

KONSPROJEKT

inż. WIESŁAWA KOLENDA

Turkowice 46, 62-700 Turek

tel. 609 553 996, email: kolendaw@poczta.onet.pl

NIP: 668-120-89-56, REGON: 311450260



PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

Nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ROGOWIE ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KONTENEROWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ JEGO LOKALIZACJI NA DZIAŁCE		
Adres i kategoria obiektu budowlanego		GMINA PRZYKONA, OBRĘB ROGÓW, DZIAŁKA NR 214/3 KATEGORIA OBIEKTU: 1. ŚWIETLICA WIEJSKA – IX 2. BUDYNEK GOSPODARCZY (KONTENEROWY) – III		
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego Nr działek ewidencyjnych		GMINA PRZYKONA 302706_2 ROGÓW 0022 214/3		
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres		GMINA PRZYKONA UL. SZKOLNA 7, 62-731 PRZYKONA		
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Data oprac/ spraw.	Podpis
PROJEKTANCI				
Konstrukcja	inż. Wiesława Kolenda <i>Projektant</i>	nr uprawnień: WKP/0050/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej	12/2021	
	inż. Janusz Kolenda <i>Projektant sprawdzający</i>	nr uprawnień: GP.7342/195/94 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej	12/2021	

Data opracowania: **Grudzień 2021r.**

EGZ. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa projektu		1
Spis zawartości projektu		2
Część formalno-prawna		3
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	4
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych potwierdzona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt z kopią zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego	5
Część opisowa do projektu konstrukcji		11
1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	12
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	13
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska	13
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	13
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego	15
6.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego	15
7.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych	16
8.	Sposób powiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych	17
9.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego	17
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	17
11.	Charakterystyka energetyczna budynku	17
Część rysunkowa do projektu konstrukcji		18
rys. K-1	Rzut fundamentów	19
rys. K-2	Rzut konstrukcji elementów ścian	20
rys. K-3	Rzut konstrukcji dachu	21
rys. K-4	Ława fundamentowa LF-1, Stopa fundamentowa SF-1	22
rys. K-5	Wiązar drewniany G-1	23

KONSPROJEKT

inż. WIESŁAWA KOLENDA

Turkowice 46, 62-700 Turek

tel. 609 553 996, email: kolendaw@poczta.onet.pl

NIP: 668-120-89-56, REGON: 311450260

CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34, ust.3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz.1333 ze zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn.: „Budowa Świetlicy Wiejskiej w Rogowie oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku kontenerowego wraz ze zmianą jego lokalizacji na działce”, z lokalizacją na działce o nr ew. 214/3, obręb Rogów, gmina Przykona, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

KONSTRUKCJA	
Sprawdzający:	Projektant:

Grudzień 2021r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-75/09/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Wiesława Maria Kolenda

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzona dnia 25 marca 1963 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0050/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Wiesława Maria Kolenda jest upoważniona w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

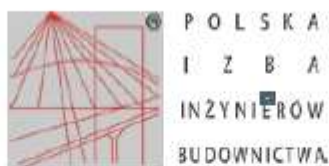
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Wiesława Maria Kolenda
62-700 Turek, Turkowice 46
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A6T-KY6-CFP *

Pani Wiesława Maria Kolenda o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0043/05

adres zamieszkania Turkowice 46, 62-700 Turek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP7342/195/94

Konin, dnia 1994.12.30.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA
SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1; 5 ust. 1; 6 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie (Dz. U. Nr. 8 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Janusz Kolenda

magister inżynier budownictwa

urodzony (a) dnia **24 sierpnia 1964 r.** w **Turku**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant I kierownik budowy I robót

w specjalności: **konstrukcyjno-budowlana**

w zakresie: -

Pan/Pani Janusz Kolenda jest upoważniony do:

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, w zakresie rozwiązań architektonicznych sporządzania projektów budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Janusz Kolenda 62-700 Turek ul. Wyszyńskiego 5/45

2. WGP a/a



up. WGP EWODY
MGR inż. Wiesława Kolenda
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9N7-MGG-JPA *

Pan Janusz Kolenda o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0490/03
adres zamieszkania ul. Wyszyńskiego 1c, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



KONSPROJEKT

inż. WIESŁAWA KOLENDA

Turkowice 46, 62-700 Turek

tel. 609 553 996, email: kolendaw@poczta.onet.pl

NIP: 668-120-89-56, REGON: 311450260

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

Lokalizacja: **Gmina Przykona, obręb Rogów, dz. nr ew. 214/3**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Przykona, ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona**

UWAGA

Przedstawione w opracowaniu wymagania opisane z przywołaniem nazwy handlowej, nazwy firmy, lub wymagania z przywołaniem normy budowlanej mają tylko charakter przykładowy (w celu określenia minimalnych parametrów technicznych i jakościowych). Istnieje możliwość zastosowania materiałów i rozwiązań równoważnych innych producentów przy spełnieniu założenia, iż parametry techniczne stosowanych materiałów będą analogiczne lub o lepszych właściwościach do materiałów zaproponowanych.

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

1.1. Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej o podłużnym układzie ścian nośnych, posadowiony na ławach i stopach fundamentowych, całość zwieńczona wieńcem żelbetowym, obwodowo zamkniętym.

1.2. Schematy statyczne

fundamenty zaprojektowano jako – belka na podłożu sprężystym (hipoteza Winklera), oddziaływanie gruntu na ławę rozłożone równomiernie, dach– więźar drewniany, nadproża o schemacie belek jedno-/wieloprzęsłowych, swobodnie podpartych. Szczegóły w dalszej części projektu.

1.3. Założenia przyjęte do obliczeń:

Obciążenie śniegiem	wg PN-80/B-02010/Az1 – strefa 2, $Q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$
Obciążenie wiatrem	wg PN-77/B-02011 –strefa 1, $q_k = 20 \text{ m/s}$
Posadowienie fundam.	wg PN-81/B-03020 – II strefa przemarzania $H_z = 1,0 \text{ m}$
Obciążenie użytkowe	wg PN-82/B-02003
Obciążenie stałe	wg PN-82/B-02001

1.4. Podstawowe wyniki, obliczenia

Wyniki obliczeń statycznych:

- ława fundamentowa o przekroju 40x60 cm – zbrojenie 4#12, strzemiona Ø6 co 20 cm. Stal A-IIIIN, (RB500W) i A-0 (St0S-b), beton kl. C16/20
- stopa fundamentowa (SF-1) o wymiarach 120x120 cm, $h = 40 \text{ cm}$ – zbrojenie dołem siatka prętów #12 co 19,5 cm. Stal A-IIIIN (RB500W) i A-0 (St0S-b), beton kl. C16/20

Obliczenia statyczne wykonano przy użyciu programów wspomagających projektowanie w zakresie analizy statycznej i wymiarowania SPECBUD. Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych w oparciu

o metodę stanów granicznych zgodnie z Polskimi Normami. Szczegółowe obliczenia statyczne pozostają w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Teren, na którym projektuje się budynek objęty opracowaniem obejmuje grunty rodzime i nasypowe. Na podstawie punktowych odkrywek, informacji inwestora i przeprowadzonych badaniach makroskopowych na działce ustalono iż w poziomie posadowienia obiektu występują grunty rodzime nośne (utwory mineralne proste), jednorodnie genetycznie, występujące bez obecności wody gruntowej.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), dla opracowanego terenu przyjęto:

- proste warunki gruntowe,
- pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

Do obliczeń dopuszczalne naprężenie na grunt przyjęto $g_{fn}=0,15\text{MPa}$.

W wykopach fundamentowych (w trakcie realizacji) należy wykonać kontrolę zgodności występujących gruntów i ich stanu z opisem podanym powyżej i w przypadku występowania niezgodności skontaktować się z projektantem. Wykopy pod fundament należy prawidłowo zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową i jej korozyjnym działaniem, a w przypadku, gdy dojdzie do rozmoczenia gruntów bezwzględnie je wymienić na warstwę chudego betonu.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową

Fundamenty

Ławy i stopy z betonu żwirowego kl. C16/20 zbrojone wzdłuż ścian fundamentowych prętami 4#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 20 cm. Stal A-IIIIN (RB500W) i A-0 (St0S-b). Poziom posadowienia 1,00 m poniżej poziomu terenu. Ławy fundamentowe wykonać na podkładzie z chudego betonu kl. C8/10 gr. 10 cm. Wysokość ław 40 cm. Szerokość ław 60. Stopy fundamentowe 125x125cm, beton i stal jw.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych typu "M" na zaprawie cementowej klasy M5, grubości 25 cm, od zewnątrz warstwa izolacji termicznej ze styropianu fundamentowego EPS100 gr. 15 cm. Izolacja pozioma fundamentów 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco. Izolacja pionowa wodochronna ścian fundamentowych - powłoka z masy bitumicznej (np. abizol R+P) lub inna powłoka o podobnych właściwościach niepowodująca rozpuszczania styropianu.

▪ **Ściany zewnętrzne i wewnętrzne**

- Ściany zewnętrzne zaprojektowano, jako dwuwarstwowe: pustak ceramiczny Porotherm 25 P+W o gr. 25 cm, oraz od zewnątrz warstwa izolacji termicznej wykonanej w technologii „lekkiej - mokrej” styropian o gr. 20 cm
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr.25cm – Porotherm 25 P+W
- Ściany działowe 12 cm – Porotherm 11.5 P+W (alternatywnie bloczki z betonu komórkowego)
- Ściany działowe 6,0 cm – bloczki z betonu komórkowego 6,0 cm

Całość wykonana na zaprawie zwykłej, cementowo-wapiennej. Wymiary ścian podano na rysunkach.

▪ **Wieńce, stropy, nadproża**

Wieniec żelbetowy wykonać na wszystkich ścianach nośnych, jako obwodowo zamknięty. Zbrojenie wieńca 4 #12, strzemiona Ø6 co 25 cm. Stal A-IIIN (RB500W) i A-0 (St0S-b), beton kl. C20/25.

Minimalne zakłady zbrojenia głównego – 60cm. W wieńcach zamocować i zabetonować kotwy fajkowe Ø16 do mocowania murałów – w rozstawie co 1,00 – 1,50 m.

Strop lekki, w formie sufitu podwieszanego do pasa dolnego drewnianego dźwigara dachowego

Nadproża z prefabrykowanych belek 2x typ L-19 lub prefabrykowane strunobetonowe 2xSBN 120/120.

▪ **Dach**

Dach o konstrukcji lekkich dźwigarów drewnianych. Wiązary powinny być wykonane w sposób oraz w warunkach zapewniających założoną w projekcie jakość i dokładność wykonania węzłów. Wszystkie elementy drewniane należy wykonać z drewna konstrukcyjnego klasy C24, impregnowanego metodą zanurzeniową bio i ogniochronnie, preparatem FIRESTOP (lub innym posiadającym ważną aprobatę techniczną ITB dopuszczającą do stosowania w obiektach użyteczności publicznej), do klasy materiału trudno zapalnego. W celu usztywnienia konstrukcji i przeniesienia występujących obciążeń należy wykonać stężenia:

- Stężenia połaciowe wzdłużne (SW) należy wykonać z tarcicy grubości 25 do 35 mm. Obiekt należy stężyć zgodnie ze sztuką budowlaną (mocowanie np. gwoździe pierścieniowe 3x60 w ilości 3 szt/węzeł).
- Stężenia połaciowe ukośne (WBR) - taśma stalowa perforowana należy mocować zgodnie ze sztuką budowlaną – mocowanie w kalenicy i podporze wierzara, oraz pośrednio do każdego wierzara (mocowanie pośrednie do wierzarów np. gwoździe pierścieniowe 4x40 w ilości 2 szt/węzeł).

Elementy stężeń – z tarcicy niestruganej. Połączenia montażowe elementów konstrukcji projektuje się na łączniki ocynkowane. Na tak przygotowanej konstrukcji drewnianej należy ułożyć folię wiatrową i kontrłaty, a nich łąty i blachę dachówkopodobną. Kontrłaty, o wymiarach 4,0 x 2,5 cm, łąty drewniane (w rozstawie dopasowanym do rodzaju blachy dachówko podobnej 35-40 cm), o wymiarach 5,0 x 6,0cm i na koniec ułożyć blachę dachówkopodobną. Zastosowana blacha musi posiadać powłokę odporną na zmiany temperatury, na oddziaływanie promieni UV i płomienie.

Podczas montażu blachy należy przestrzegać zaleceń producenta. Kolor blachy szary/grafit (ostatecznie uzgodnić z Inwestorem).

W pasie dolnym wiązarów wykonać drewniany ruszt ażurowy pod ułożenie ocieplenia z wełny mineralnej, a w części środkowej na szerokości 1,2m wykonać pomost techniczny z belek drewnianych i płyty OSB.

Projektuje się docieplenie dachu w poziomie pasa dolnego wiązara kratowego wełną mineralną gr. 30cm o gęstości 0,35 kN/m². Pod wełną wykonać paroizolację z folii paroizolacyjnej na sucho.

▪ **Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna i drzwiowa typowa, drewniana lub z tworzyw sztucznych, wg wymiarów na rzutach. Współczynnik przenikania dla okien elewacyjnych $U_{\max} = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ dla drzwi zewnętrznych wejściowych $U_{\max} = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Należy stosować okna wyposażone w nawiewniki spełniające wymagania dotyczące wentylacji pomieszczeń.

Wymiar stolarki przed złożeniem zamówienia obowiązkowo sprawdzić z natury.

▪ **Podłogi i posadzki**

Zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych. Cokoły wysokości 10 cm - z elementów ceramicznych. W całym budynku świetlicy nie należy stosować progów. Poszczególne warstwy przegród przedstawione są rysunku przekroju pionowego. Wzór i kolor płytek uzgodnić z Inwestorem. Minimalne wymagania dla parametrów technicznych zastosowanych płytek to:

- Klasa ścieralności – PEI - min. klasa IV
- Grupa nasiąkliwości – $E \geq 3\%$
- Twardość - >6
- Antypoślizgowość – $R \geq 10$
- Odporność na płamienie – klasa 5

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

Projektowane zamierzenie budowlane swoim zakresem obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej oraz przestawienie istniejącego budynku kontenerowego wraz ze zmianą jego sposobu użytkowania na budynek gospodarczy. Projektowany budynek usług publicznych nie posiada szczególnych rozwiązań technologicznych wynikających z ich funkcji.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym

znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) Ogrzewczych

Instalacja ogrzewcza zasilana energią elektryczną.

b) Chłodniczych

Nie dotyczy.

c) Klimatyzacji

W budynku przewidziano montaż klimatyzatorów typu split z funkcją grzania oraz chłodzenia.

d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.

e) Wodociągowych i kanalizacyjnych

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zasilany w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego z gminnej sieci wodociągowej. Zaprojektowano miejscowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej. W sanitariatach zastosowano przepływowe podgrzewacze wody, natomiast w pomieszczeniu kuchni przewidziano zastosowanie pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności nominalnej 80 dm³.

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Ścieki socjalno-sanitarne z budynku odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej, istniejącym przyłączem.

f) Gazowych

Nie dotyczy

g) Elektroenergetycznych

W ramach istniejącego przyłącza – oświetlenie ogólne oraz instalacja gniazd wtyczkowych wg projektu branżowego

h) Telekomunikacyjnych

Nie dotyczy

i) Piorunochronnych

Instalacja odgromowa wg projektu branżowego

j) Ochrony przeciwpożarowej

Instalacje przeciwpożarowe nie są wymagane dla tego rodzaju budynku

8. **Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń**
- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii
 - b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami

Założenia, które przyjęto do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, zamieszczono w poszczególnych projektach opracowań branżowych. Sposób powiązania projektowanych instalacji w obiekcie z sieciami zewnętrznymi wraz z wymaganymi punktami pomiarowymi przedstawiono w odrębnym opracowaniu technicznym w poszczególnych projektach opracowań branżowych.

9. **Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego**

Projektowany budynek nie posiada urządzeń instalacji technicznych, przemysłowych, związanych z powstającym obiektem, które mogą wpływać na kształtowanie architektury i konstrukcji.

10. **Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Warunki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z opisem w części architektonicznej

11. **Charakterystyka energetyczna budynku**

Opracowanie "charakterystyki energetycznej obiektów" jest elementem projektu branży sanitarnej.

Autor opracowania:

KONSPROJEKT

inż. WIESŁAWA KOLENDA

Turkowice 46, 62-700 Turek

tel. 609 553 996, email: kolendaw@poczta.onet.pl

NIP: 668-120-89-56, REGON: 311450260

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU KONSTRUKCJI