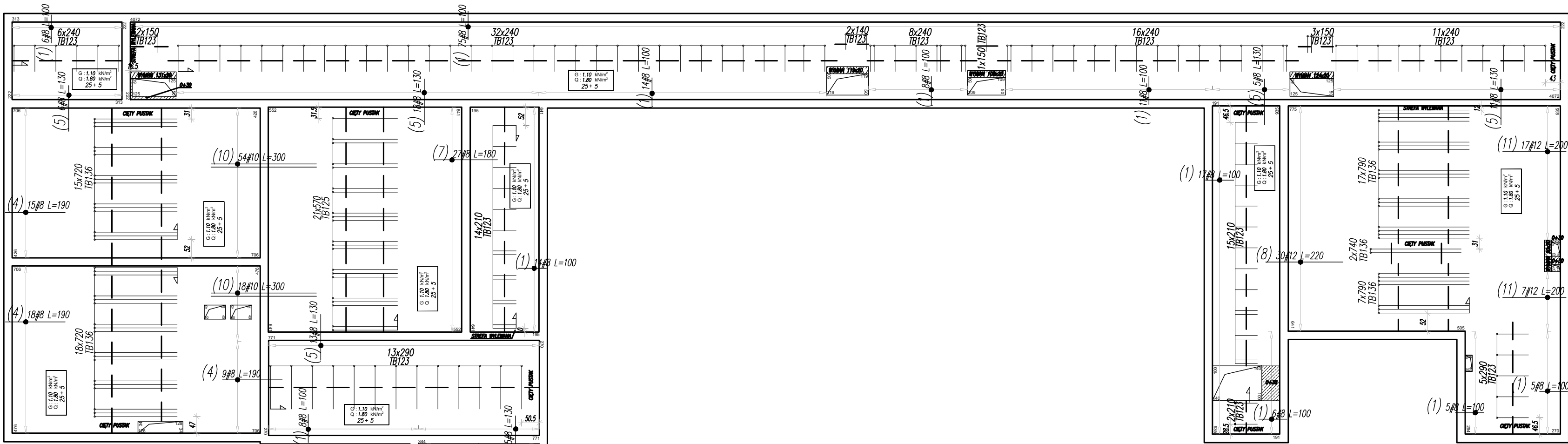
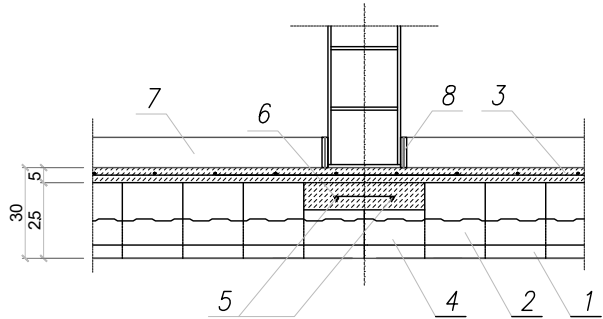


RZUT STROPU NAD PIĘTREM  
SKALA 1:100



Oparcie ciężkiej ściany prostopadłej do belek  
STROP 25 z belką TB 136, pustak obniżony 16  
Przekrój przez strop 25+5

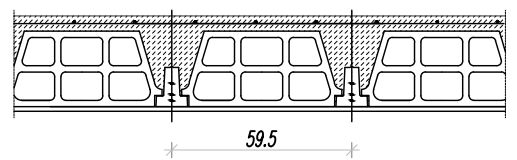


- 1- belka stropowa TB136
- 2- pustak stropowy TB25
- 3- nadbeton 5cm
- 4- pustak obniżony TB16
- 5- zbrojenie podłużne 2#10
- 6- spinka  $\phi 6$  co 25cm
- 7- warstwy wykończeniowe
- 8- dylatacja obwodowa

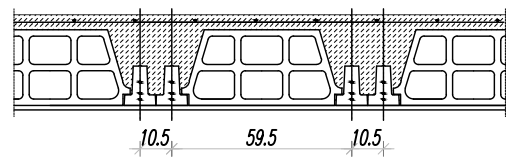
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt: STROP NAD PIĘTREM				Rys. Nr rys. Strona 1 z 1		Data Wyk SK	
Nr	$\phi$ (mm)	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m]	
1	#8	A IIIIN	173	20	80	173	
2	#8	A IIIIN	32	20	110	130	41.6
4	#8	A IIIIN	42	20	170	190	79.8
5	#8	A IIIIN	58	20	130	130	75.4
7	#8	A IIIIN	27	20	180	180	48.6
8	#12	A IIIIN	30	20	220	220	66
10	#10	A IIIIN	72	20	300	300	216
11	#12	A IIIIN	24	20	180	200	48
Długość ogółem [m]						418.4	216
Ciężar 1mb [kg]						0.395	0.617
Ciężar ogółem [kg]						165.3	133.3
Ciężar wg klas stali [kg]							101.2
Ciężar razem [kg]							399.8

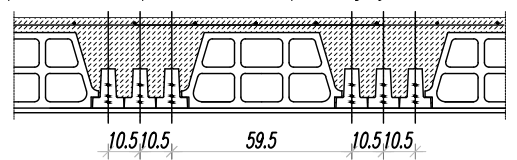
Przekrój przez strop 25+5 z pojedynczym układem belek



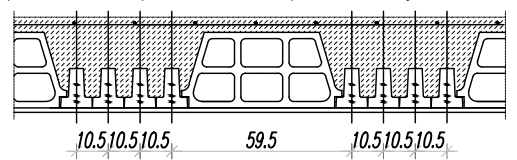
Przekrój przez strop 25+5 z podwójnym układem belek



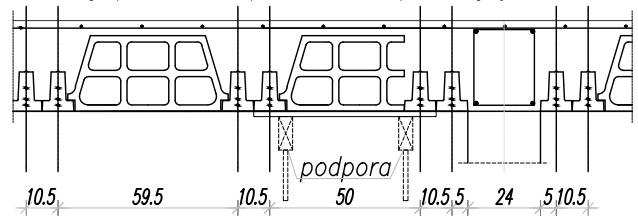
Przekrój przez strop 25+5 z potrójnym układem belek



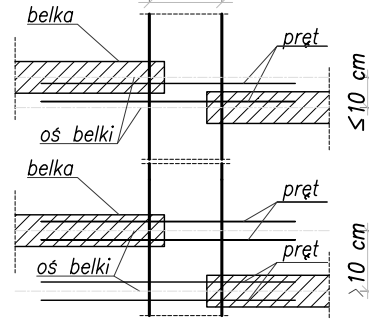
Przekrój przez strop 25+5 z poczwórnym układem belek



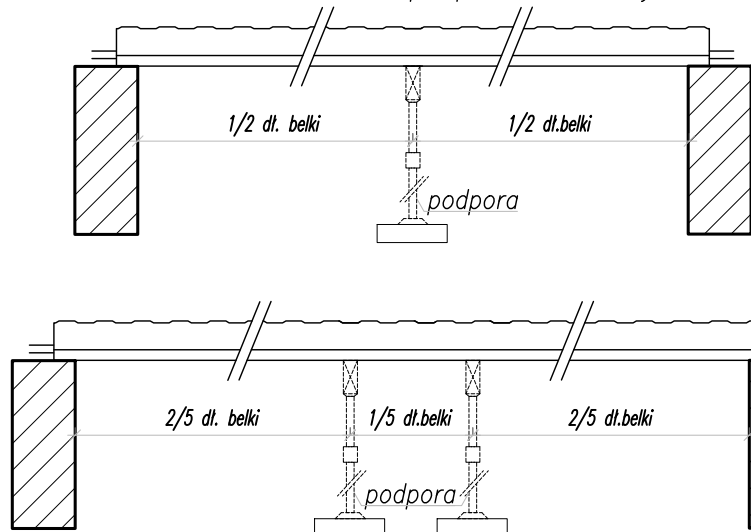
Przekrój przez strop 25+5 z podwójnym układem belek



ZASADY UKŁADANIA ZBROJENIA  
PRZYPODPOROWEGO NAD BELKAMI  
SKALA 1:25  
grubość ściany



Schemat rozstawu podpór montażowych



--- Podpory montażowe ---

16+14 - STREFA OBNIŻONA 16+14

16+14 - KOSZ 16+14

UWAGI:

- GRUBOŚĆ STROPU 30 cm (25 cm PUSTAK + 5 cm NADBETON)
- ZAŁOŻONE OBCIĄŻENIA:
  - STAŁE PONAD CIEŻAR WŁASNY STROPU:  $G = 2.30 \text{ kN/m}^2$
  - ZMIENNE:  $Q1 = 5.00 \text{ kN/m}^2$  (SIŁOWNIE, SALE FITNESS, MAGAZYNY)
  - $Q2 = 2.00 \text{ kN/m}^2$  (WC, UMYWALNIE, SZATNIE)
  - $Q3 = 4.00 \text{ kN/m}^2$  (KOMUNIKACJA)
- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH
- ZAŁOŻONO OBCIĄŻENIE STROPU ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI WYKONANYMI Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ GR. 12cm OBUSTRONNIE OTYNKOWANEJ TYNKIEM CEMENTOWO-WAPIENNYM O MAKSYMALNYM CIĘŻARZE  $G=11.80 \text{ kN/m}$
- DOZBROJENIA OPISANE JAKO KOSZ NALEŻY WYKONAĆ ANALOGICZNIE DO ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU
- ZAŁOŻONO BRAK OBUDÓW KOMINÓW OBCIĄŻAJĄCYCH STROP
- OPRACOWANIE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INFORMACJĄ TECHNICZNĄ I INSTRUKCJĄ MONTAŻU STROPU
- NA CAŁEJ POWIERZCHNI STROPU W WARSTWIE NADBETONU NALEŻY UŁOŻYĆ SIATKĘ ZGRZEWANĄ, OPTYMALNY WYMIAR SIATKI TO  $15 \times 15 \text{ cm}$  O ŚREDNICY 3.5 mm.
- STROP TECHNOBETON SPEŁNIA WARUNKI DLA KLASY EKSPOZYCJI XC1
- STROP TECHNOBETON UZYSKUJE OGNIODOPORNOŚĆ REI30
- MIEJSCA OBCIĄŻONE ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI PROSTOPADŁYMI DO BELEK STROPOWYCH NALEŻY DODATKOWO DOZBROIĆ ZBROJENIEM W POSTACI SPINKI POD CIĘŻKĄ ŚCIANKĘ DZIAŁOWĄ (ANALOGICZNIE DO ODRĘBNE ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU)

LEGENDA  
ilość belek 4x350 TB123  
typ belki

BETON B30 (C25/30)  
STAL: (#)- AIIIIN BSt-500S

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
Inwestycja	Budowa hali widowiskowo - sportowej w Kamieńsku wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 479/6, przy ul. Sportowej 8.	Data:	24.06.2019
Adres inwestycji	ul. Sportowa 8, 97-360 Kamieńsk dz. nr ew. 479/6, obrob. 0005 Jednostka ewidencyjna: 101205 4 Kamieńsk - miasto	Skala	1:100
Inwestor	Gmina Kamieńsk	Nr rys:	K0902
Adres inwestora	Ul. Wieluńska 50, 97 - 360 Kamieńsk	Branża / Etap	Kons/PB
Temat rysunku	RZUT STROPU NAD PIĘTREM	Podpis:	
Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Dariusz Chachulski nr upr. SLK/8304/PWBKb/18 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
	Sprawdzający	mgr inż. Paweł Grzybek nr upr. LOD/2976/PWBKb/16 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
	Asystent proj.	mgr inż. Angelika Kala	