ELEWACYJNY KAMYCZKOWY, KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7037
- 3 DACHÓWKA CERAMICZNA, KOLOR GRAFITOWY RAL 7024
- 4 ELEMENTY DREWNIANE BEJCOWANE NA KOLOR BRĄZOWY
- 5 OBRÓBKI BLACHARSKIE, KOLOR SREBRNY RAL 9006

mgr inż. arch. Jacek Kramer
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektu i nadzoru
 nr upr. OKWA/513/2005 r.
 ul. Wjazdowa 6b, 04-400 Międzyzdroje
 kom. 662 877 215

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

tytuł rysunku: **ELEWACJE**

obiekt: **BUDYNEK GOSPODARCZY**

inwestor: **GMINA STARE KUROWO**

adres budowy: **M. STARE KUROWO, Działka 485
 OBRĘB: 3 STARE KUROWO**

skala: **1:100**

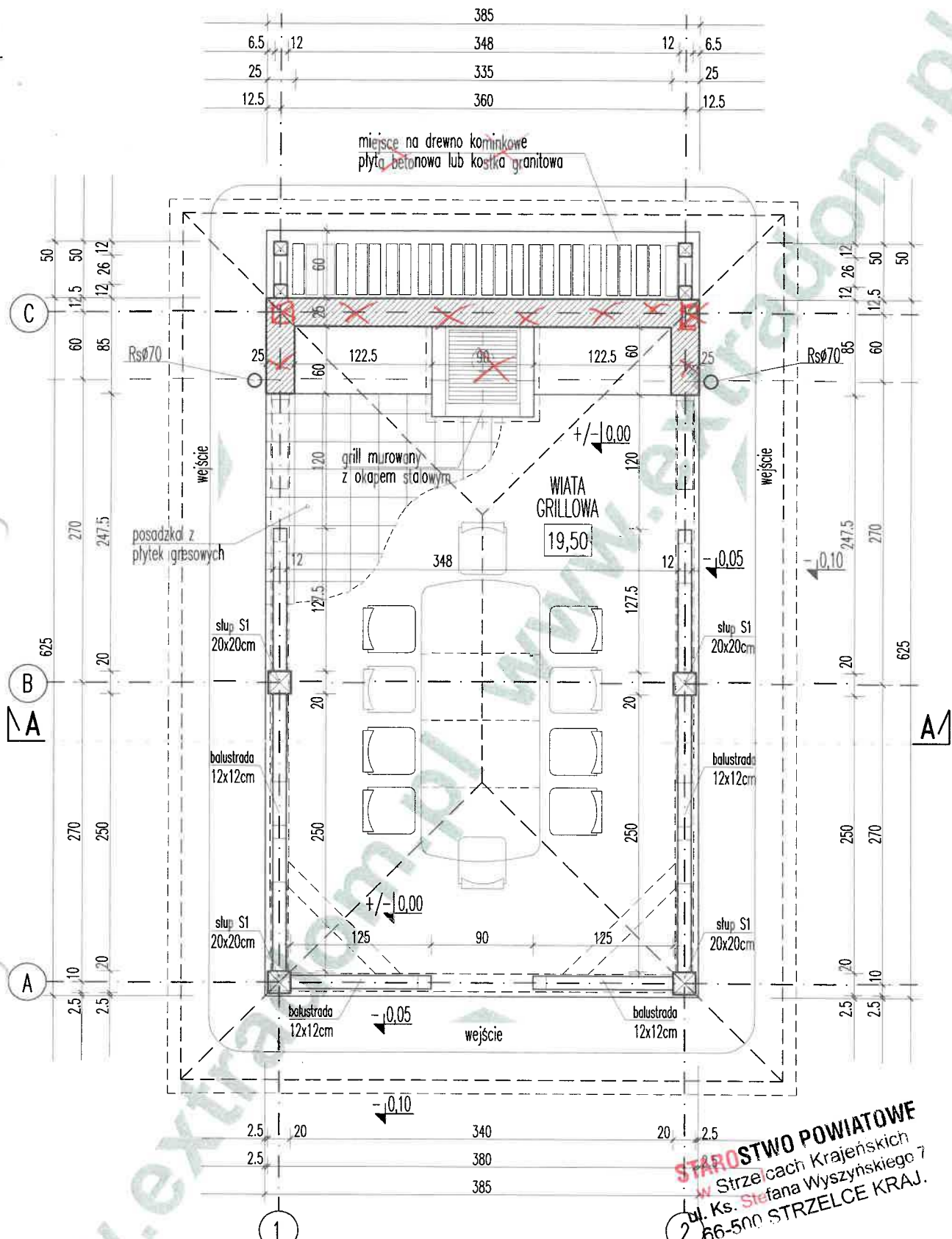
branża: **ARCH.**

autor adaptacji: _____ nr uprawnień: _____ podpis: _____

autor projektu: mgr inż. arch. **ŁUKASZ LELO** nr uprawnień: **21/03/DOIA** podpis: *felo*

extradom data: 08.2013

ul. Oławska 27-29, 50-123 Wrocław, tel. 71 715 20 60 nr rys. **A1**



STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

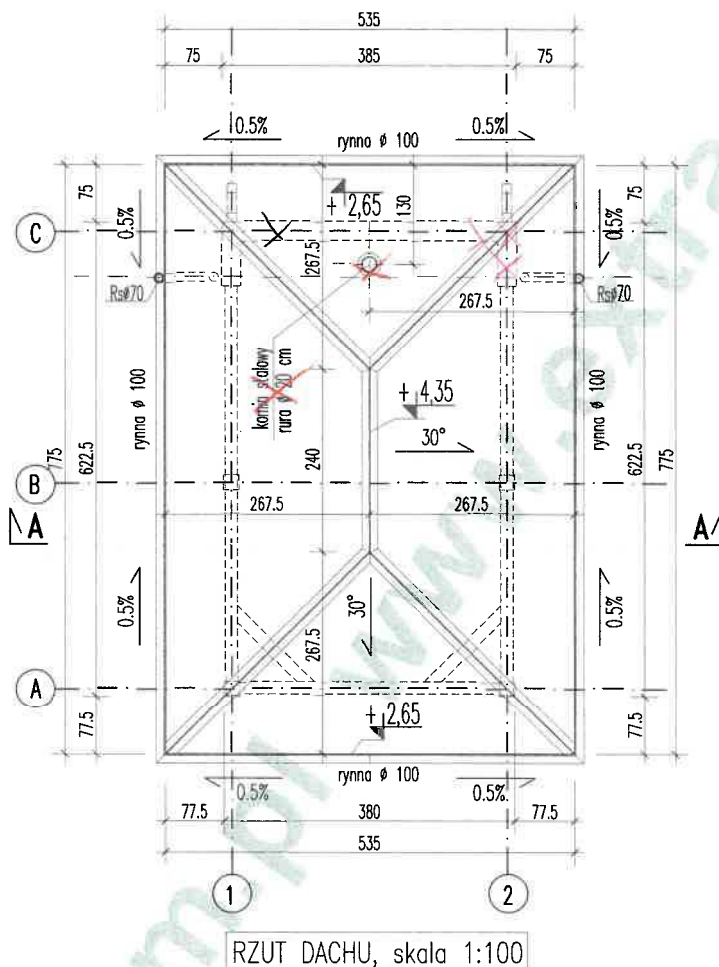
mgr inż. arch. Łukasz Krameł
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń,
 nr upr. OKK/SpB/13/2005 r.
 ul. Wjazdowa 8b/3, 64-400 Międzychódz
 krm 162 277 215

tytuł rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA

obiekt: **BUDYNEK GOSPODARCZY**
 inwestor: **GMINA STARE KUROWO**
 adres budowy: **UL. STARE KUROWO, DZ. NR. 485**
OBIEKT: 3 STABZ KUROWO

skala: **1:50**
 branża: **ARCH.**

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| autor adaptacji: | | nr uprawnień: | podpis: |
| autor projektu: | mgr inż. arch. ŁUKASZ LELO | nr uprawnień: 21/03/DOIA | podpis: <i>felo</i> |
| extradom | | | data: 08.2013 |
| ul. Oławska 27-29, 50-123 Wrocław, tel. 71 715 20 60 | | | nr rys.: A2 |



RZUT DACHU, skala 1:100

U W A G A :

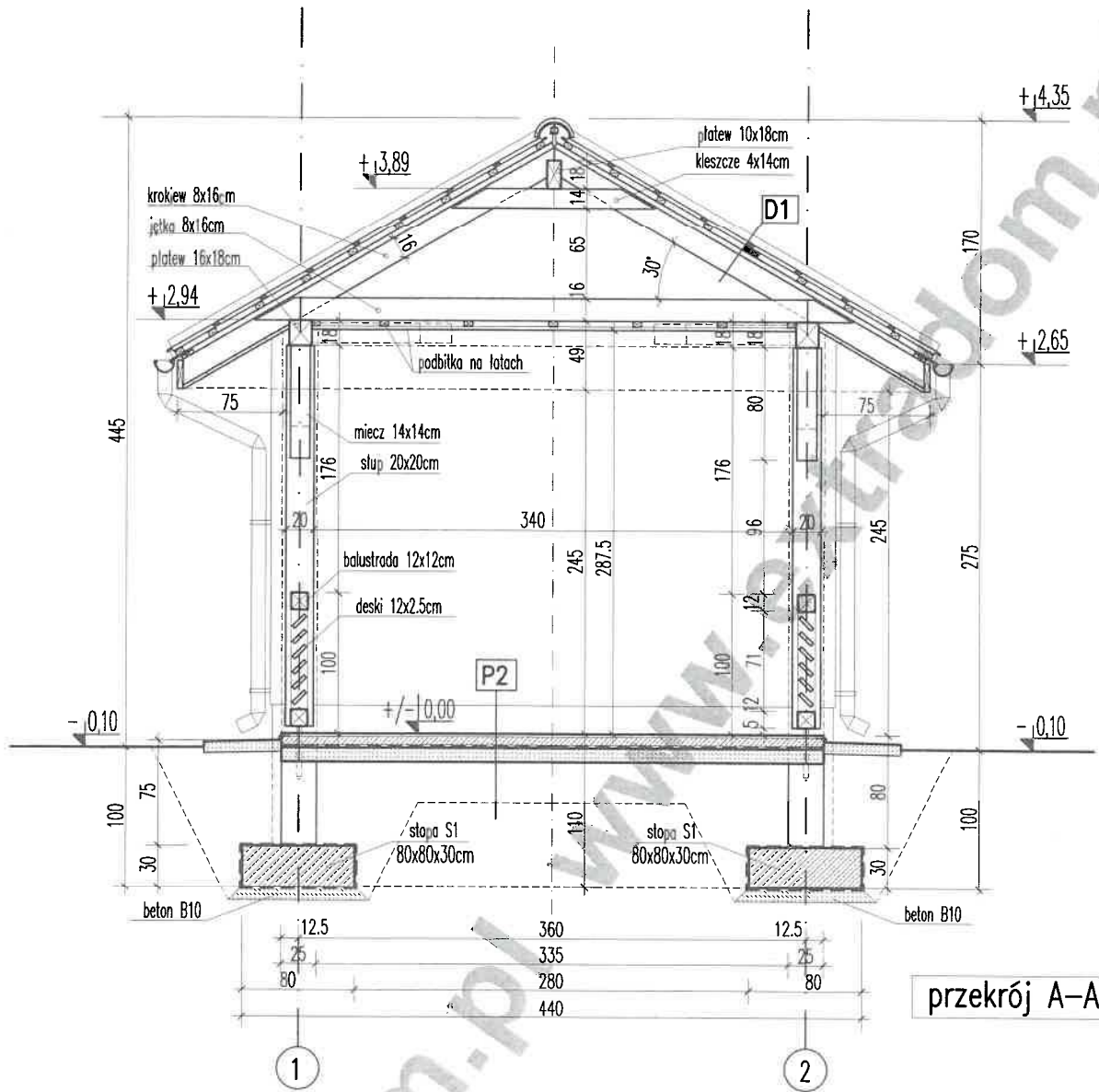
- POWIERZCHNIA DACHU ok. 47,80 m²
1. DACHÓWKA CERAMICZNA ZAKŁADKOWA – CZARNA/GRAFITOWA
 2. RYNNY Z BLACHY STAL. POWLEK., MIEDŹ., LUB Z PCV, mocowane do okapu hakami co 50cm.
 3. RURY SPUSTOWE Z BLACHY STAL., MIEDŹ. LUB PCV, mocowane do ściany hakami co 100cm.
 4. PŁOTKI ŚNIEGOWE ZASTOSOWAĆ WG POTRZEB.
 5. W MIEJSCACH NEWRALGICZNYCH (KRAWĘDZIE, KALENICA) ZASTOSOWAĆ DODATKOWĄ WARSTWĘ FOLII "GLOBE".
 6. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

mgr inż. arch. ~~Łukasz Kramiec~~
uprawnienia budowlane w specjalności:
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. OKK/UpB/13/2005 r.
ul. Wjazdowa 3/3: 64-400 Międzybóże
kn. 877 215

tytuł rysunku: **RZUT DACHU**

| | | | |
|------------------|---|--|-----------------------------|
| autor adaptacji: | | nr uprawnień: | podpis: |
| autor projektu: | mgr inż. arch. LUKASZ LELO | nr uprawnień: 21/03/DOIA | podpis: <i>felo</i> |
| obiekt: | BUDYNEK GOSPODARCZY | skala: | 1:100 |
| inwestor: | GMINA STARE KUROWO | branża: | ARCH. |
| adres budowy: | ul. STARE KUROWO DL. VA 485 0309EB: 3 STARE KUROWO | ul. Oławska 27-29, 50-123 Wrocław, tel. 71 715 20 60 | data: 08.2013 nr rys. A3 |



przekrój A-A

DACH – bez ocieplenia

| | | |
|----|------------------------|-------|
| D1 | dachówka ceramiczna | |
| | łaty | 4x6cm |
| | kontrłaty | 3x5cm |
| | folia wiatroizolacyjna | - |
| | krokiew drewniane | 16cm |

POSADZKA NA GRUNCIE

| | | |
|----|--|----------|
| P2 | posadzka (płytki gresowe) | |
| | wylewka, gładz cementowa | 6cm |
| | folia polietylenowa (warstwa rozdzielenia) | 0.5cm |
| | styropian | 5cm |
| | papa asfaltowa zgrzewalna | 3cm |
| | plyta betonowa (beton B20) | 10cm |
| | piasek zagęszczony warstwami | min 30cm |
| | grunt zagęszczony | - |

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcu Krajeńskim
ul. Władysława Gorkiego 7
17-500 STRZELCE KRAJ.

mgr inż. arch. *[Signature]* Leszek Kramiec
uprawnienia budowlane w szczególności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. OKK/13pB/13/2005 r.
ul. Władysława Gorkiego 84-400 Miedzynha
kom. 50 977 015

tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A

| | | | |
|------------------------------|--|--|---------------------|
| autor adaptacji: | | nr uprawnień: | podpis: |
| autor projektu: | mgr inż. arch. LUKASZ LELO | nr uprawnień: 21/03/DOIA | podpis: <i>felo</i> |
| skala: 1:50 | branza: ARCH. | data: 08.2013 | nr rys. A4 |
| inwestor: GMINA STARE KUROWO | adres budowy: M. STARE KUROWO, DZ. NR 995, OBRĘB: 3 STARE KUROWO | ul. Oławska 27-29. 50-123 Wrocław. tel. 71 715 20 60 | |

