

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		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WIETCHININIE, GMINA TUREK		
Adres i kategoria obiektu budowlanego		GMINA TUREK, WIETCHININ DZ. NR EWID. 343/3, 343/5 KATEGORIA OBIEKTU IX		
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego Nr działek ewidencyjnych		GMINA TUREK 302708_2 WIETCHININ 0020 DZ. NR EWID. 343/3, 343/5		
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres		GMINA TUREK UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK		
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	12/2023	
	inż. Janusz Kolenda <i>Projektant sprawdzający</i>	nr uprawnień: GP.7342/195/94 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej	12/2023	

Data opracowania: Grudzień 2023 r.

EGZ. nr 5

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	16
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	16
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	18
11.	Charakterystyka energetyczna budynku	24
Część rysunkowa do projektu konstrukcji		24
rys. K-1	Rzut fundamentów	25
rys. K-2	Rzut konstrukcji dachu	26

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 2021 r., poz.2351 ze zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn.: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WIETCHININIE, GMINA TUREK” z lokalizacją w miejscowości Wietchinin, gmina Turek, na nieruchomości o nr ewid. 343/3, 343/5 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

KONSTRUKCJA	
Sprawdzający:	Projektant:

Grudzień 2023r.



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-TWH-YJY-IFP *

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 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Jerzy Stronicki, Przewodniczący 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. 1430) 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



Województwo Wielkopolskie
Urząd Wojewódzki
Wielkopolskie
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZHI-KBZ-CMN *

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 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-04 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



WKP-ZHI-KBZ-CMN

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 Turek, miejscowość Wietchinin, dz. nr ew. 343/3, 343/5**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Turek, ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek**

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

Projekt obejmuje rozbudowę i przebudowę istniejącej Świetlicy Wiejskiej w Wietchininie. Planowana inwestycja obejmuje rozbudowę od strony frontowej istniejącego budynku świetlicy o wiatrołap oraz przebudowę w wyniku której zapewniony zostanie dostęp do toalet i zaplecza kuchennego bezpośrednio z wiatrołapu.

1.1. Układ konstrukcyjny projektowanej rozbudowy

Zaprojektowano rozbudowę budynku o wiatrołap w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne posadowione na ławach fundamentowych. Przykrycie wiatrołapu zaprojektowano stropodachem lekkim o konstrukcji stalowej pokrytej płytą warstwową.

1.2. Schematy statyczne

- fundamenty zaprojektowano, jako – belka na podłożu sprężystym (hipoteza Winklera), oddziaływanie gruntu na ławę rozłożone równomiernie,
 - stropodach – konstrukcja stalowa płatiwowa,
 - nadproża o schemacie belek jedno-/wieloprzęślowych, 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:

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. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcji budynku przedstawiono w części graficznej.

Wyniki obliczeń statycznych:

- nadproże żelbetowe (N-1) o przekroju 25x34 cm – zbrojenie dolne 2#12, zbrojenie montażowe 2#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 21.5 cm. Stal A-III znaku 34GS i A-0 znaku St0S, beton kl. C20/25
- nadproże żelbetowe (N-2) o przekroju 25x34 cm – zbrojenie dolne 3#12, zbrojenie montażowe 2#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 23 cm. Stal A-III znaku 34GS i A-0 znaku St0S, beton kl. C20/25

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

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), przyjmując, że projektowana rozbudowa budynku jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, posadowionym na głębokości ok. 1,00 m, poniżej najniższej rzędnej przyległego terenu zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Obiekt charakteryzuje się prostym schematem pracy statycznej. Przeniesienie obciążeń na podłoże gruntowe realizowane jest w nieskomplikowany sposób poprzez fundament w postaci zbrojonych łąw betonowych. Przyjęto na podstawie punktowych odkrywek oraz informacji inwestora, iż w poziomie posadowienia obiektu występują grunty rodzime nośne (utwory mineralne proste), jednorodne genetycznie, występujące bez obecności wody gruntowej. Grunty takie stanowią dobre podłoże budowlane i nadają się do fundamentowania bezpośredniego. W rozumieniu w/w rozporządzenia opisane warunki gruntowe określa się, jako proste.

Do obliczeń dopuszczalne naprężenie na grunt przyjęto $g_{fn} = 0,15$ 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 należy łącznie z częścią rysunkową

▪ **Fundamenty**

Ławy z betonu żwirowego kl. C16/20 zbrojone wzdłuż ścian fundamentowych prętami 4#12, strzemiona Ø6 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 50.

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**

- Ściany zewnętrzne zaprojektowano z pustaka ceramicznego Porotherm 25 P+W o gr.25cm, na zaprawie zwykłej;
 - Całość należy ocieplić metodą „lekką – mokrą”, od zewnątrz warstwa izolacji termicznej - styropian grubość 15 cm
- Wymiary ścian podano na rysunkach.

▪ **Trzpienie, wieniec**

Wieniec żelbetowy wykonać na ścianach nośnych. Zbrojenie wieńca 4 #12, strzemiona Ø6 co 25 cm. Stal A-IIIIN (RB500W) i A-0 (St0S-b), beton kl. C20/25. Zbrojenie wieńca połączyć ze zbrojeniem trzpieni.

▪ **Nadproża**

Nadproża drzwiowe zaprojektowano z prefabrykowanych belek 2x typ L-19 lub prefabrykowane strunobetonowe 2xSBN 120/120. Alternatywnie nadproże drzwiowe w ścianach istniejących można wykonać z elementów stalowych, zgodnie ze sztuką budowlaną.

▪ **Stropodach**

Zaprojektowano stropodach nad wiatrolapem jednospadowy o spadku połąci 6° (10,5%). Pokrycie płytami warstwowymi PIR (z rdzeniem poliuretanowym) gr.18cm, w kolorze jasnym (ostatecznie kolor pokrycia ustalić z Inwestorem). Konstrukcja stalowa dachu z profili zamkniętych.

Elementy konstrukcji zgodnie z rysunkiem K-2:

- RK 140x1400x6 mm
- RK 100x100x6 mm

Obróbki blacharskie dachu wykonać z blachy powlekanej grub. 0,5 mm w kolorze harmonizującym z kolorystyką elewacji, przyjętą przez Inwestora. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej o grubości rdzenia 0,6 mm. Rury spustowe dostosować do rur istniejących na budynku.

▪ **Zabezpieczenia antykorozyjne i przeciwpożarowe**

Elementy stalowe należy oczyścić w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa 2,5 wg PN-EN ISO 8503:1999. Rodzaj powłoki malarskiej oraz jej grubość muszą być dostosowane do odpowiedniej kategorii korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 12944-5:2001.

Dla niniejszego projektu przyjęto następujące kategorie korozyjności środowiska: **C3**

Okres trwałości systemu malarskiego: **M** (od 5 do 15 lat)

Klasa odporności ogniowej projektowanego obiektu: **D**

Dla konstrukcji dachu i przekrycia - brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej natomiast zapewniono parametr NRO (B_{ROOF} t1)

▪ **Wentylacja**

W budynku występuje wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie. Nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie istniejącej wentylacji.

▪ **Stolarka**

Stolarka drzwiowa typowa, wg wymiarów na rzutach.

- Drzwi zewnętrzne – aluminiowe-stalowe, współczynnik przenikania $U_{max} = 1,30 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, przeszklone, fabrycznie wykończone, kolor brązowy (dostosowany do stolarki istniejącej), ostatecznie przed zamówieniem uzgodnić z Inwestorem
- Drzwi wewnętrzne - stalowe, fabrycznie wykończone, kolor drewnopodobne, ostatecznie przed zamówieniem uzgodnić z Inwestorem
- Drzwi do toalet powinny posiadać w dolnej części otwory o sumarycznej powierzchni przekroju min. $0,022 \text{ m}^2$ dla dopływu powietrza

Wymiar stolarki przed złożeniem zamówienia obowiązkowo sprawdzić z natury.

▪ **Podłogi i posadzki**

Zaprojektowano w wiatrołapie posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych. Cokoły wysokości 10 cm - z elementów ceramicznych. W budynku świetlicy nie należy stosować progów. 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

▪ **Wykończenie wewnętrzne**

- Tynki wewnętrzne na ścianach projektowanych wykonać jako mokre c-w kat.III
- Posadzka na gruncie – wylewka cementowa zbrojenie rozproszone w formie włókien,
- Wszystkie ściany wewnętrzne wiatrołapu oraz przedśionka w toalecie po uprzednim gruntowaniu malować trzykrotnie farbą emulsyjną wewnętrzną w kolorach pastelowych, a następnie na wysokości drzwi ok. 2,05 m ściany zabezpieczyć poprzez trzykrotne malowanie lakierem bezbarwnym, spełniającym wymagania p.poż. Kolorystykę uzgodnić ostatecznie z Inwestorem.

▪ **Wykończenie zewnętrzne**

- elewacja – tynk dekoracyjny silikonowy w jasnym kolorze, o grubości ziarna 1,5 mm. Kolorystykę ścian rozbudowy dostosować do kolorystyki ścian istniejących.

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 rozbudowę i przebudowę budynku świetlicy wiejskiej. Budynek usług publicznych nie posiada szczególnych rozwiązań technologicznych wynikających z jego 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

Istniejąca instalacja ogrzewcza zasilana energią elektryczną.

b) Chłodniczych

Nie dotyczy.

c) Klimatyzacji

Istniejące w budynku 2 klimatyzatory typu split z funkcją grzania oraz chłodzenia.

d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej

Istniejąca w budynku wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie.

e) Wodociągowych i kanalizacyjnych

Istniejąca instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zasilany jest w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego z gminnej sieci wodociągowej. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest miejscowo. W sanitariatach występują przepływowe podgrzewacze wody, natomiast w pomieszczeniu kuchni zastosowany jest pojemnościowy podgrzewacz wody.

Istniejąca instalacja kanalizacyjna

Ścieki socjalno-sanitarne z budynku odprowadzane są poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne do zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe.

f) Gazowych

Nie dotyczy

g) Elektroenergetycznych

Istniejące zasilanie w energię elektryczną

h) Telekomunikacyjnych

Nie dotyczy

i) Piorunochronnych

Istniejąca 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 dotyczące zakresu niniejszego projektu zamieszczone są 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 – do zakresu projektu technicznego

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie następujących aktów prawnych oraz innych dokumentów i opracowań dotyczących rozbudowy obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. ws. ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1130 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno- budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 poz. 1722),
- PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- Dokumentacja architektoniczna.

a) Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji - rozbudowy

powierzchnia wewnętrzna rozbudowy	- 21,97 m ²
kubatura rozbudowy	- 74,10 m ³
ilość kondygnacji nadziemnych	- 1 niski
ilość kondygnacji podziemnych	- 0
wysokość max	- 3,35 m
grupa wysokości budynku	- niski N

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo, oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Możliwe zagrożenia pożarowe w budynku to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak:

- umyślne podpalenie lub nieumyślne zaprószenie ognia,
- awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych,
- pozostawienie włączonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- nieostrożne prowadzenie prac remontowych.

W strefie pożarowej objętej opracowaniem w budynku świetlicy wiejskiej nie przewiduje się występowania substancji łatwopalnych, wybuchowych, utleniających się i ulegających samozapaleniu.

W obiekcie przewiduje się występowanie materiałów palnych takich jak:

- materiały tekstylne (firany, odzież),
- materiały wykonane z drewna (wyposażenie pomieszczeń);
- tworzywa sztuczne PP, PE, PCV (elementy wyposażenia pomieszczeń);

Są to materiały w grupie palnych, ale nie należące do łatwo zapalnych, utleniających i wybuchowych. Temperatura zapalenia materiałów wymienionych powyżej wynosi ponad 200°C.

Ogrzewanie elektryczne.

c) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek użyteczności publicznej o kategorii zagrożenia ludzi ZL.

d) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Pomieszczenia wchodzące w skład strefy pożarowej objętej opracowaniem kwalifikują się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Budynek jest jednokondygnacyjny. W budynku brak pomieszczeń w których może jednocześnie przebywać ponad 50 osób.

e) Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jej wykonania

Budynek w całości stanowi jedną strefę pożarową ZL III o powierzchni wewnętrznej 222,0 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosząca 10000 m² w omawianym budynku została zachowana. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych zostały zachowane.

f) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Nie dotyczy

g) Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii ZL III zagrożenia ludzi w grupie budynków niskich (N) wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej z możliwością obniżenia do klasy „D” odporności pożarowej, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej

niż 9 m nad poziomem terenu. Dla poszczególnych elementów budynku są następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

<i>Element konstrukcyjny</i>	<i>Klasa odporności pożarowej „D”</i>
główna konstrukcja nośna	R 30 REI 60 – dla elementów nośnych ścian oddzielenia przeciwpożarowego
konstrukcja dachu	brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej natomiast zapewniono parametr NRO (B _{ROOF} t1)
przekrycie dachu	brak wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej natomiast zapewniono parametr NRO (B _{ROOF} t1)
strop	Nie dotyczy z uwagi na jedną kondygnację nadziemną
ściany zewnętrzne	EI 30
ściany wewnętrzne	EI 15 – obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych

gdzie:

R – nośność ogniowa w minutach,

E – szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach.

Dla budynku projektuje się poszczególne elementy konstrukcyjne w następującej klasie odporności ogniowej:

- Wszystkie elementy budynku zaprojektowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).
- W strefie pożarowej ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione,
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać 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, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.
- Ściany zlokalizowane w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki zaprojektowano jako ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 60

h) Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki

W budynku świetlicy wiejskiej nie będą składowane i magazynowane w sposób ciągły substancje mogące tworzyć atmosfery wybuchowe, wobec czego pomieszczeń oraz stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

- i) **Informacje o warunkach i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się**
- Ewakuację z pomieszczeń wchodzących w skład strefy pożarowej objętej opracowaniem zapewniono poprzez przejście przez nie więcej niż trzy pomieszczenia i dalej poprzez drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy co najmniej 1,80 m (ze skrzydłem nieblokowanym o szerokości co najmniej 0,90 m) bezpośrednio na zewnątrz budynku. W strefie pożarowej objętej opracowaniem brak pomieszczeń w których mogłoby jednocześnie przebywać więcej niż 50 osób.

- j) **Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji**

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym należy przewidzieć awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze, nie może być niższe niż 1 lx. Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych należy zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia co najmniej 5 lx. Minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego nie może być krótszy niż 1 godzina. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieścić z zachowaniem natężenia oświetlenia. Po zewnętrznej stronie budynku przy wyjściach ewakuacyjnym należy również zapewnić oprawę oświetlenia awaryjnego. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wymaga odrębnego opracowania projektowego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przedmiotową inwestycję należy zabezpieczyć przez przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zlokalizować przy głównym wejściu do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina zasilanie dla poszczególnych urządzeń w budynku za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych. Dopuszcza się zastosowanie jednego wyłącznika ppoż. dla całej inwestycji, jednakże użycie go powinno zapewniać odcięcie prądu we wszystkich budynkach.

- k) **Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych**

Instalacje elektryczne

Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.

Wentylacja

Przewody wentylacyjne należy zaprojektować z materiałów niepalnych, a ich palne izolacje cieplne i akustyczne oraz palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni z materiałów zapewniających nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. 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.

Ogrzewanie

Budynek posiada ogrzewanie elektryczne.

Dodatkowe wymagania

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (NRO).

I) Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych

Zgodnie z zakresem opracowania, poniżej przedstawione zostaną założenia dotyczące podjęcia działań mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe. Przedmiotowy budynek świetlicy wiejskiej zakwalifikowany jest jako ZLIII. Spośród urządzeń przeciwpożarowych w budynku występuje jedynie przeciwpożarowy wyłącznik prądu – lokalizacja przy głównym wyjściowym do budynku.

Informacja o pożarze może wynikać z faktu jego zauważenia przez człowieka.

Postępowanie w przypadku powstania pożaru do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych PSP oraz współdziałanie z kierującym akcją ratowniczą

- każdy, kto zauważy najmniejszy pożar zobowiązany jest natychmiast alarmować:
 - osoby znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie pożaru,
 - Państwową Straż Pożarną - tel. 998 (wg zasad podanych dalej),
 - zarządzającego obiektem
- równocześnie z alarmowaniem jednostek PSP, jeżeli to jeszcze możliwe, należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego w przeciwnym przypadku należy ograniczyć się tylko do zamknięcia otworów drzwiowych i okiennych w danym pomieszczeniu lub części budynku, aby ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru (ognia i dymu) i przystąpić do czynności ewakuacyjnych,
- do czasu przybycia Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych PSP kierowanie akcją obejmuje użytkownik (zarządzający lub jego przedstawiciel), a w przypadku ich braku inny pracownik, zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem,

- w przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i ewentualnie mienia z obiektu decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje kierujący akcją,
- po przybyciu jednostek Państwowej Straży Pożarnej (np. w trakcie akcji ewakuacyjnej) kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia zwięzłej informacji o przebiegu zdarzenia i podjętych działaniach (ewakuacji), a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

Alarmowanie telefoniczne Państwowej Straży Pożarnej

- po uzyskaniu połączenia z Centrum Powiadamiania Ratunkowego Państwowej Straży Pożarnej (nr 998) należy wyraźnie podać:
 - dokładny adres, nazwę obiektu, w którym powstał pożar,
 - co się pali, czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego,
 - kierunki dojazdu do budynku,
- rozłączyć rozmowę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia,
- w razie potrzeby alarmować inne służby: Pogotowie Ratunkowe tel. 999, Policję tel. 997, Pogotowie Energetyczne tel. 991,

Z uwagi na rodzaj obiektu nie zachodzi wymóg innych konfiguracji systemu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe.

m) Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażać w gaśnice przenośne. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej objętej opracowaniem zakwalifikowanej do kategorii ZL III,

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- na korytarzach oraz ciągach komunikacyjnych

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła/zimna.

n) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojść

Dla strefy pożarowej ZL III o powierzchni poniżej 1000 m² i kubaturze poniżej 5000 m³ wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s.

Hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w odległości ok. 59,0 m od budynku świetlicy wiejskiej.

Droga pożarowa dla budynku zawierającego strefę pożarową ZL III w budynku niskim o powierzchni poniżej 1000 m² nie jest wymagana.

11. Charakterystyka energetyczna budynku

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

Autor opracowania:

KONSPROJEKT

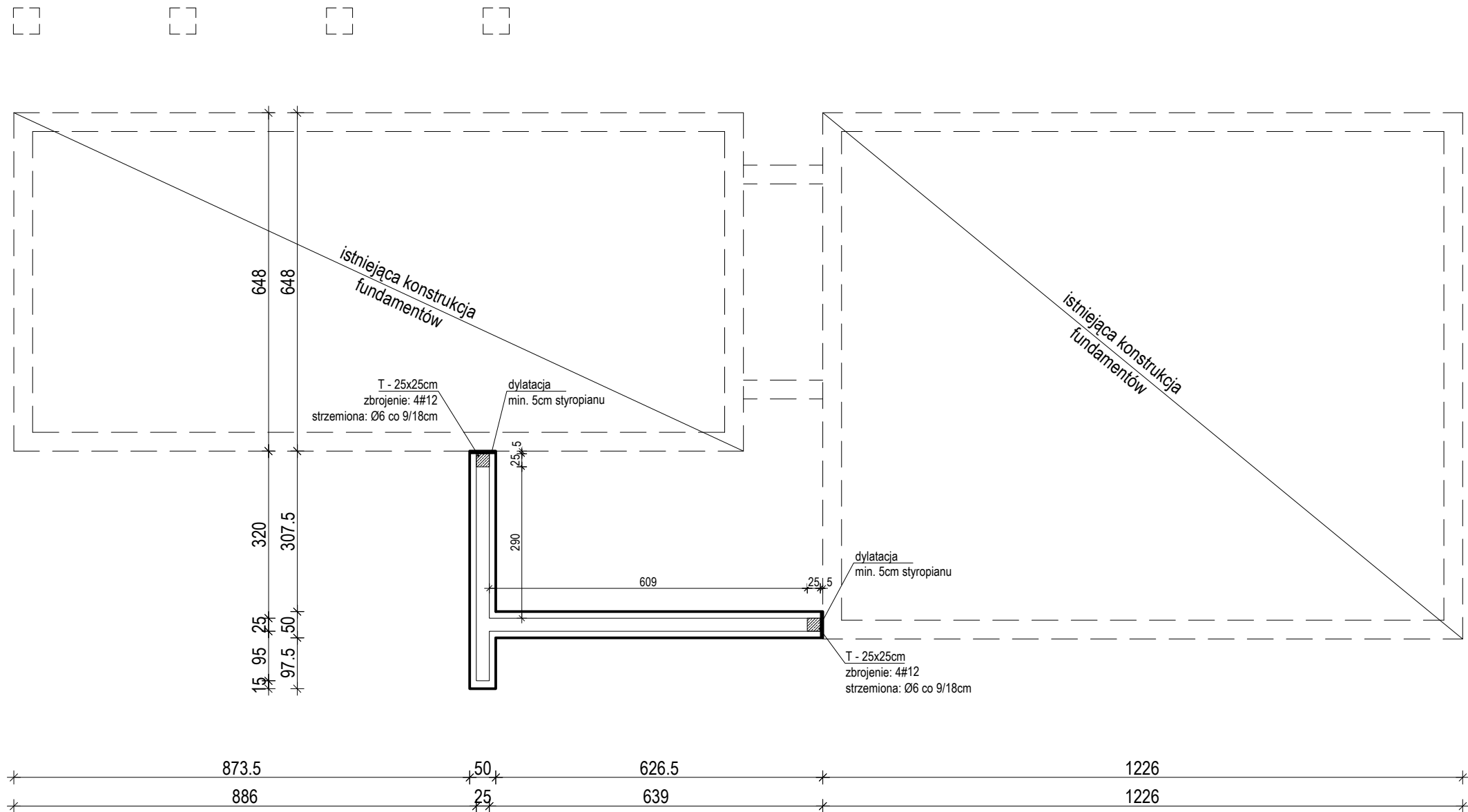
inż. WIESŁAWA KOLENDA

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



KONSPROJEKT - WIESŁAWA KOLENDA
TURKOWICE 46, 62-700 TUREK

Obiekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W WIETCHININIE, GMINA TUREK

Inwestor: GMINA TUREK
UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK

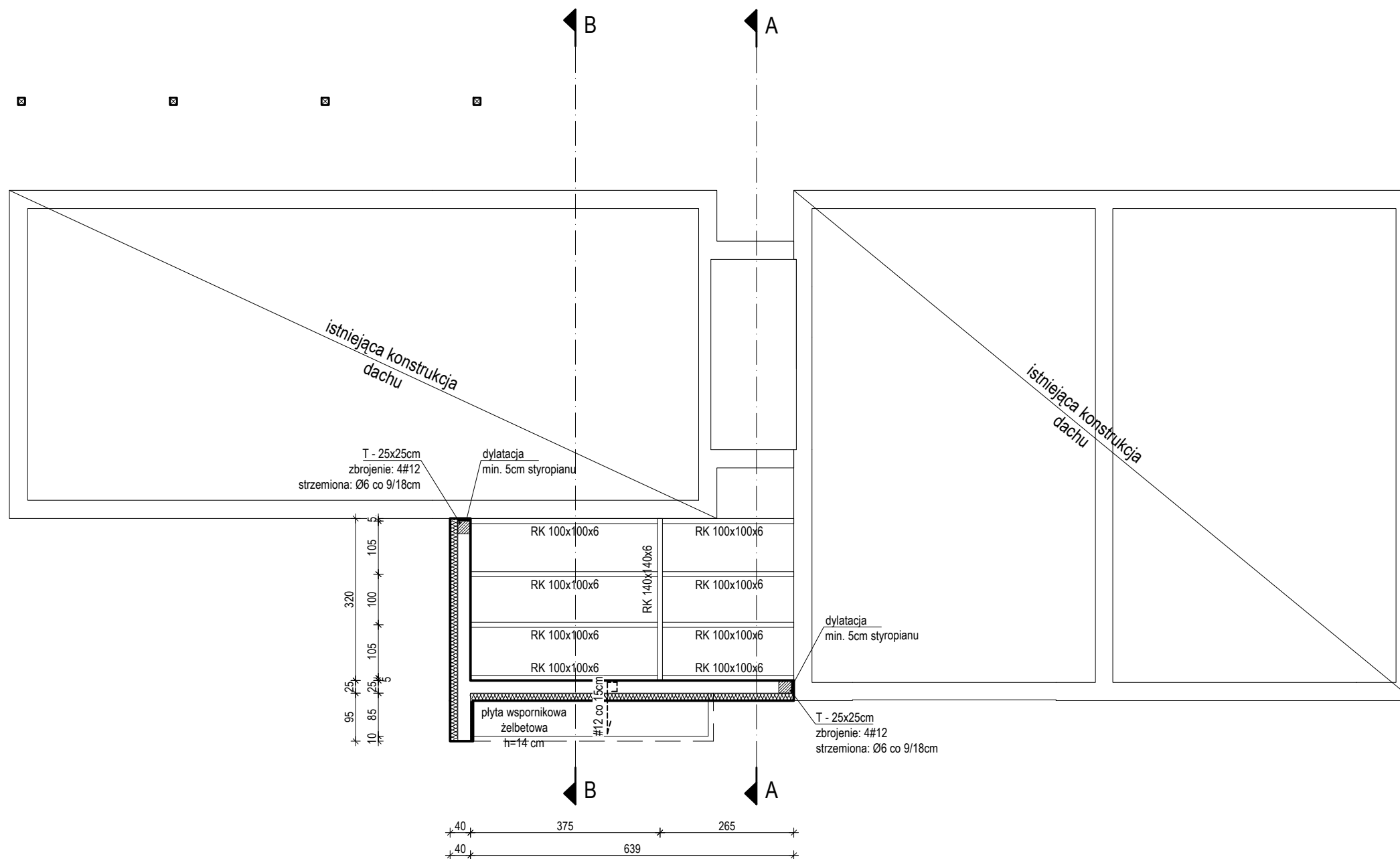
Temat: RZUT FUNDAMENTÓW

Lokalizacja: WIETCHININ, GMINA TUREK
DZ. NR EW. 343/3, 343/5

**Projektant-
Konstrukcja** inż. WIESŁAWA KOLENDA
Nr ewid. WKP/0050/POOK/10

**Sprawdzający-
Konstrukcja** mgr inż. JANUSZ KOLENDA
Nr ewid. GP 7342/195/94

Skala: 1 : 100 (A3) **Data:** grudzień /2023 **Nr rys.** K-1



KONSPROJEKT - WIESŁAWA KOLENDA
TURKOWICE 46, 62-700 TUREK

Obiekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W WIETCHININIE, GMINA TUREK

Inwestor: GMINA TUREK
UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK

Temat: RZUT KONSTRUKCJI DACHU

Lokalizacja: WIETCHININ, GMINA TUREK
DZ. NR EW. 343/3, 343/5

**Projektant-
Konstrukcja** inż. WIESŁAWA KOLENDA
Nr ewid. WKP/0050/P00K/10

**Sprawdzający-
Konstrukcja** mgr inż. JANUSZ KOLENDA
Nr ewid. GP 7342/195/94

Skala: 1 : 100 (A3) **Data:** grudzień /2023 **Nr rys.** K-2