

NAZWA:	PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO NA POKRYCIE Z WARSTWOWYCH PŁYT DACHOWYCH	
INWESTOR:	Gmina Jednoróżec z siedzibą UG Jednoróżec ul. Odrodzenia 14 06-323 Jednoróżec	
ADRES ROBÓT:	Zespół Placówek Oświatowych w Jednoróźnie ul. Odrodzenia 13 06-323 Jednoróżec dz. nr 1298	
FAZA:	ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	
NUMER PROJEKTU	287	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Janusz Szarwacki <i>projektant branży drogowej</i>	MAZ/0146/P00K/04 <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	

Ostrołęka, 15 marca 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Dobór nowych płyt warstwowych
6. Dobór nowych naświetli połączonych
7. Pozostałe elementy podlegające wymianie

II. Część rysunkowa

Rys. nr 287_K-01 Rzut dachu i przekrój I-I
Rys. nr 287_K-02 Szczegóły

1:100

III. Kopie uprawnień i zaświadczenia z Izby

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany płyt warstwowych na dachu Sali sportowej w Jednoróźcu.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Ekspertyza techniczna pokrycia dachowego z płyt warstwowych PaNELTECH typu PWS-D z rdzeniem ze styropianu w okładzinach z blachy stalowej produkcji firmy PaNELTECH Sp. z o.o. budynku hali widowiskowo-sportowej Zespołu Szkół, zlokalizowanej w miejscowości: 06-323 Jednoróžec, ul. Odrodzenia 13, opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej w marcu 2020 roku;
- dokumentacja archiwalna.
- materiały techniczne producentów płyt warstwowych;
- aktualne normy i obowiązujące przepisy

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- dobór parametrów nowych płyt warstwowych;
- wymianę płyt warstwowych;
- wymianę okien połaciowych;
- wymianę obróbek blacharskich;
- wymianę rynien.

4. Stan istniejący

Budynek został oddany do użytku w 2015 roku.

Przekrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu gr. 200mm.

Parametry wymiarowe:

- powierzchnia zabudowy hali wraz z łącznikiem - 2248,7 m²
- powierzchnia użytkowa hali - 1582,6 + 327,4 (II piętro) m²
- kubatura hali - 16500 m³
- szerokość hali - 36,52m + wykusz 2,88m
- długość hali - 45,49 m
- wysokość hali - 11,89 m

Konstrukcję nośną sali sportowej stanowią ramy stalowe w rozstawie co 9,0m, oparte przegubowo na fundamentach. Płatwie zaprojektowano w postaci belek pięcioprzęsłowych, których wewnętrzne podpory stanowią ramy stalowe, natomiast podpory skrajne ściany szczytowe. Ściany szczytowe i podłużne hali o konstrukcji żelbetowo – murowej. Ściany podłużne połączone ze słupami konstrukcji stalowej hali.

Konstrukcję stalową dachu nad wentylatornią stanowią płatwie stalowe z kształtownika HEA, oparte na ścianach murowanych zakończonych żelbetowym wieńcem.

Konstrukcję stalową dachu nad wykuszem stanowi ruszt z kształtowników HEA oparty na ścianie murowanej zakończonej żelbetowym wieńcem oraz na nadprożowieńcu.

Dach budynku hali widowiskowo – sportowej dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych 11,6°.

Płyty warstwowe zostały zamontowane jesienią 2014 roku. Wiosną 2015 roku zauważono pierwsze przecieki wody opadowej przez dach. Stwierdzono pęknięcia wierzchniej blachy okładzinowej w rejonie styków podłużnych płyt. Ponadto stwierdzono postępujące odklejanie się blach okładzinowych od rdzenia styropianowego.

Inwestor zlecił Instytutowi Techniki Budowlanej wykonanie ekspertyzy technicznej, z której wynika konieczność wymiany wszystkich płyt warstwowych na dachu hali.

5. Dobór nowych płyt warstwowych

Przy doborze rodzaju nowych płyt warstwowych uwzględniono wymagania obecnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie izolacyjności cieplnej przegród budowlanych i odporności ogniowej.

Wymagane parametry płyt warstwowych:

- maksymalny współczynnik przenikania ciepła $0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- odporność ogniowa RE 15;

Tak wysokie wymagania w zakresie izolacyjności cieplnej spełniają nieliczne, dostępne na rynku, płyty warstwowe z rdzeniem ze styropianu.

Dlatego, aby zapewnić warunki konkurencji, zaprojektowano płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym lub poliizocyjanurowym, w kolorze RAL 7035 (grupa I – kolory bardzo jasne). Takie płyty są oferowane na rynku przez wielu producentów.

Płyty powinny być zdolne do przeniesienia następujących obciążeń:

	wartość charakterystyczna	wartość obliczeniowa
– obciążenie śniegiem	$0,96 \text{ kN/m}^2$	$1,44 \text{ kN/m}^2$
– ssanie wiatru	$-1,00 \text{ kN/m}^2$	$-1,50 \text{ kN/m}^2$

Osiowe rozstawy podpór dla płyt (rozstawy płatwi wg dokumentacji archiwalnej) pokazano na rysunku 287_K-01.

Powłoki antykorozyjne płyt powinny spełniać wymagania dla kategorii korozyjności C3 wg PN-EN 12944.

Powyższe wymagania, u większości producentów, spełniają płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym lub poliizocyjanurowym gr. min. 150 mm.

Masa własna płyt nie powinna przekroczyć 15 kg/m^2 .

Płyty warstwowe powinny mieć znak CE potwierdzający zgodność z PN-EN 14509 oraz deklarację właściwości użytkowych. Należy stosować płyty z wyniesionym trapezem na styku podłużnym, bez dodatkowych obróbek styku podłużnego, jak w przypadku płyt istniejących (przeznaczonych do demontażu).

6. Dobór nowych świetlików połaciowych

Przy doborze rodzaju świetlików połaciowych uwzględniono wymagania obecnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie izolacyjności cieplnej przegród budowlanych.

Wymagane parametry świetlików połaciowych:

- maksymalny współczynnik przenikania ciepła $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;

W miejsce istniejących okien połaciowych zaprojektowano świetliki połaciowe, dostosowane modułowo do płyt warstwowych i mające zamki jak płyty warstwowe. Wierzchnią warstwę

światlika stanowi kompozyt żywiczno-szkłany. Jest on zespolony z poliwęglanem komorowym. Światlik odporny na promieniowanie UV. Przenikanie światła ok. 50%. Długość pasm świetlików powinna odpowiadać rozstawowi istniejących płatwi w miejscu światlika. Pomiędzy świetlikami należy ułożyć pełny moduł płyty warstwowej.

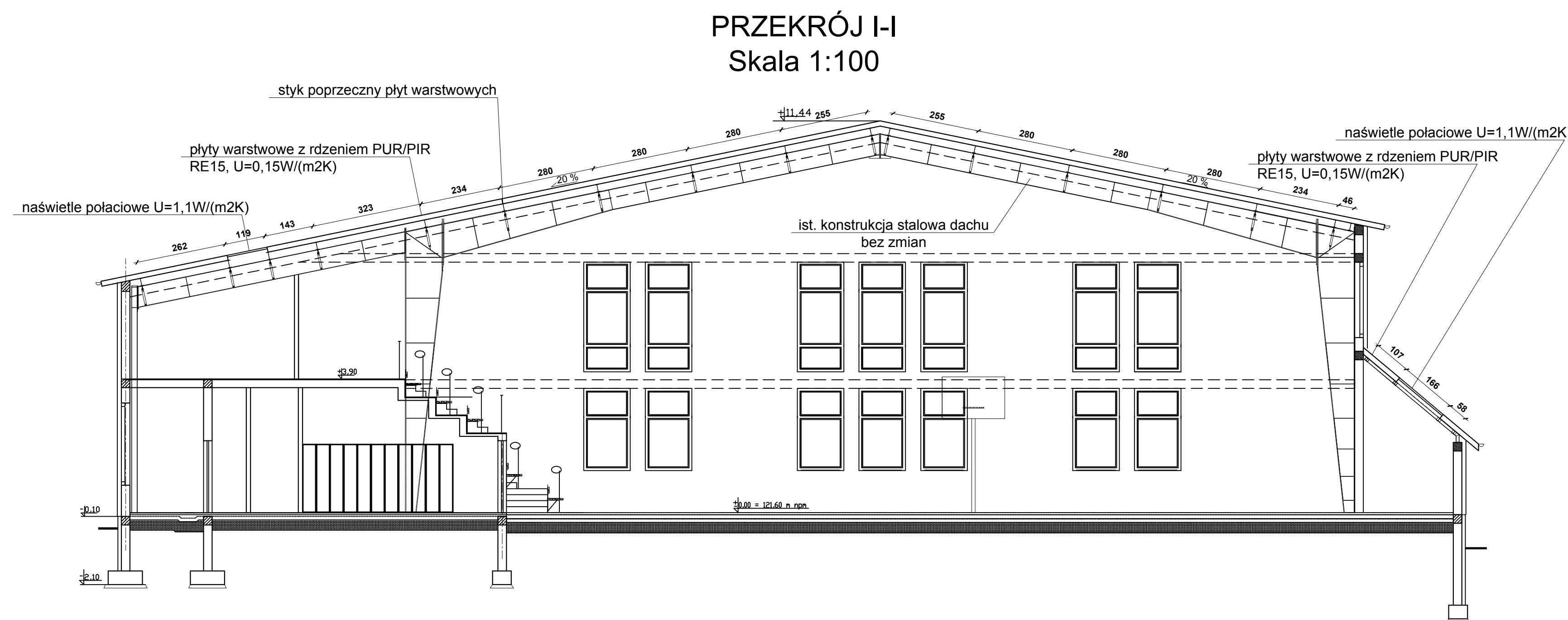
7. Pozostałe elementy podlegające wymianie

Zaprojektowano rynny dachowe stalowe, powlekane poliuretanem o wymiarach 150/100mm wraz z uchwyty (hakami) doczołowymi. Do montażu rynien należy stosować akcesoria pochodzące z tego samego systemu co rynny.

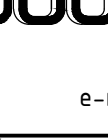
Zaprojektowano nowe obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0,5mm. Sposób wykonania obróbek pokazano na rysunku 287_K-02, jednak należy go zweryfikować z zaleceniami wybranego producenta płyt.

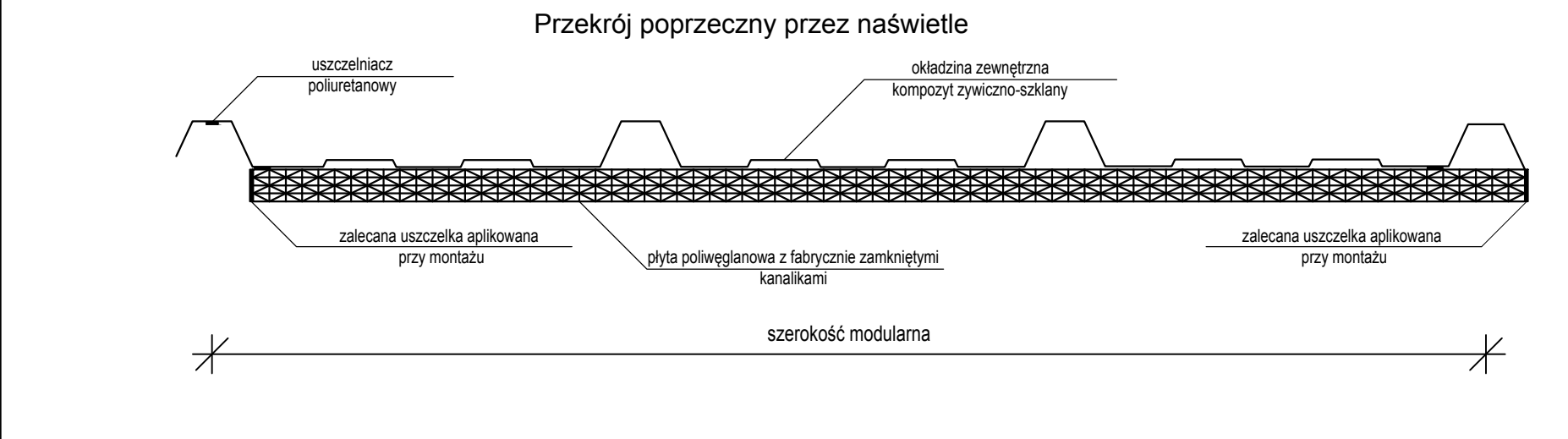
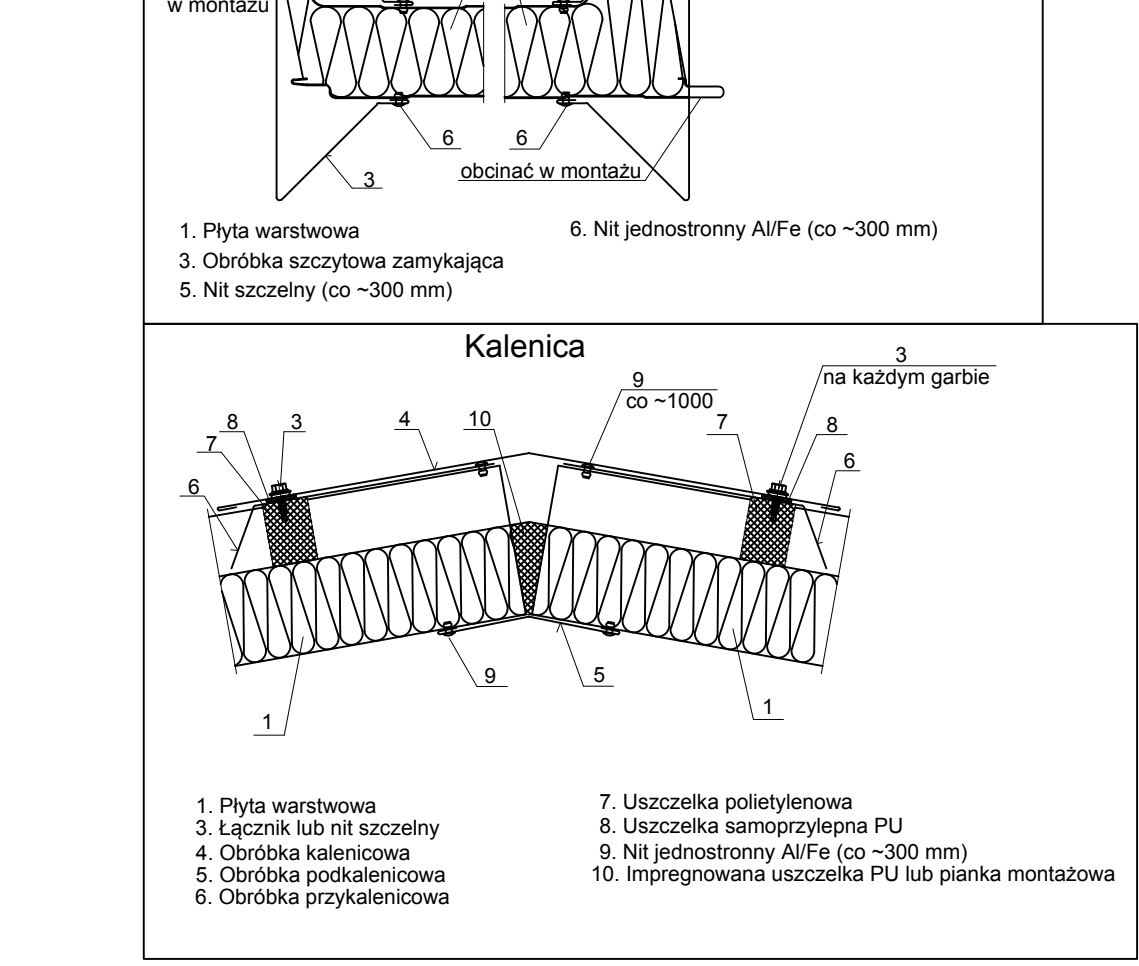
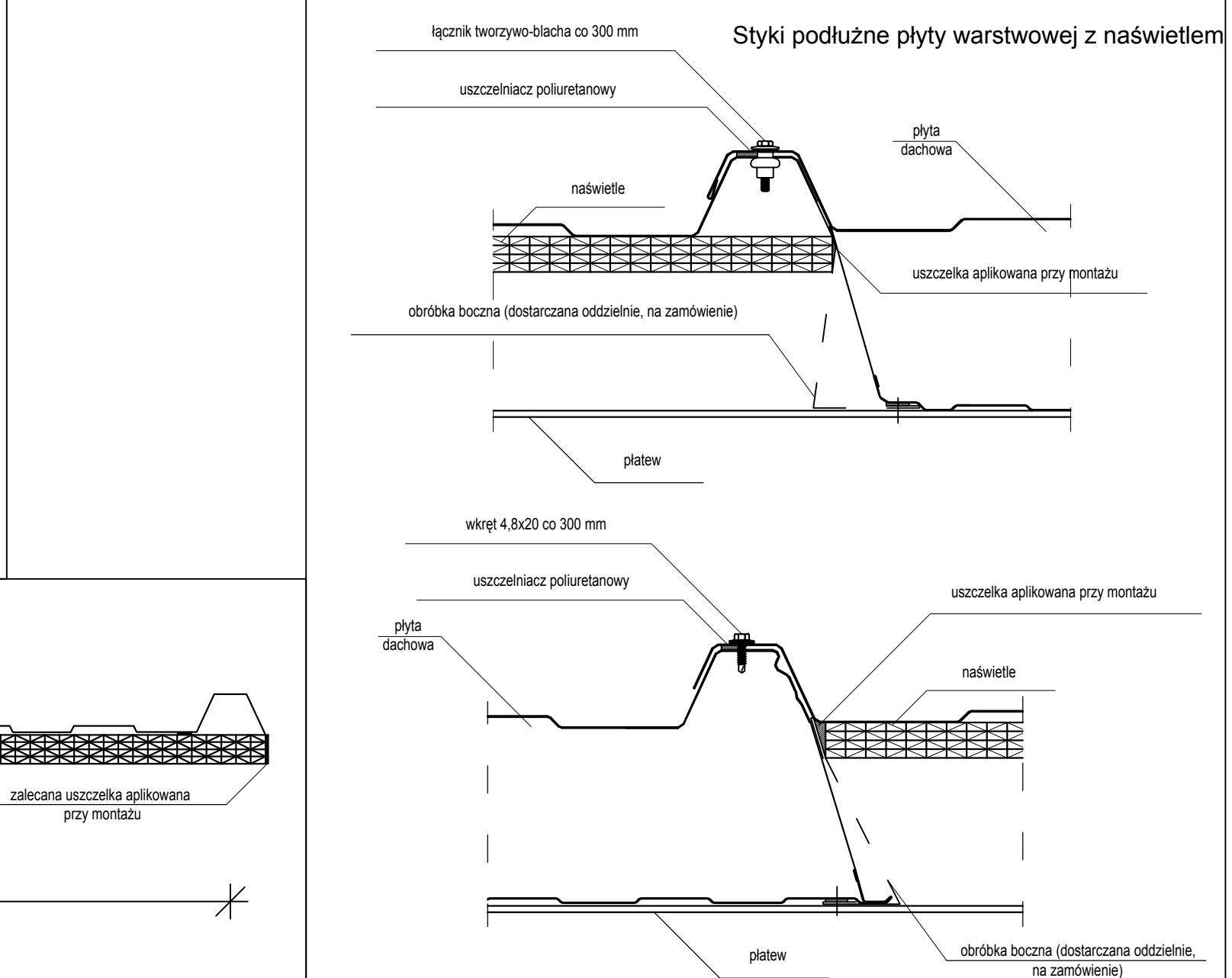
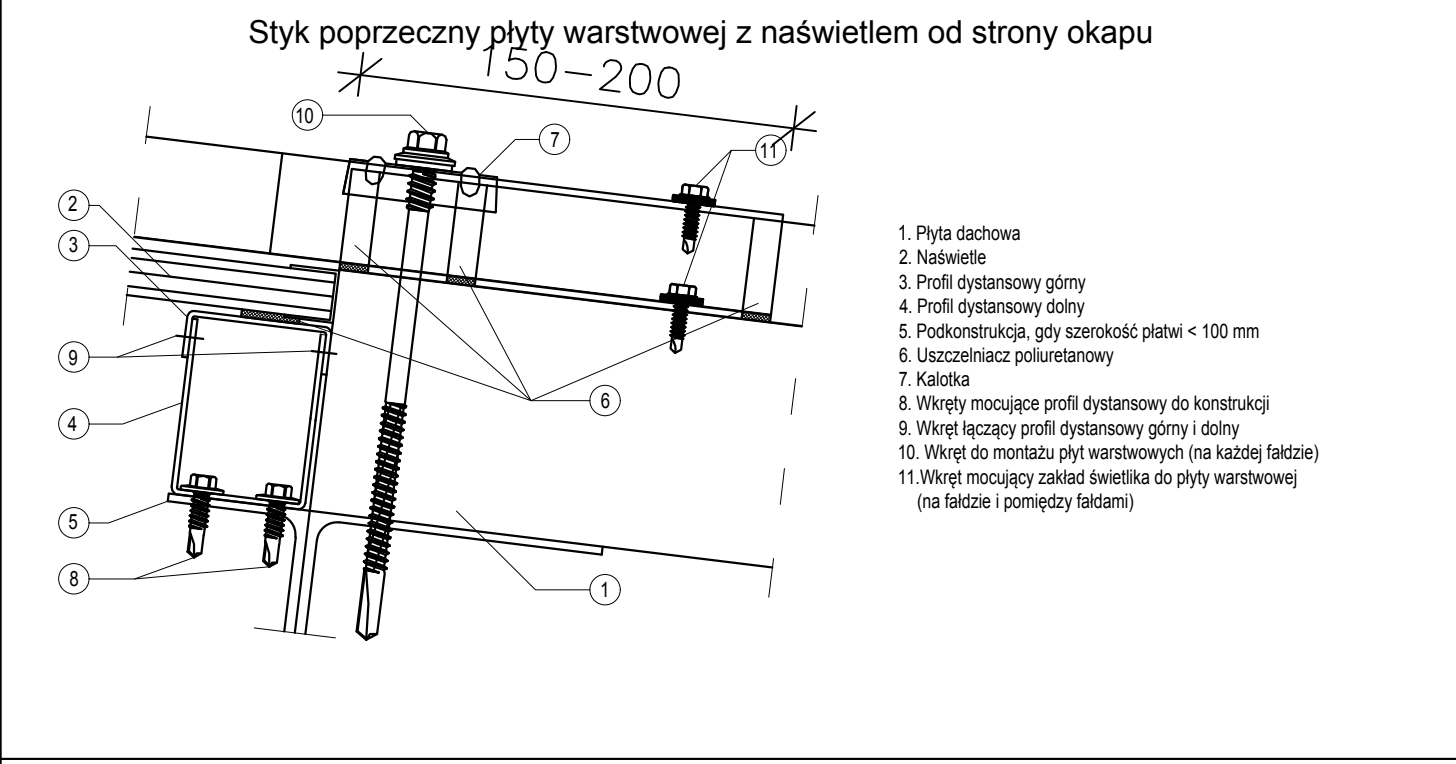
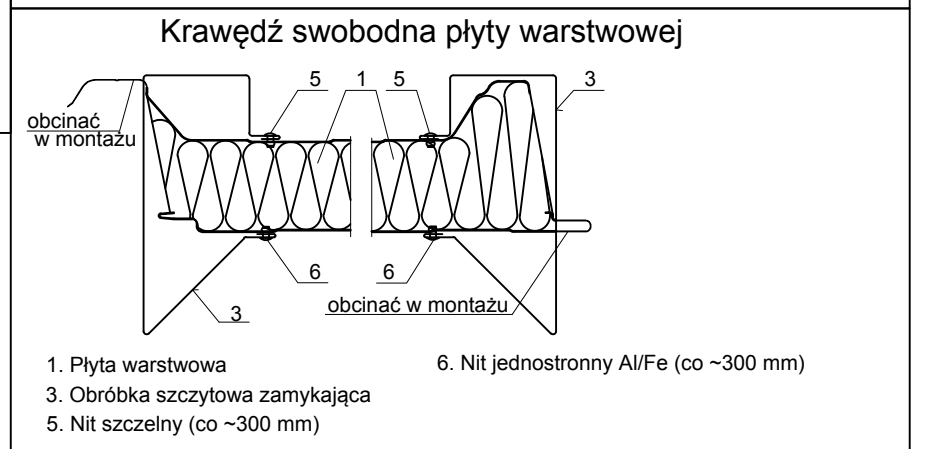
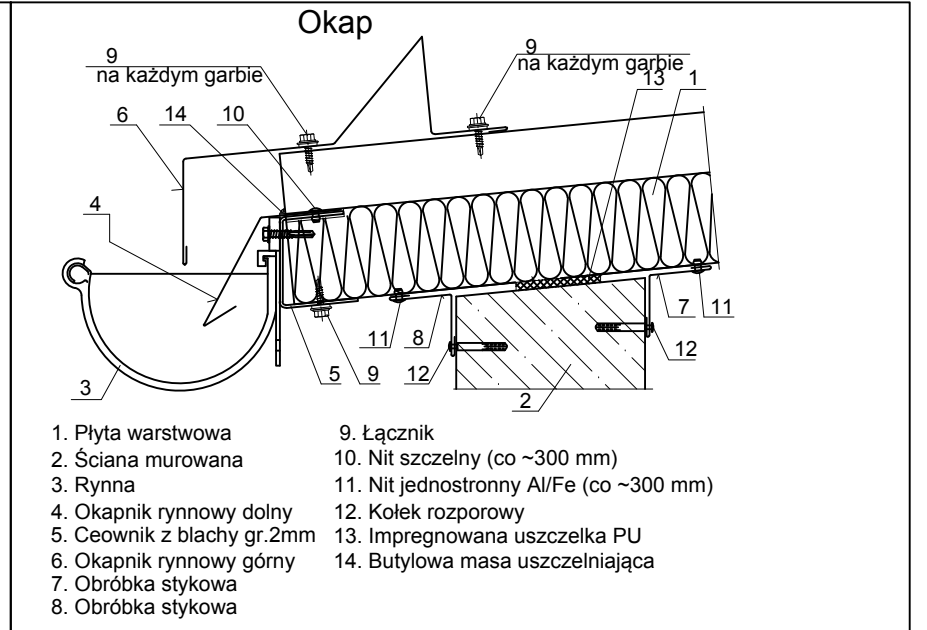
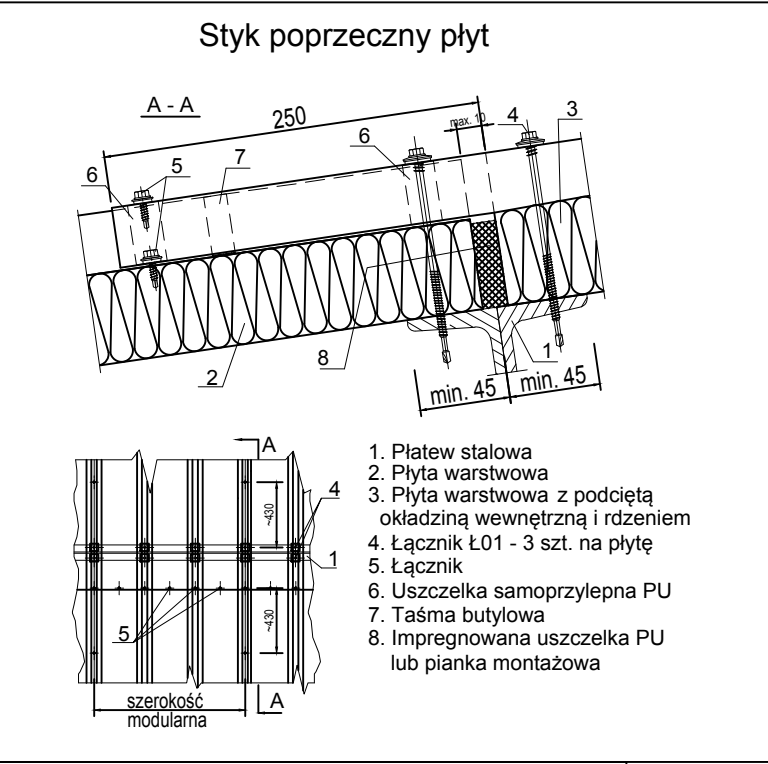
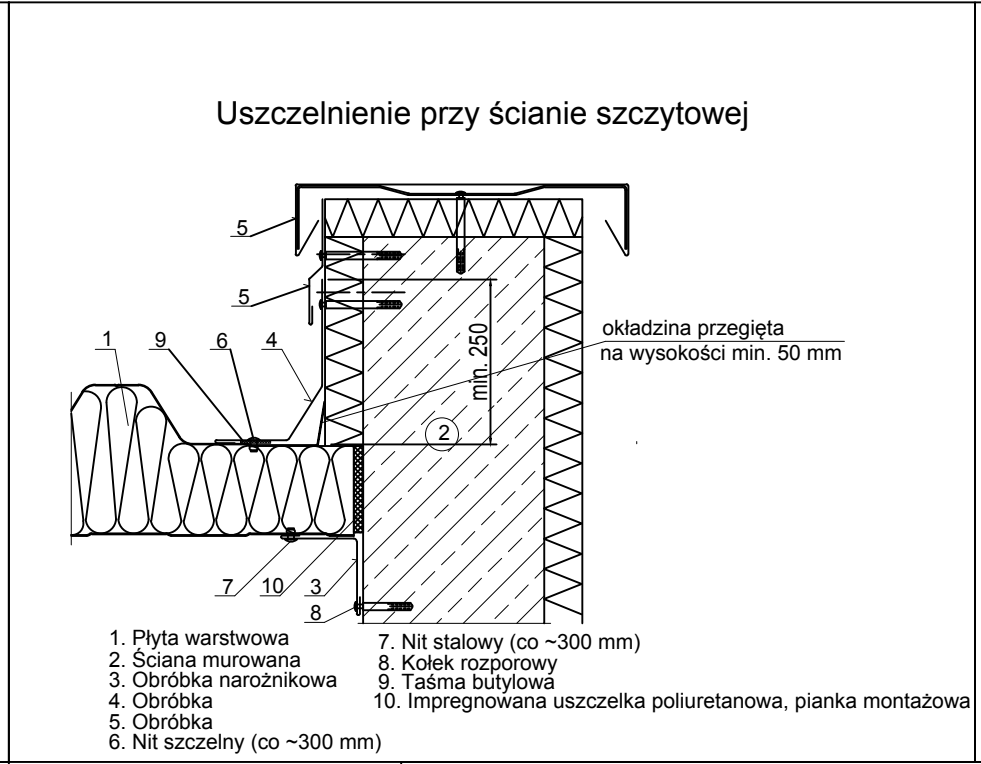
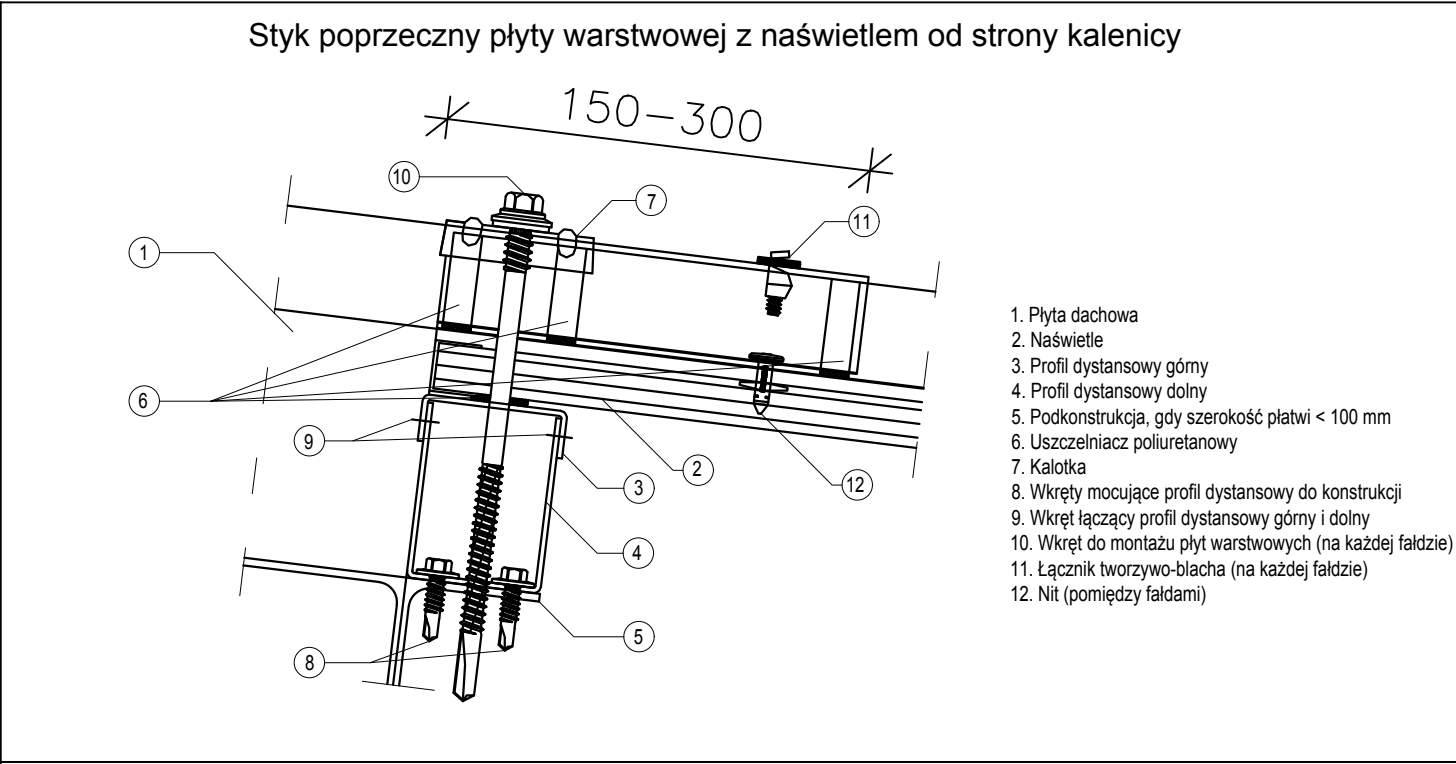
Powłoki antykorozyjne płyt powinny spełniać wymagania dla kategorii korozyjności C3 wg PN-EN 12944.

Przyjęto wymianę wywiewek kanalizacji sanitarnej na systemowe kominki wentylacyjne, montowane na podstawie, dopasowanej i uszczelnionej do profilu płyty warstwowej.



Przed zamówieniem płyt warstwowych
wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

PROJEKTOWY:		STERBUD S.C.	
		07-041 OSTROŁĘKA	
		Alęja Wojska Polskiego 21	
		tel. 29-759-10-75	
		tel/fax 29-760-43-38	
		e-mail: biuro.projektowe@sterbud.com.pl	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIENI:		SPECJALNOŚĆ:	
PROJEKTYANT:		PODPIS:	
Janusz Szwarzak		KONSTRUKCYJNO	
MZ/0166/PDOK/04		BUDOWLANA	
Faza:			
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA			
ROBÓT BUDOWLANYCH			
INWESTOR:			
Gmina Jednoróżec			
z siedzibą UG Jednoróżec			
ul. Odrodzenia 14			
06-323 Jednoróżec			
Nazwa:			
Projekt wymiany pokrywy			
dachowego na pokrywie			
z warstwowym płyt dachowych			
Zespół Placówek Oświatowych w Jednoróżcu			
ul. Odrodzenia 13			
06-323 Jednoróżec			
dz. nr 12/9			
Lokalizacja:			
Tytuł rysunku:			
RZUT DACHU			
I PRZEKRÓJ I-I			
Skala:		Data:	
1:100		15 marca 2021	
Nr projektu:		Rysunek nr:	
287		RYSK_N_K-01	
Uwaga:			
Odwzorowanie rysunków, w całości lub w części, może nastąpić			
pozwoleniem na zgodę z art. 17 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27.06.2004 r.			



Na rysunku pokazano rozwiązania zalecane przez producentów płyt warstwowych. Należy je zweryfikować z wymaganiami wybranego dostawcy płyt.

BIURO PROJEKTOWE:

STERBUD S.C.

07-401 OSTROŁĘKA
Aleja Wojska Polskiego 21
tel. 29-769-10-75
tel/fax 29-760-43-38
e-mail: biuro.projektowe@sterbud.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN: SPECJALNOŚĆ: PODPIS:

PROJEKTANT: Janusz Szarwacki KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA

MAZ/0146/P00K/04

FAZA: ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

INWESTOR: Gmina Jednoróżec z siedzibą UG Jednoróżec ul. Odrodzenia 14 06-323 Jednoróżec

NAZWA: Projekt wymiany pokrycia dachowego na pokrycie z warstwowych płyt dachowych

Zespół Placówek Oświatowych w Jednoróżcu ul. Odrodzenia 13 06-323 Jednoróżec dz. nr 1298

LOKALIZACJA: TYTUŁ RYSUNKU:

SZCZEGÓŁY

SKALA: DATA: 15 marca 2021

NR PROJEKTU RYSUNEK NR: 287 287_K-02

UWAGA: Odtwarzanie rysunków, w całości lub w części, może nastąpić wyłącznie za zgodą firmy: STERBUD.



sygn. akt. MAZ/7131/176/04/K

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 1 i 3b pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Janusz Szarwacki
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 28 października 1964 roku w Ostrołęce, syn Mariana

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0146/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

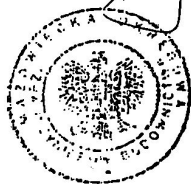
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 1 i 3b pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie obejmującym:

1. w specjalności drogowej – projektowanie:

- a/ dróg wewnętrznych,
- b/ dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- c/ dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d/ dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e/ rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c);

2. w specjalności mostowej – projektowanie:

- a) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- b) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- c) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- d) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c) nie wymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,

Otrzymują:
1. Pan Janusz Szarwacki
Czarnowiec 2
07-411 Rzekuń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EJU-2Y5-QAK *

Pan JANUSZ SZARWACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3738/02
adres zamieszkania ul. CZARNOWIEC 2, 07-411 RZEKUŃ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.