

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ O MOCY ZAINSTALOWANEJ 17,1 kW OSP KRASZEWICE KRASZEWICE, UL. WIELUŃSKA47, 63-522 KRASZEWICE
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT:	mgr inż. Daniel Przybylski inż. Mariusz Wojtuń  <small>mgr inż. Daniel Przybylski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej WKPI/0172/POOK/05 WKPI/0172/O/WOK/06 INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ</small> KONSTRUKCYJNE BIURO PROJEKTOWE  <small>SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</small> 63-520 Grabów nad Prosną, ul. Szkolna 17A tel. 505 475 565 MARIUSZ.WOJTUN@o2.pl NIP 5140342737 IGN BANK ŚLĄSKI S.A. 08 1050 1201 1000 0090 3108 5666 PREZES ZARZĄDU inż. Mariusz Wojtuń 

luty 2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
- IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WOIIIB
- V. OPIS TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCJA
- VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- VII. DANE TECHNICZE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

TEMAT:

PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ INSTALACJI
FOTOWOLTANICZNEJ O MOCY ZAINSTALOWANEJ 17,1 kW
OSP KRASZEWICE

KRASZEWICE, UL. WIELUŃSKA 47, 63-522 KRASZEWICE


Zgodnie z ustawą PRAWO BUDOWLANE ogłoszonym w Dz. U. poz. 1409, z dnia 29 listopada 2013 roku, art.20, ust.4. projektanci niniejszym oświadczają, że projekt techniczny niniejszego tematu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

KONSTRUKCJA:

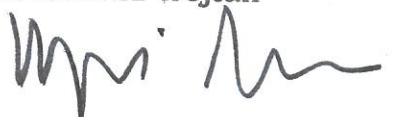
mgr inż. Daniel Przybylski

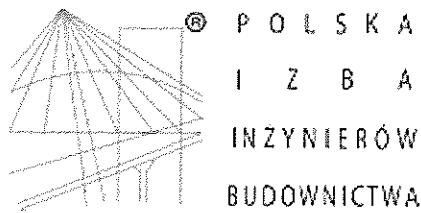
inż. Mariusz Wojtuń


mgr inż. Daniel Przybylski
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
WKP/0172/POOK/05 WKP/0172/OWOK/06
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

KONSTRUKCYJNE BIURO PROJEKTOWE  SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
63-520 Grabów nad Prosną, ul. Szkolna 17A
tel. 505 475 565 MARIUSZ.WOJTUN@o2.pl NIP 5140342737
IGN BANK ŚLĄSKI S.A. 08 1050 1201 1000 0090 3108 5666

PREZES ZARZĄDU
inż. Mariusz Wojtuń





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GYY-214-X1N *

Pan Daniel Przybylski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0156/06
adres zamieszkania ul. Sarmacka 16 E/8, 61-616 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-0054- 179/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Daniel Przybylski

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 16 lipca 1977 r. w Międzyrzeczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0172/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 09 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Daniel Przybylski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 – mgr inż. Jan Lemański

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art 12 ust 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Daniel Przybylski jest upowazniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art 62 ust 5 ustawy

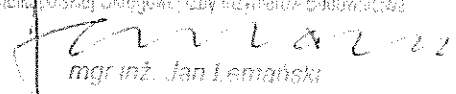
bez ograniczeń.

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

Na podstawie § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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

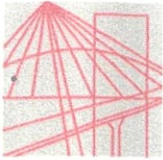
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robot budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemajski

Otrzymują

- 1 Pan Daniel Przybylski
61-616 Poznań ul. Sarmacka 16 F/8
- 2 Okręgowa Rada Izby
- 3 Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4 a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0018/14

Warszawa, dnia 10 kwietnia 2014 r.

DECYZJA Nr RZE/X/0017/14

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932) w związku z art. 15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409), po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Daniela Przybylskiego z dnia 05 lutego 2014 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 20 grudnia 2005 r. nr ewid. WKP/0172/POOK/05 i z dnia 18 grudnia 2006 r. nr ewid. WKP/0172/OWOK/06 a także znaczący dorobek praktyczny w zakresie objętym rzeczoznawstwem

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

**Panu Danielowi Przybylskiemu
ur. dnia 16 lipca 1977 r. w Międzyrzeczu**

inżynierowi budownictwa

tytuł

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej projektowanie bez ograniczeń.

Pan inż. Daniel Przybylski może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan inż. Daniel Przybylski spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



**Skład Orzekający
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski
Wiceprzewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

Mgr inż. Andrzej Gałkiewicz.....

Mgr inż. Leszek Ganowicz.....

Otrzymują:

1. Pan Daniel Przybylski, ul. Dolna 20 E, 61-160 Daszewice
2. Wielkopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna.
3. Główny inspektor Nadzoru Budowlanego.
4. a/a.

Pan Daniel Przybylski uiścił opłatę w kwocie 10 zł (dziesięć złotych), na rachunek bankowy Urzędu Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/601/2809/14
MPI

Warszawa, 2014-06-06

DECYZJA

Na podstawie art. 15 ust. 4 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

DANIEL PRZYBYLSKI
inżynier budownictwa

ustanowiony na mocy decyzji

wydanej przez Krajową Komisję Kwalifikacyjną Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

w dniu 10.04.2014 r. znak: KK-0056-0018/14

Nr RZE/X/0017/14

Rzecznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU RZECZOZNAWCÓW BUDOWLANYCH
pod pozycją 38/14/R/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. b Prawa budowlanego, stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszevska
Anna Januszevska

Otrzymują:

1. Pan Daniel Przybylski
ul. Dolna 20 E
61-160 Daszewice
2. Krajowa Komisja
Kwalifikacyjna PIIB
3. aa

OPIS TECHNICZNY I EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. DANE OGÓLNE:

Inwestycja:

PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ O MOCY ZAINSTALOWANEJ 17,1 kW W OSP W KRASZEWICACH

KRASZEWICE, UL. WIELUŃSKA 47 11, 63-522 KRASZEWICE

2. TYTUŁ, PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA:

Orzeczenie o stanie technicznym budynków OSP w Kraszewicach.

Przedmiotem opracowania są budynki OSP w Kraszewicach

Zakres opracowania obejmuje:

- opis ogólny konstrukcji obiektów
- analizę techniczną występujących zjawisk
- wnioski i zalecenia.

Celem orzeczenia jest ocena stanu technicznego konstrukcji budynków pod kątem możliwości zainstalowania na dachu instalacji fotowoltanicznej oraz określenie możliwości jego bezpiecznego użytkowania.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawą opracowania niniejszego projektu wykonawczego są:

1) Normy i instrukcje

- PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”.
- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”.
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”.
- PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”.(+zmiana PN-80/B-02010/Az1)
- PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”.(+zmiana)
- PN-B-03002:2007 „Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie”
- PN-B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-B-03150:2000 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie ”.(+zmiana PN-B-03150:2000/Az3)
- PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-83/B-03010 „Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych.

2) Literatura techniczna.

3) Projekt budowlany i wykonawczy obiektów.

4) Dokumentacja geotechniczna.

4. BUDYNKI OSP

Budynki o konstrukcji tradycyjnej z murowanymi ścianami i stropami z płyt kanałowych typu ŻERAŃ. Konstrukcja stropodachu składa się ze stropu w postaci płyt kanałowych ŻERAŃ oraz wspartych na stropie płyt korytkowych za pośrednictwem ścianek ażurowych.

Posadowienie bezpośrednio w postaci stóp i ław fundamentowych.

Całość konstrukcji budynku usztywniona jest stropem i układem mieszanym ścian konstrukcyjnych.

Przyjęte obciążenia na dach budynków OSP:

PŁYTY KORYTKOWE DACHOWE:

STAŁE:

Pokrycie dachu = 1,155 kN/m² (obliczeniowe)

ZMIENNE:

Śnieg = 1,08 kN/m² (obliczeniowe)

EKSPLOATACYJNE:

Technologiczne (fotowoltanika) = 0,40 kN/m² (obliczeniowe)

2,635kN/m² < 2,65 kN/m²

PŁYTY STROPOWE KANAŁOWE:

STAŁE:

Pokrycie dachu + płyty korytkowe + warstwy stropodachu = 3,019 kN/m² (obliczeniowe)

ZMIENNE:

Śnieg = 1,08 kN/m² (obliczeniowe)

EKSPLOATACYJNE:

Technologiczne (fotowoltanika) = 0,40 kN/m² (obliczeniowe)

4,499kN/m² < 4,50 kN/m²

PROJEKTOWANE OBCIĄŻENIE OD INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ W ILOŚCI 0,40kN/m² MIEŚCI SIĘ W ZAKŁADANYCH OBCIĄŻENIACH ZEWNĘTRZYCH NOŚNOŚCI PŁYT KORYTKOWYCH DACHOWYCH I PŁYT KANAŁOWYCH STROPODACHU BUDYNKÓW OSP KRASZEWICE.

5. ANALIZA TECHNICZNA WYSTĘPUJĄCYCH ZJAWISK

Na podstawie dokonanych oględzin i na podstawie analizy obliczeń statycznych stwierdzam że stan techniczny budynków OSP jest dobry.

Podstawowe elementy konstrukcyjne budynków nie wykazują widocznych uszkodzeń, spękań, odkształceń oraz nadmiernych ugięć.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie dokonanych oględzin i na podstawie analizy obliczeń statycznych stwierdzam że stan techniczny budynków OSP jest dobry.

Podstawowe elementy konstrukcyjne budynków nie wykazują widocznych uszkodzeń, spękań, odkształceń oraz nadmiernych ugięć.

Sposób użytkowania budynków jest odpowiedni do ich nośności.


Nośność dachów budynków OSP jest wystarczająca po dociążeniu instalacją fotowoltaiczną w ilości 0,40 kN/m².

Każdorazowa zmiana warunków użytkowania dachów budynków wymaga sprawdzenia obliczeń statycznych przez osobę uprawnioną.

Budynek należy poddawać okresowej kontroli przynajmniej 1 raz w roku.

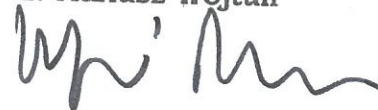
W przypadku zaobserwowania usterek bądź uszkodzeń podjąć działania zabezpieczające a następnie powiadomić osoby uprawnione.

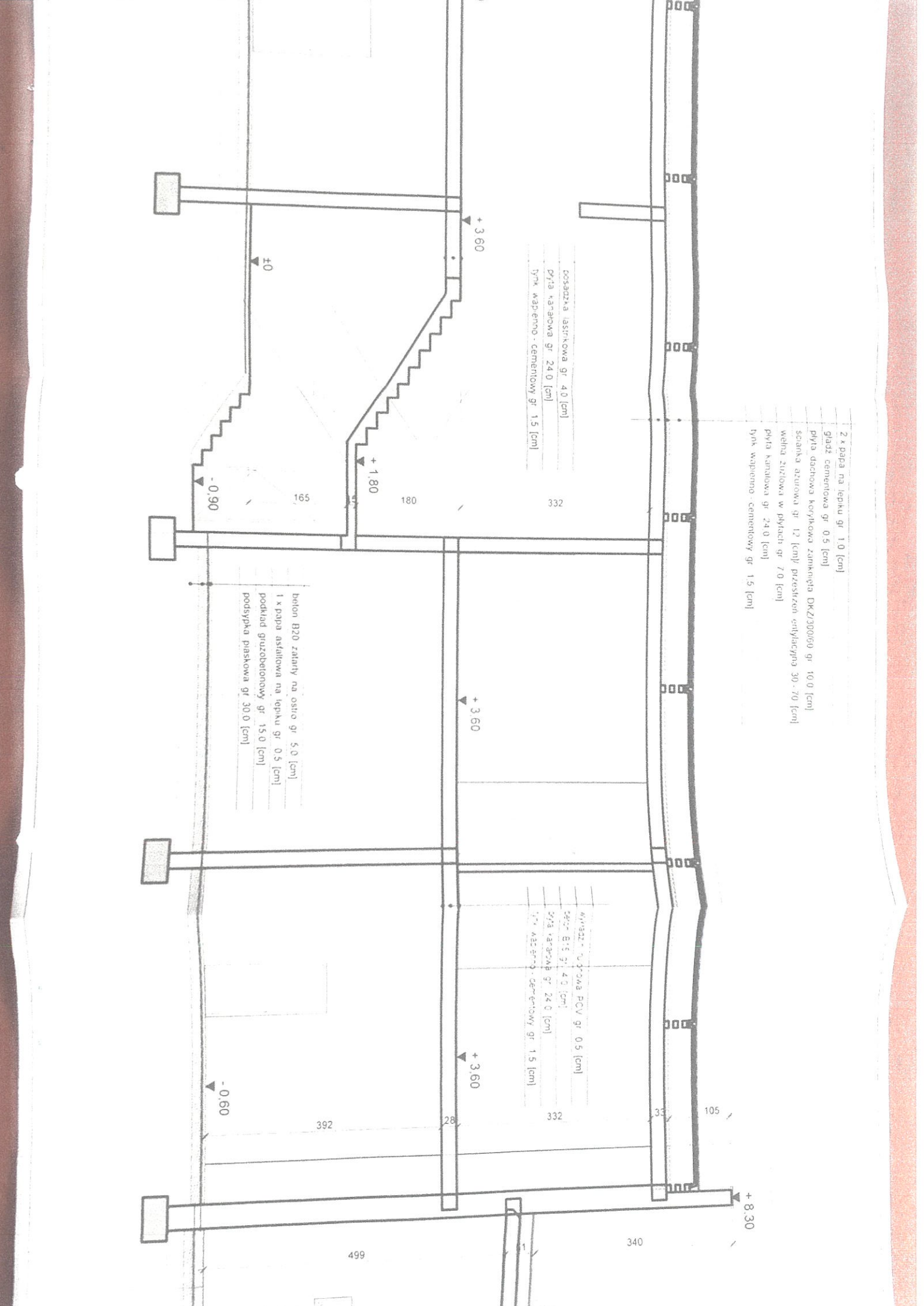
Opracował:


inż. Daniel Przybylski
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
WKP/0172/POOK/05 WKP/0172/OIWOK/05
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

KONSTRUKCYJNE
BIURO
PROJEKTOWE **MW** Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
63-520 Grabów nad Prosną, ul. Szkolna
tel. 505 475 565 biuro@mwprojekt.pl NIP
IGN BANK SŁĄSKI S.A. 08 1050 1201 1000 0090

PREZES ZARZĄDU
inż. Mariusz Wojtuń





2 x papa na lepku gr 1.0 [cm]
 glazd cementowa gr 0.5 [cm]
 plyta dachowa kerzykowa zamknietla DKZ/300/50 gr 10.0 [cm]
 scianka azurowa gr 12 [cm]/ przeslizzon emfyalcyno 30. 70 [cm]
 weta kanelowa w plytach gr 7.0 [cm]
 plyta kanelowa gr 24.0 [cm]
 tytk wapieno - cementowy gr 1.5 [cm]

coszadzka lasitkowa gr 4.0 [cm]
 plyta karapowa gr 24.0 [cm]
 tytk wapieno - cementowy gr 1.5 [cm]

beton B20 zalaty na ostro gr 5.0 [cm]
 1 x papa asfaltowa na lepku gr 0.5 [cm]
 podklad gruzobetonowy gr 15.0 [cm]
 podsypka piaskowa gr 30.0 [cm]

wyrobek "UJ-DAB PCV gr 0.5 [cm]
 szelc B15 gr 4.0 [cm]
 plyta karapowa gr 24.0 [cm]
 tytk wapieno - cementowy gr 1.5 [cm]

PŁYTA DACHOWA KORYTKOWA

PRECON POLSKA

HEIDELBERGCEMENT Group

Prefabrykowane płyty dachowe, korytkowe, przeznaczone są do wykonywania przekryć dachowych i stropodachowych we wszystkich typach budynków – mieszkalnych i przemysłowych. Składają się z płyty żelbetowej usztywnionej żebrami. Produkowane są jako dwustronnie zamknięte DKZ i jako otwarto-zamknięte DOZ. Występują w postaci gotowych elementów o zmiennym module 30 cm. Ze względu na niewielki ciężar mogą być wykorzystywane w każdym rodzaju obiektów.



szybki montaż!

Zastosowania:

- obiekty mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne
- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty produkcyjne i magazynowe

Zalety:

- szybkość montażu
- niewielki ciężar
- łatwy transport
- niepalność elementów
- bezwarunkowa możliwość komunikacji i obsługi urządzeń znajdujących się na dachu
- łatwość wykonania warstwy izolacyjnej

Siedziba

Precon Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 47
02-672 Warszawa
NIP: 951-10-26-057

Tel. +48 22 622 22 09
Fax +48 22 628 98 03
www.precon.com.pl
info@precon.com.pl

Zakład produkcyjny

Precon Polska Sp. z o.o.
ul. Roosevelta 20
64-915 Jastrowie, Polska
Tel. +48 67 266 21 51

PŁYTA DACHOWA KORYTKOWA

PRECON POLSKA

HEIDELBERGCEMENT Group

Dane techniczne

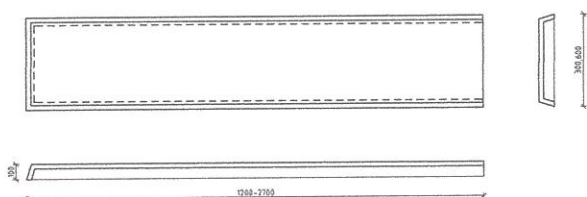
		plyta dachowa korytkowa					
rodzaj płyty		otwarta DOZ			zamknięta DKZ		
rodzaj płyty							
szerokość modułarna płyty	cm	30	60	30	60		
minimalna długość płyty	cm	180			300		
maksymalna długość płyty	cm	270			360		
wysokość płyty	cm	10			10 cm – dla płyt dł. 3 m, 10,5 cm – dla płyt dł. >3,3 m		
masa elementu	kg	47/73	98/141	81	162/195		
klasa betonu		C 20/25			C 20/25		
klasa stali		A-III, A-III N (A,B,C)					
dopuszczalne obciążenie	kN/m	2,6					
głębokość podparcia płyt	cm	5,5 dla ścian gr. 12 cm					

Znak CE na podstawie Zakładowej Kontroli Produkcji – nr certyfikacji 1489-CPD-87/ZKP/08. PN-EN 13224. Szczegółowych informacji udzieli doradca techniczno-handlowy Precon Polska z Państwa regionu.

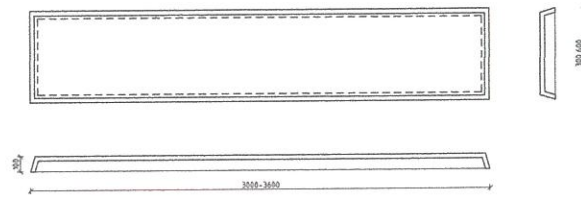
Dostępny asortyment

szerokość (cm)	długość (cm)						
	180	210	240	270	300	330	360
30	DOZ	DOZ	DOZ	DOZ	DKZ	-	-
60	DOZ	DOZ	DOZ	DOZ	DKZ	DKZ	DKZ

PLYTA DACHOWA KORYTKOWA TYPU DOZ



PLYTA DACHOWA KORYTKOWA TYPU DKZ



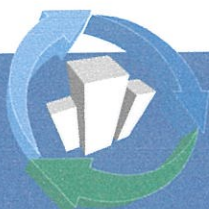
Uwagi:

- Płyty dachowe, korytkowe mogą być układane na ścianach i podporach bezpośrednio z samochodu za pomocą dźwigu samojezdnego
- Istnieje możliwość wykonania otworów i skosów na płytach korytkowych wg indywidualnych planów

Jakość produktów Precon Polska potwierdzają:

- certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2008
- szwedzki certyfikat BBC Nordcert
- certyfikaty Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych i Zakładowej Kontroli Produkcji

Precon – partner w prefabrykacji. Szybciej, lepiej, prościej!



W trosce o ziemię, wodę i powietrze.



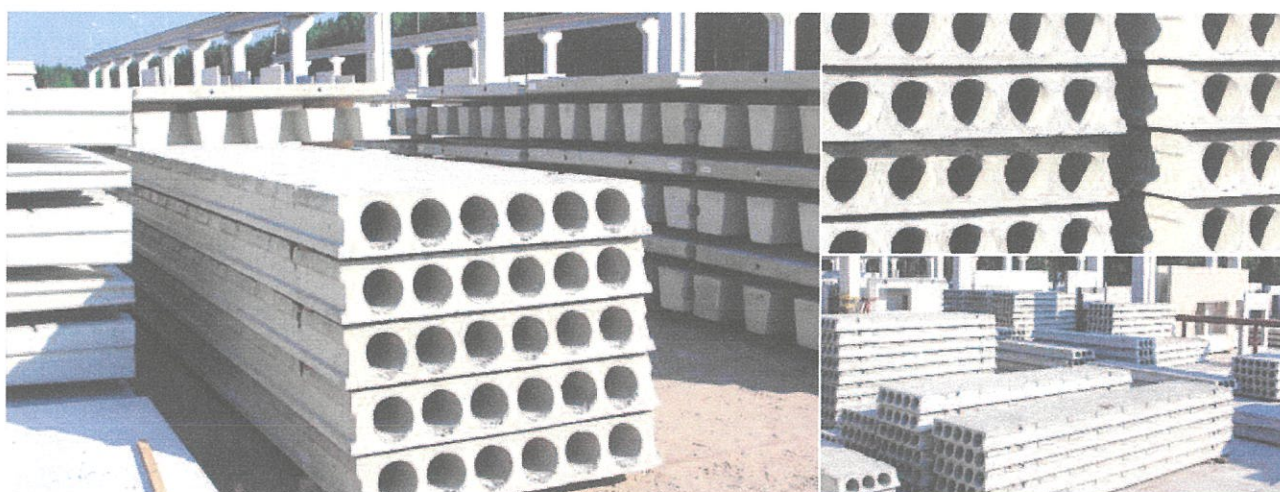
KANAŁOWA PŁYTA STROPOWA

PRECON POLSKA

HEIDELBERGCEMENT Group

Prefabrykowane kanałowe płyty stropowe są produkowane w oparciu o normę PN-EN 1168. Są to monolityczne elementy zbrojone o stałej ogólnej wysokości, podzielone na półkę dolną i górną, które są połączone pionowymi środnikami. Oddzielają one kanały będące podłużnymi pustkami powodującymi zmniejszenie ciężaru danego elementu.

Zaprojektowane do opierania na ścianach nośnych o grubości min. 20 cm – dla długości płyt do 596 cm, lub 24 cm dla płyt powyżej tej długości. Mogą być stosowane w budynkach o dowolnej liczbie kondygnacji. Kształt obrzeża podłużnego pozwala na eliminację tzw. „klawiszowania” poprzez monolityczne zespolenie płyt betonem w złączach.



szybki montaż!

Zastosowania:

- obiekty mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne
- obiekty użyteczności publicznej
- obiekty produkcyjne i magazynowe

Zalety:

- szybkość montażu dużych powierzchni stropowych
- skrócenie czasu prac wykończeniowych - gładkość elementu
- możliwość przemieszczania się po stropie zaraz po montażu
- możliwość obciążania stropu po montażu
- możliwość montażu niezależnie od warunków pogodowych
- dobra akustyka przegród
- powtarzalność parametrów i estetyka wykonania

Siedziba

Precon Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 47
02-672 Warszawa
NIP: 951-10-26-057

Tel. +48 22 622 22 09
Fax +48 22 628 98 03
www.precon.com.pl
info@precon.com.pl

Zakład produkcyjny

Precon Polska Sp. z o.o.
ul. Roosevelta 20
64-915 Jastrowie, Polska
Tel. +48 67 266 21 51

KANAŁOWA PŁYTA STROPOWA

PRECON POLSKA

HEIDELBERGCEMENT Group

Dane techniczne

typ płyty		S-89	S-119	S-149
dopuszczalne obciążenie (min./max.)	kN/m		4,5-10	
wysokość płyty	cm		24	
szerokość modułarna płyty	cm	89	119	149
długość płyty (min./max.)	cm		236/716	
średnica kanałów	mm		178	
ilość kanałów w płycie	szt.	3	5	6
masa elementu	kg	805-2570	945-2940	1240-3770
klasa betonu			C20/25 - C35/45	
klasa stali			A-III, A-III N (A,B,C)	
głębokość podparcia płyt	cm		8,00	
klasa odporności ogniowej			REI 60	

Znak CE na podstawie Zakładowej Kontroli Produkcji – nr certyfikacji 1489-CPD-86/ZKP/08. PN-EN 1168. Szczegółowych informacji udzieli doradca techniczno-handlowy Precon Polska z Państwa regionu.

Uwagi:

- Płyty stropowe zaprojektowane są do opierania na ścianach nośnych o grubości nie mniejszej niż 20 cm dla długości modułowych od 240 cm do 600 cm, oraz na ścianach nośnych o grubości nie mniejszej niż 24cm dla długości modułowych od 630 cm do 720 cm
- Płyty stropowe nadają się do położenia na ścianach nośnych bezpośrednio z samochodu za pomocą dźwigu samojezdnego lub szynowego
- Kształt obrzeża podłużnego pozwala na eliminację tzw. „klawiszowania” poprzez monolityczne zespolenie płyt betonem w złączach
- Zalecane jest zastosowanie zbrojenia podporowego w spoinach między płytami na długości 150 cm od lica podpory
- Istnieje możliwość wykonania płyt stropowych o długościach niemułowych – mniejszych od modułu od 1 cm do 29 cm. Wykonujemy również płyty kanałowe z wycięciami oraz skosami dostosowanymi do geometrii stropu. Są one wykonywane według sporządzanej przez naszych konstruktorów dokumentacji wykonawczej
- Płyty o długości powyżej 6 m wymagają dozbrojenia w kanałach
- Stropy wykonywane z płyt kanałowych wymagają połączenia z wieńcem za pomocą dodatkowego zbrojenia

Jakość produktów Precon Polska potwierdzają:

- certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2008
- szwedzki certyfikat BBC NORDCERT
- certyfikaty Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych i Zakładowej Kontroli Produkcji

Precon – partner w prefabrykacji. Szybciej, lepiej, prościej!



W trosce o ziemię, wodę i powietrze.

