

PROJEKT TECHNICZNY

- część konstrukcyjna

1. Dane ogólne, złożenia i lokalizacja

Planowana inwestycja obejmuje budowę pomostu na dz. nr 43/34 obręb Redzikowo w gm. Słupsk. Przedsięwzięcie to ma na celu rekreacji nad wodą oraz zwrócenie uwagi na walory przyrodnicze stawów przelewowych.

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy i normatywy:

PN-82/B-02000 – obciążenie budowli

PN-82/B-02001 – jw.

PN-82/B-02003 – jw.

PN-80/B-02010 – obciążenie śniegiem

PN-77/B-02011 – obciążenie wiatrem

PN-B-03150:2000 – konstrukcje drewniane

PN-81/B-03020 posadowienie bezpośrednie budowli

PN-83/B-02482 Fundamenty Budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Lokalizacja obiektów znajduje się w III strefie obciążenia śniegiem, I strefie obciążenia wiatrem i o umownej głębokości przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m ustalonych wg Polskich Norm.

URZĄDZENIA WODNE

1.0. Pomost stały - szt.1.

Pomost stały o długości 24,8m (część podłużna pomostu) i szerokości 2,5 m. Koniec pomostu zaprojektowany w kształcie sześcianu o boku dł. 2,5m. Rzędna pokładu pomostu wynosi + 55,50 m n.p.m. Pomost stały zaprojektowany będzie z konglomeratu drewnopodobnego. Pale o średnicy Ø20 cm, o długości od 4m - 6 m. Pal o średnicy Ø20 cm po całej długości elementu. Rozstaw osiowy pali wynosi 2,5m. Układ konstrukcyjny w postaci rusztu nośnego - układ kleszczy i podłużnic. Kleszcze w postaci podwójnych belek o przekroju 8x23 cm należy skrócić do głowic pali prętem gwintowanym M16x500, z zastosowaniem podkładki poszerzanej oraz nakrętki M16. Długość kleszczy wynosi $L = 2,5$ m.

Podłużnice w postaci belek o przekroju 8x23 cm ustawione na kleszczach. Montowane za pomocą kątowników 150x150x5,5mm skręcane śrubą 10x80 mm z łbem sześciokątnym. Na podłużnicach pomostu należy zamocować pokład z desek z konglomeratu drewnopodobnego ryflowanego, o grubości 4x17 cm na wpust/pióro. Na szerokość 2,5 m deska podparta w 5 punktach. Deski montowane za pomocą wkrętów do drewna Ø8/100mm. Instalacją pomostu

powinna zostać wykonany przez firmę specjalistyczną posiadającą odpowiednie uprawnienia oraz sprzęt..

WYPOSAŻENIE POMOSTU MAŁĄ ARCHITEKTURĄ

2.0. Ławka - szt. 4

Wykonana z konglomeratu drewnopodobnego o wymiarach 180x46x48cm. Montowane za pomocą kątowników 150x150x5,5mm skręcane śrubą 10x80 mm z łbem sześciokątnym. Kolor ławki brązowy z elementami czarnymi.

3.0. Kwietnik - szt. 3

Wykonany z konglomeratu drewnopodobnego o wymiarach 60x130x40cm. Montowany za pomocą kątowników 150x150x5,5mm skręcanych śrubą 10x80 mm z łbem sześciokątnym. Kolor kwietnika brązowy.

4.0. Kosz na śmieci - szt. 2

Kosz na śmieci o poj. 45l wykonany z konglomeratu drewnopodobnego. Kosz z wkładem z popielniczką, wymiary kosza 38x38 cm. Montowany za pomocą kątowników 150x150x5,5mm skręcane śrubą 10x80 mm z łbem sześciokątnym. Kolor kosza brązowy z elementami czarnymi.

5.0. Oświetlenie - szt. 16

Projektuje się oświetlenie LED w oprawie tabularnej odpornej na akty wandalizmu. Klosz satynowy o wymiarach Ø100mm. Korpus z poliwęglanu grubości 3 mm. Oświetlenie należy zamontować co 5 m na słupkach balustrady pomostu, naprzeciwległe parami.

Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać atesty oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodności z Polską Normą. Prace wykonać zgodnie z rzemiosłem i sztuką budowlaną. Wszystkie roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami w zakresie budownictwa oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

1. Połączenia:

- kątowniki 150x150x5,5mm skręcane śrubą 10x80 mm z łbem sześciokątnym,

- pręty gwintowane M16x500, z zastosowaniem podkładek poszerzanych oraz nakrętek M16


2. Oprawy oświetleniowe:

- z zamknięciem na obu końcach przez 2 śruby sześciokątne CHC ze stali nierdzewnej
- stopień szczelności IP 67

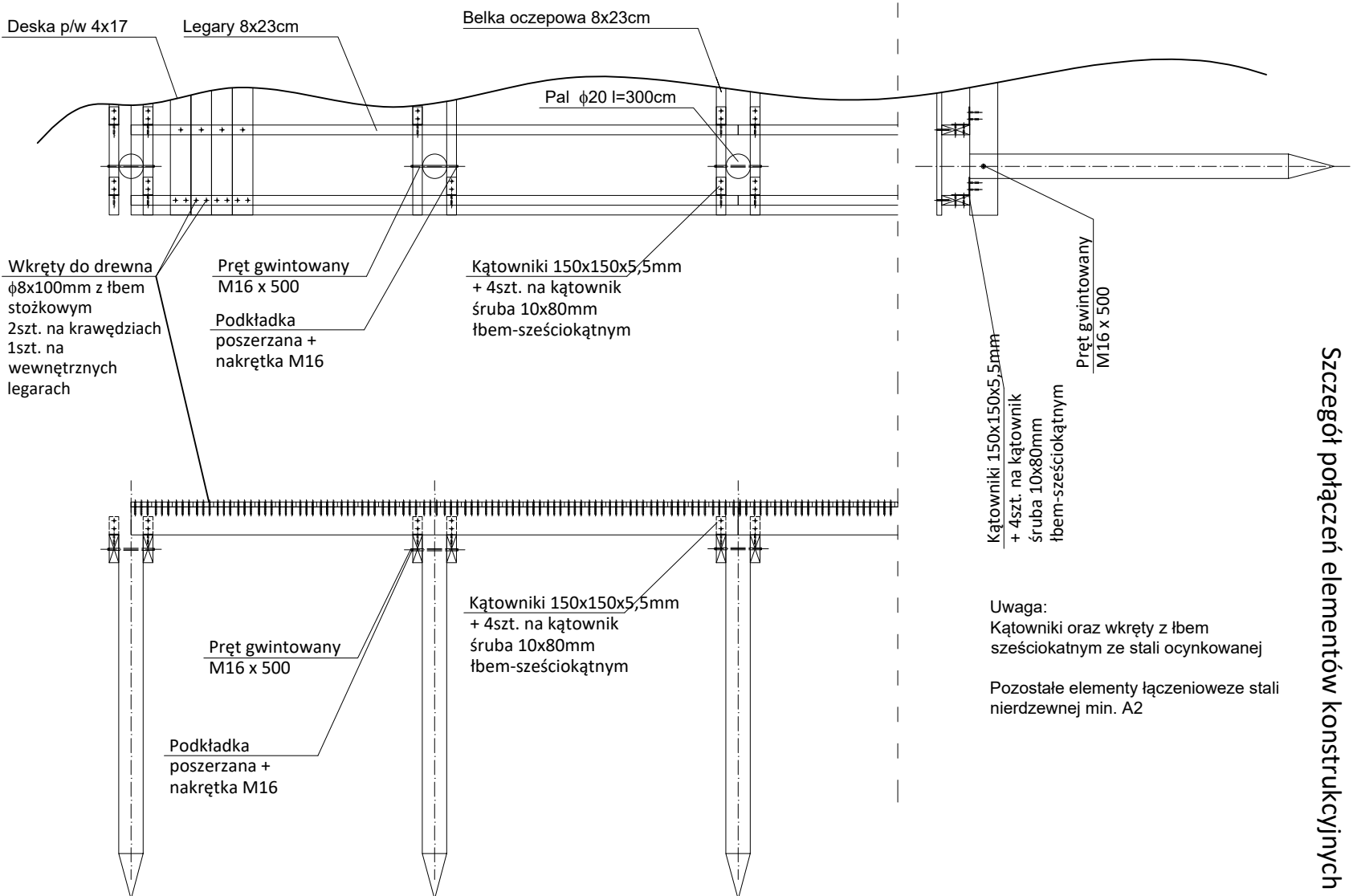
Opracowanie:

.....
inż. Arkadiusz Gołębiewski

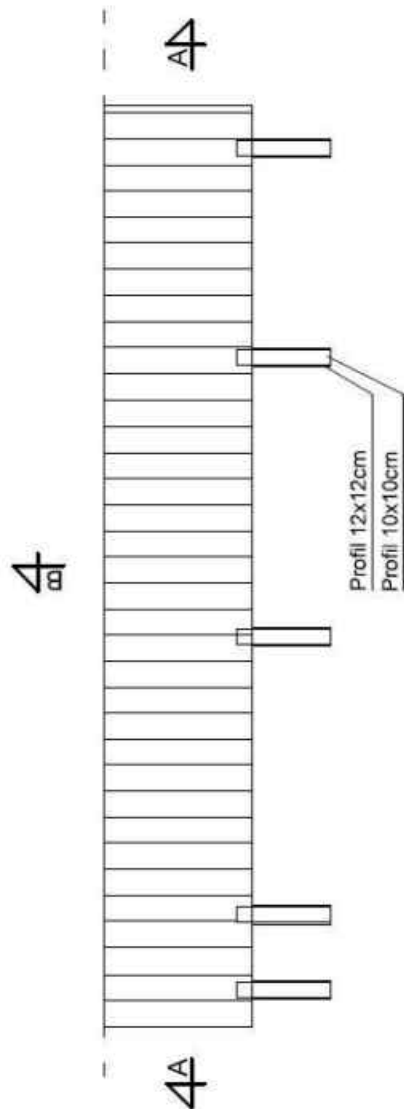
[illegible]

BIURO PROJEKTOWE  TERMO PROJEKT ul. Ks. Antoniego Kani 42C 76-248 Dębica Kaszubska		Rzut pokładu pomostu oraz przekrój A-A	
PROJEKT:	Budowa pomostu, ścieżki dla ruchu pieszych oraz montaż elementów małej architektury w ramach zagospodarowania stawu oraz terenu wokół. dz. nr 43/34 obr. Redzikowo, gm. Słupsk		NR RYS: K1
INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
KONSTRUKCJA:	inż. Arkadiusz Gołębiwski	Upr: 388/Gd/2002 <small>spec. : konstrukcja - bez ograniczeń</small>	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: Październik 2021	

Szczegóły połączeń elementów konstrukcyjnych

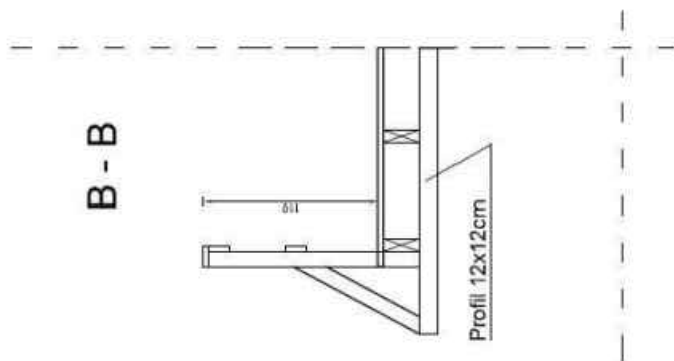


BIURO PROJEKTOWE TERMO PROJEKT ul. Ks. Antoniego Kańi 42C 76-248 Dębica Kaszubska		Szczegóły połączeń elementów konstrukcyjnych	
PROJEKT:	Budowa pomostu, ścieżki dla ruchu pieszych oraz montaż elementów małej architektury w ramach zagospodarowania stawu oraz terenu wokół. dz. nr 43/34, obr. Redzikowo, gm. Słupsk		NR RYS:
INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		K2
KONSTRUKCJA:	Inż. Arkadiusz Gołębiwski SPEC.: konstrukcja - bez ograniczeń	Upr. 388/Gd/2002	SKALA 1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: Październik 2021	

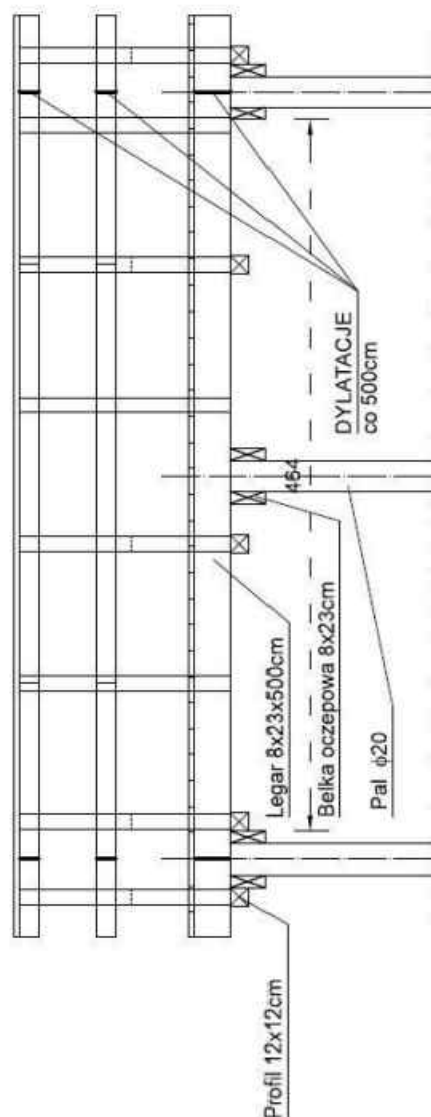


A - A

100

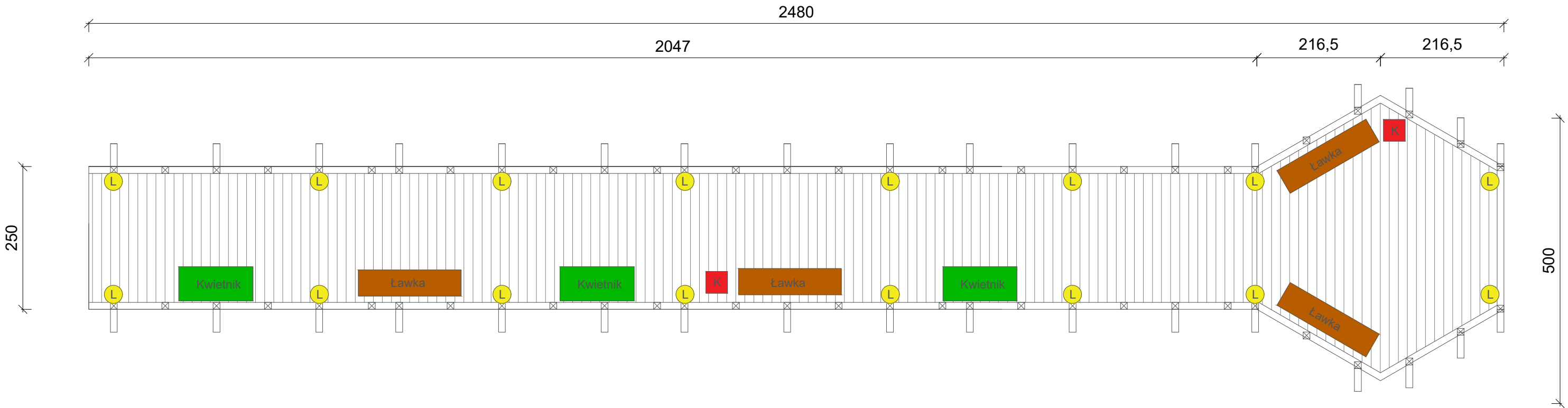


B - B



<p>BIURO PROJEKTOWE</p> <p>TERMO PROJEKT</p> <p>ul. Ks. Antoniego Kani 42C</p> <p>76-248 Dębica Kaszubska</p>		Szczegół wykonania balustrady	
PROJEKT:	Budowa pomostu, ścieżki dla ruchu pieszych oraz montaż elementów małej architektury w ramach zagospodarowania stawu oraz terenu wokół. dz. nr 43/34 obr. Redzikowo, gm. Słupsk		NR RYS: K3
INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		SKALA 1:50
KONSTRUKCJA:	inż. Arkadiusz Gołębiewski	Upr: 388/Gd/2002 spec: konstrukcja - bez ograniczeń	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: Październik 2021	

Pomost na palach - wyposażenie pomostu



Przykładowy kwiatnik z konglomeratu drewnopodobnego



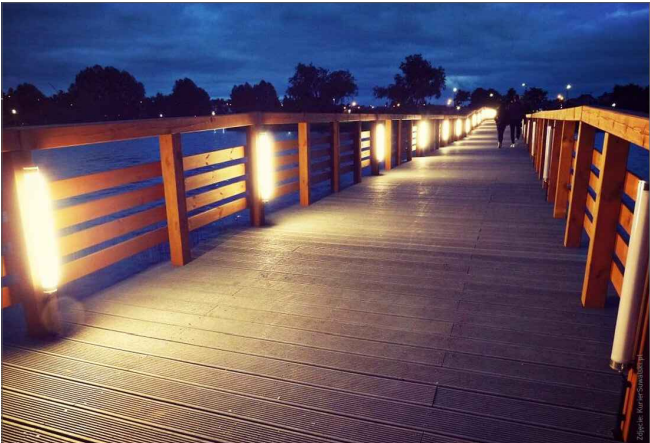
Przykładowa ławka z konglomeratu drewnopodobnego




Przykładowy kosz na śmieci z konglomeratu drewnopodobnego



Lampy led wandaloodporne przytwierdzone do słupka balustrady



<div>BIURO PROJEKTOWE</div> <div>TERMO PROJEKT</div> <div>ul. Ks. Antoniego Kańi 42C</div> <div>76-248 Dębica Kaszubska</div>		Wyposażenie pomostu	
PROJEKT:	Budowa pomostu, ścieżki dla ruchu pieszych oraz montaż elementów małej architektury w ramach zagospodarowania stawu oraz terenu wokół. dz. nr 43/34 obr. Redzikowo, gm. Słupsk		NR RYS: K4
INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		
KONSTRUKCJA:	inż. Arkadiusz Gołębiowski	Upr: 388/Gd/2002 <small>spec : konstrukcja - bez ograniczeń</small>	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA: Październik 2021	