

PRACOWNIA PROJEKTOWA

EGZ. 2



mgr inż. Tomasz Tyczyński

Adres firmy: Glinica 30/1, 67-231 Żukowice

Adres: ul. Zygmunta Augusta 17/6 59-700 Bolestawiec

Tel.: 663-571-867; e-mail: tomtyc1@interia.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY WZMOCNIENIA WIĘZBY DACHOWEJ SALI
GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOSTOMŁOTACH**

Kategoria obiektu XV


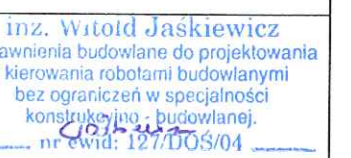
INWESTOR:

ADRES INWESTYCJI:

Gmina Wiejska Kostomłoty
ul. Ślężna 2
55-311 Kostomłoty

Szkoła Podstawowa Im. Marii
Konopnickiej w Kostomłotach ul.
Wrocławska 10, 55-311 Kostomłoty
Dz. nr 216/4 Obręb Kostomłoty

Projektanci:

SPECJALNOŚĆ:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Konstrukcyjno- budowlana Główny projektant	mgr inż. Tomasz Tyczyński	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr DOŚ/0011/PBKb/16	 mgr inż. Tomasz Tyczyński UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specj. konst.-bud. nr DOŚ/0011/PBKb/16 do projektowania bez ograniczeń NR EWID.: DOŚ/0011/PBKb/16
Konstrukcyjno- budowlana Sprawdzający	inż. Witold Jaśkiewicz	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr 127/DOŚ/04	 inż. Witold Jaśkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. nr ewid: 127/DOŚ/04

Kwiecień 2019

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

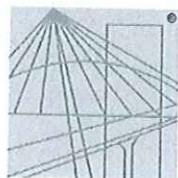
1. Strona tytułowa.....	
2. Spis zawartości opracowania.....	2
3. Oświadczenia projektantów.....	3
4. Uprawnienia projektantów.....	4
I. Opis techniczny projektu wykonawczego	
Część opisowa.....	10
Część rysunkowa.....	11
rys. nr 1 Szczegóły połączeń – rysunek wykonawczy	

OŚWIADCZENIE:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że **PROJEKT WYKONAWCZY**, „Projekt wykonawczy wzmocnienia więźby dachowej Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kostomłotach” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2016 poz. 290, z późn. zm.)

Projektanci:

SPECJALNOŚĆ:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	PODPIS:
Konstrukcyjno-budowlana Główny projektant	mgr inż. Tomasz Tyczyński	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr DOŚ/0011/PBKb/16	 mgr inż. Tomasz Tyczyński UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń NR EWID.: DOŚ/0011/PBKb/16
Konstrukcyjno-budowlana Sprawdzający	inż. Witold Jaśkiewicz	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr 127/DOŚ/04	 inż. Witold Jaśkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. nr ewid: 127/DOŚ/04



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-80/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016., poz. 290*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Tyczyński

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 14 września 1979 r. w Lubaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0011/PBKb/16

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tyczyński
Ul. Zygmunta Augusta 17/6
59-700 Bolesławiec
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Tomasz Tyczyński

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Orzekającej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-JF6-AEM-BQC *

Pan Tomasz Tyczyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0254/16
adres zamieszkania ul. Zygmunta Augusta 17/6, 59-700 Bolesławiec
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Pan Witold Józef Jaśkiewicz jest upoważniony:
I. W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
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 użytkowanie,
c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoiu staków powietrznych na terenie lotnisk,
d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoiu staków powietrznych na terenie lotnisk,
e) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
i) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2. powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych innych i inowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Wrocław, 10 grudnia 2004 r.

IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-136/2004/04

Wrocław, 10 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
nada je

Panu
Witold Józef Jaśkiewicz
inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 2 czerwca 1978 r. w Zgorzelcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 127/DOS/04

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 12/OKK/04 z dnia 10 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Witold Józef Jaśkiewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pan Witold Józef Jaśkiewicz
Ul. Karłowicza 18/1
59-900 Zgorzelec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

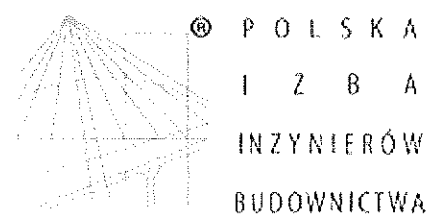
Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



1. mgr inż. Bolesław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

2. prof. dr inż. Kazimierz Czajliński
3. mgr inż. Mariusz Janiak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-F3X-IXJ-MI6 *

Pan Witold Józef Jaśkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0222/05

adres zamieszkania ul. Spacerowa 1C Łagów, 59-900 Zgorzelec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-25 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY1
1. Wzmocnienie więźby.....1
2. Strop.....1

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Wzmocnienie więźby

Wzmocnienie więźby dachowej oraz stropu zaprojektowano poprzez wzmocnienie belek tramowych podwieszanych belkami z drewna klejonego klasy GL36h o przekrojach prostokątnych o wymiarach 12 x 48 cm. Podciąg oparte zostaną na istniejących ścianach murowanych, oparcie min. 20 cm. Na styku drewno – mur należy zastosować izolację w celu przeciwdziałaniu ewentualnego gnicia drewna w przyszłości. Belki z drewna klejonego należy połączyć z istniejącymi belkami tramowymi więźby za pomocą śrub M16. W związku z tym, że belki tramowe zostały ugięte rysunki połączenia belki z drewna klejonego – belka tramowa w rzeczywistości mogą odbiegać od przedstawionych rysunków. W miejscach montażu podciągów występują nieczynne kominy wentylacyjne – należy je zamurować. Dla zapewnienia wentylacji należy otwory wentylacyjne „przenieść” wykuć ok. 1 metra w dowolnym kierunku i wypuścić na zewnątrz budynku stosując kratki wentylacyjne. Należy pamiętać, że konstrukcja pracuje pod obciążeniem dlatego należy ją odciążyć podporami przed montażem podciągów. Legary wykonać z drewna klasy C24.

Wszystkie elementy istniejącej konstrukcji drewnianej zaimpregnować do klasy NRO (cecha materiału niezapalnego oraz nierozprzestrzeniającego ognia).

2. Strop.

Obecnie strop wykonany jest z legarów drewnianych oraz z desek drewnianych. Izolacją jest warstwa keramzytu. W celu zapewnienia zabezpieczenia stropu w ochronie p.poż. należy wykonać sufit podwieszany z płyt gipsowo kartonowych ognioodpornych wg. katalogów producentów dla (R)EI 30 - (płyta 1 x 18 bądź inne grubości lecz z zachowaniem klasy). Rozstaw maksymalny 850mm, poprzeczny 400mm, do legarów mocować za pomocą wieszaka do poddaszy WP6. Maksymalna odległość wieszaka od lica – muru, belek 150mm. Do wykonania sufitu stosować elementy CD60 oraz UD27. Strop należy ocieplić wełną mineralną o grubości 25 cm oraz zastosować paroizolację. Strop „stary” zaleca się nie rozbierać i ułożyć wełnę mineralną na istniejących deskach. Legary zabezpieczyć preparatem ognio i grzybobójczym. Po ułożeniu wełny mineralnej należy wykonać podłogę z płyt OSB grubości 18 mm.

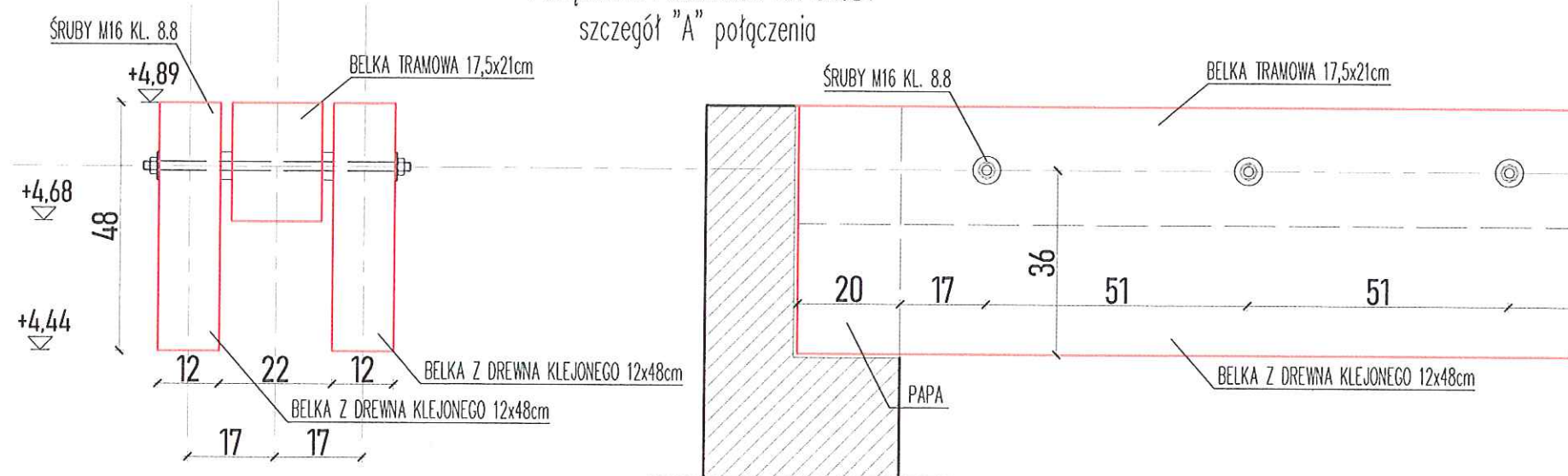
Opracowanie:

Główny projektant:

mgr inż. Tomasz Tyczyński
uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
nr DOŚ/0011/PBKb/16

mgr inż. Tomasz Tyczyński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
NR EWID.: DOŚ/0011/PBKb/16

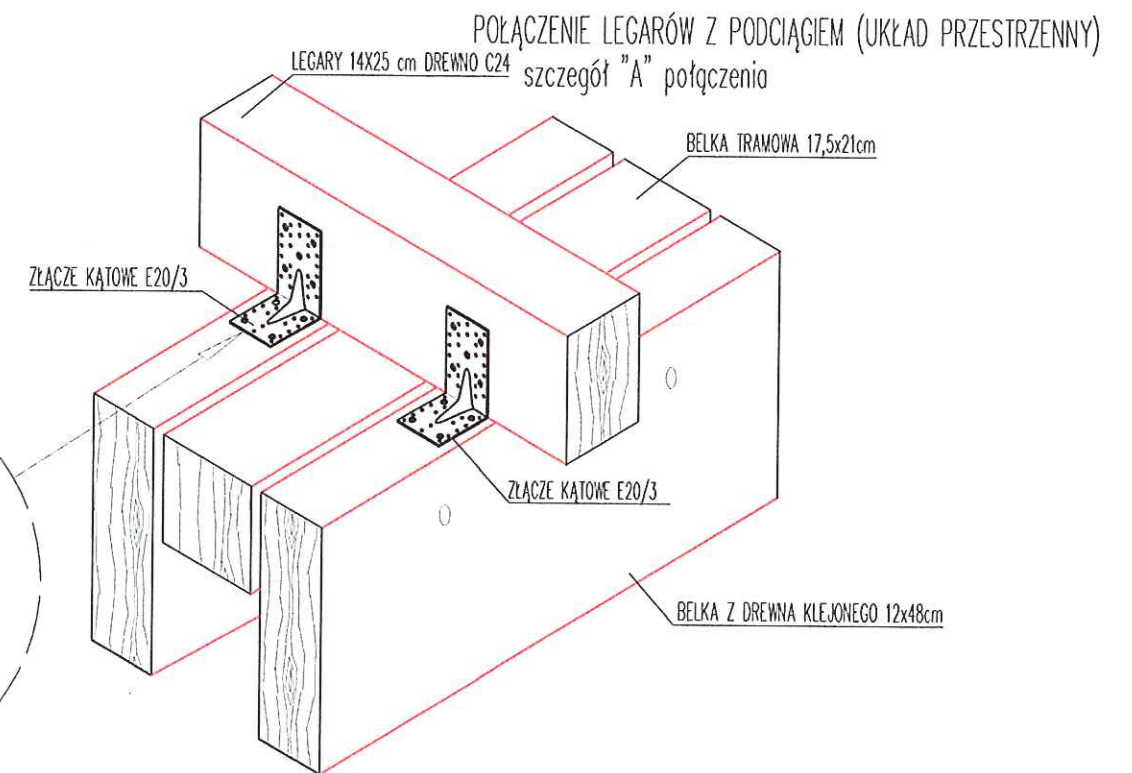
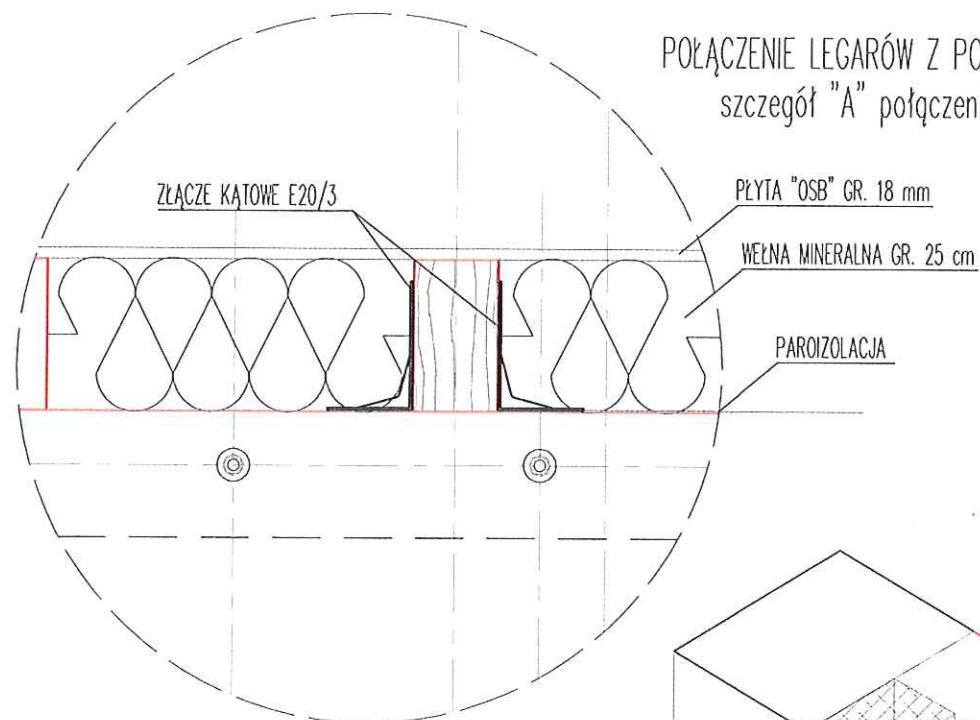
POŁĄCZENIE PODCIĄGÓW NA ŚRUBY
szczegół "A" połączenia



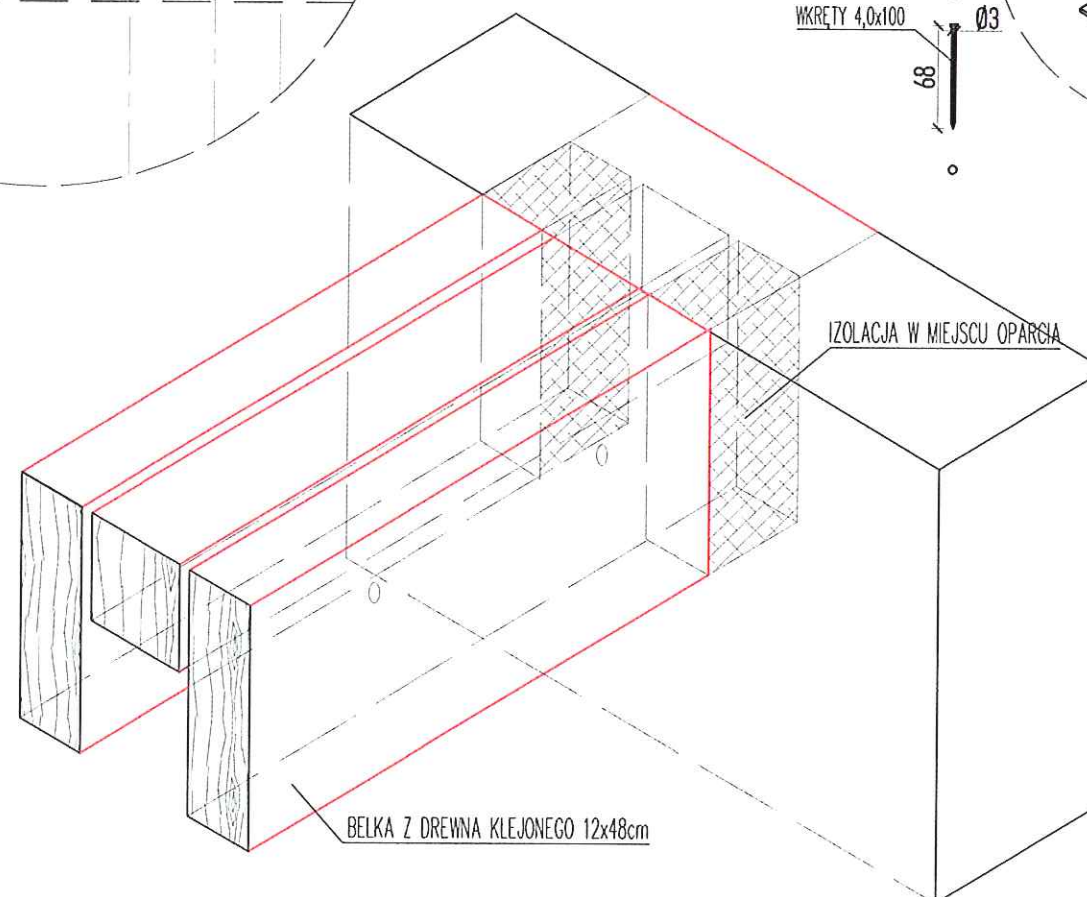
Śruby
Śruby łączące belkę tramową z podciągami

Klasa = 8.8 Klasa śruby
16 [mm] Średnica śruby
18 [mm] Średnica otworu na śrubę
1,57 [cm²] Powierzchnia przekroju czynnego śruby
2,01 [cm²] Powierzchnia przekroju śruby
f_{uk} = 800,00 [MPa] Wytrzymałość na rozciąganie
16 Ilość kolumn śrub
1 Ilość rzędów śrub
36 [mm] Poziom pierwszej śruby
51 [mm] Rozstaw poziomy

POŁĄCZENIE LEGARÓW Z PODCIĄGIEM
szczegół "A" połączenia



OPARCIE PODCIĄGÓW NA MURZE (UKŁAD PRZESTRZENNY)
szczegół "A" połączenia



ARCHITECT

Biuro projektowe "ARCHITECT"
mgr inż. Tomasz Tyczyński
67-231 Żukowice, Glinica 30/1
tel.kom 663-571-867
e-mail: tomtyc1@interia.pl

Investor:
GMINA KOSTOMŁOTY UL. ŚLĘŻNA 2, 55-311 KOSTOMŁOTY

Adres inwestycji:
KOSTOMŁOTY UL. WROCŁAWSKA 10, SZKOŁA PODSTAWOWA

Nazwa rysunku:
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ - RYSUNEK WYKONAWCZY

Specjalność:
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

Specjalność:
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

Główny projektant: mgr inż. Tomasz Tyczyński
upr. proj. nr DOŚ/0011/PBKb/16

Sprawdzający: inż. Witold Jaśkiewicz
upr. proj. nr 127/DOŚ/04

Data:
kwiecień 2019

Podpis:

Podpis:

Skala:
1:25

Nr rys:
1.0

Podpis: