

K 06

## IV Zestawienie materiałów

### a) Zestawienie stali profilowej

Podciąg w osi D/12

NAZWA	PROFIL	STAL	DLUGOSC [m]	ILOSC [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	DŁUGOŚĆ [m]
belka	C 160	S235	3,8	2	18,80	142,9	7,6
żebra	bl. 6x80	S235	0,14	12	3,77	6,3	1,7
przepona	bl. 6x80	S235	0,25	28	3,77	26,4	7,0
śruba	M16	5.8(8)	0,2	15			
RAZEM					kg	<b>175,6</b>	

Słup

NAZWA	PROFIL	STAL	DLUGOSC [m]	ILOSC [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	DŁUGOŚĆ [m]
krawężnik	LR 60x5	S235	2,5	4	0,89	8,9	10,0
przepona	bl. 6x80	S235	0,3	36	0,89	9,6	10,8
strzemiona	pręt Ø8	S235	1,0	36	0,39	14,2	36,0
RAZEM					kg	<b>32,7</b>	

Nadproże w osi 2/D

NAZWA	PROFIL	STAL	DLUGOSC [m]	ILOSC [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	DŁUGOŚĆ [m]
belka	C 160	S235	1,6	2	18,80	60,2	3,2
żebra	bl. 6x80	S235	0,14	8	3,77	4,2	1,1
przepona	bl. 6x80	S235	0,25	10	3,77	9,4	2,5
śruba	M16	5.8(8)	0,2	6			
RAZEM					kg	<b>73,8</b>	

Nadproże typowe

NAZWA	PROFIL	STAL	DLUGOSC [m]	ILOSC [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	DŁUGOŚĆ [m]
belka	C 140	S235	1,6	2	16,00	51,2	3,2
przepona	bl. 6x80	S235	0,25	2	3,77	1,9	0,5
śruba	M16	5.8(8)	0,2	6			
RAZEM					kg	<b>53,1</b>	

### b) Zestawienie betonu

NAZWA	OSIE	MARKA	DLUGOSC [m]	POW. [m <sup>2</sup> ]	MASA [kg/m <sup>3</sup> ]	MASA [kg]	OBJĘTOŚĆ [m <sup>3</sup> ]
podciąg	D/12	M20	3,8	0,09	2000	684	0,34
nadproże	D/2	M20	1,6	0,09	2000	288	0,14
nadproże	typowe	M20	1,6	0,09	2000	288	0,14
RAZEM					kg	<b>1260</b>	<b>0,63</b>

## **DZIAŁ II DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE**

### **1. Podstawa opracowania**

Polskie Normy i przepisy prawa budowlanego a w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126).
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1133).
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.-Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2010 r. Nr 72, poz. 464 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie zakresu uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U. nr121 poz.1137;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z dnia 11 maja 2006r. Dz.U. 06.80.563;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. nr47 poz.401;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych, Dz.U. nr 107 poz. 679 z 1998r. z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania wg zasad sztuki budowlanej, Dz.U. nr 99 poz. 637.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych dopuszczonych oraz sposobu ich oznaczania znakami CE, Dz.U. nr209 poz.1179;
- Uzgodnienia międzybranżowe.

### **2. Obowiązek sprawdzenia projektu**

Zgodnie z art. 20. Prawa budowlanego ust. 3. ma obowiązek zapewnić sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności., nie dotyczy: 2) projektów obiektów budowlanych o prostej konstrukcji, jak: budynki mieszkalne jednorodzinne, niewielkie obiekty gospodarcze, inwentarskie i składowe.

Zakres niniejszego opracowania, pod względem konstrukcyjnym obejmuje proste konstrukcje - statycznie wyznaczalne belek jednoprzęsłowych stropów i belek nadprożowych, gdzie poszczególne elementy nie wpływają globalnie na układ konstrukcyjny obiektu.

### 3. Oświadczenie projektanta

Kraków, 20.11.2017 r.

## Oświadczenie

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888)

Oświadczam, że Dokumentacja projektowa p.n.:

""Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku biurowego (parteru) na centrum fitness oraz przebudowa parteru wraz z wewnętrznymi instalacjami elektryki, wod.-kan., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.""

Adres Obiektu:           ul. Kochanowskiego 32,  
                                  dz. nr 304/23, obr. 199 Tarnów

Zamawiający:           Tarnowski Klaster Przemysłowy S. A.  
                                  ul. Słowackiego 12, 33-100 Tarnów

została wykonana zgodnie z postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi"

BRANŻA KONSTRUKCJA:

Projektował i Opracował:

mgr inż. Eryk Czarkowski  
upr. bud. nr MAP/0348/POOK/13

#### 4. Opinia techniczna

Kraków, 20.11.2017 r.

### **Ekspertyza techniczna**

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888)

Oświadczam, że Dokumentacja projektowa p.n.:

"Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku biurowego (parteru) na centrum fitness oraz przebudowa parteru wraz z wewnętrznymi instalacjami elektryki, wod.-kan., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji."

Adres Obiektu:           ul. Kochanowskiego 32,  
                                  dz. nr 304/23, obr. 199 Tarnów

Zamawiający:           Tarnowski Klaster Przemysłowy S. A.  
                                  ul. Słowackiego 12, 33-100 Tarnów

nie oddziałuje negatywnie, ani nie wpływa negatywnie na istniejący obiekt budowlany –  
- budynek użyteczności publicznej. Obciążenia od nowoprojektowanego układu będą przenoszone bezpośrednio na grunt i nie spowodują wzrostu obciążeń od budynku istniejącego. Opinia została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### **BRANŻA KONSTRUKCJA:**

Projektował i Opracował:

mgr inż. **Eryk Czarkowski**  
upr. bud. nr MAP/0348/POOK/13

## 5. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego



Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0432/13

### 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Eryk Jan Czarkowski**  
urodzony dnia 18.03.1985 r. w Krakowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0348/POOK/13**

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Eryk Czarkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Seweryn

*[Signature of Zygmunt Rawicki]*  
*[Signature of Elżbieta Gabrys]*  
*[Signature of Krzysztof Seweryn]*



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
30.10.2017 r.**

## 6. Zaświadczenie – Izba Inżynierów

MAŁOPOLSKIE IZBY



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-22B-WRU-JNH \***

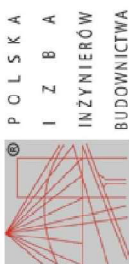
Pan Eryk Jan Czarkowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0216/14  
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 14/2, 31-519 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-21 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAP-P58-1AF-3KS \***

Pan Eryk Jan Czarkowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0216/14  
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 14/2, 31-519 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-11 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
30.10.2017 r.**

## **7. Informacja BIOZ.**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

"Zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku biurowego (parteru) na centrum fitness oraz przebudowa parteru wraz z wewnętrznymi instalacjami elektryki, wod.-kan., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji."

#### **Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

Tarnowski Klaster Przemysłowy S. A.  
ul. Słowackiego 12, 33-100 Tarnów

#### **1) Zakres robót.**

Przedmiotem opracowania jest zmiany sposobu użytkowania, oraz przebudowy budynku użyteczności publicznej na centrum fitness oraz biura przy ul. Kochanowskiego 32, dz. nr 304/23, obr. 199 Tarnów.

. Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, każdy wykonawca powinien przestrzegać przepisów BHP. W przypadku, gdy przepisy nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje lub wytyczne. Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań Generalnego Wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w dziedzinie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Do wykonywania robót przewiduje się zatrudnienie 8 pracowników, którzy pracować będą dłużej niż 21 dni, a pracochłonność robót montażowo-budowlanych związanych z remontem pomieszczeń istniejącego budynku nie będzie trwała dłużej niż 21 dni.

#### **2) Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.**

Istniejące zagospodarowanie w żaden sposób nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób pracujących przy realizacji prac budowlanych związanych z remontem pomieszczeń istniejącego budynku.

#### **3) Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych.**

Pożar - obiekty znajdujące się na terenie prowadzonych robót oraz dojazdy do nich są chronione i zabezpieczone na wypadek pożaru. Sprzęt podręczny (tj. gaśnice proszkowe)

znajdować się będzie wewnątrz obiektu w którym prowadzone będą prace budowlane. Obiekt wyposażony jest w sprzęt p.poż. w postaci gaśnic, koców gaśniczych oraz czujników dymu.

Praca na wysokości - wszystkie prace na wysokości muszą być prowadzone pod szczególnym nadzorem kierownika robót, przez osoby posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na pracę na wysokości.

Wykorzystywanie urządzeń nieposiadających atestów bądź wycofanych z użytku z powodu zużycia - zabrania się stosowania urządzeń niespełniających norm, nieposiadających atestów, bądź będących w niezadowalającym stanie technicznym.

#### 4) Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

Obszar robót remontowych zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństw, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budynku; ogrodzenie miejsca prac budowlano-remontowych będzie przygotowane i wykonane w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i w pomieszczeniach gdzie prowadzone będą prace, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp., a jego wysokość nie będzie niższa niż 1,50 m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. blaty drewniane – podczas prowadzenia prac wyburzeniowych;

- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia oraz przy dojściu do terenu prowadzonych prac w takiej odległości, aby informacja o prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej; dostawa prądu elektrycznego i wody - niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia miejsc pracy odbywać się będzie z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego i istniejącego przyłącza wody uzgodnionych z Zamawiającym.

Zapewnione zostanie pomieszczenie dla pracowników oraz do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych w obrębie pomieszczeń podlegających pracom budowlanym.

#### 5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- roboty na wysokości do 3 m, przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości;  
roboty wykonywane przy użyciu atestowanych drabin. Każdy z pracowników powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego. Roboty powinny być prowadzone przy użyciu rusztowań posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty według Polskiej Normy. Prace na wysokości odznaczają się średnim

i wysokim rodzajem zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników i upoważnionych osób przebywających na terenie prowadzonych prac.

- 6) Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie prowadzonych prac remontowych.

Do wykonania przedmiotowych prac remontowych nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac budowlanych są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak zaprawy, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu, zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

**Pouczenie:**

**Przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;**

**Zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nieposiadających stosownych atestów;**

**Dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w dokumentacji projektowej jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym.**

