

ZGŁOSZENIE BEZ WYMAGANEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ DWÓCH WIAT W KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ

LOKALIZACJA: **TOSZEK, ul. Gliwicka**
działka nr 1599/232

Jednostka ewidencyjna: **Toszek – Miasto [240507_4]**
Obręb ewidencyjny: **Toszek [0014]**

INWESTOR: **SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZY**
TOSZEK
44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5

OPRACOWAŁ: **inż. Eugeniusz KURPAS**
Nr ewid. upr. 350/78 i 351/78
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej

Chudów, sierpień 2020r.

LOKALIZACJA:

Dwie wiaty w konstrukcji żelbetowej, jako zadaszenie dla karetek przed izbą przyjęć zlokalizowane będą przy budynku szpitala psychiatrycznego w Toszku przy ul. Gliwickiej na działce nr 1599/232 po stronie wschodniej budynku w odległości:

- 71,16m od granicy z działką drogową –nr 480/159 (wschód, ul. Gliwicka),
- 40,83m od granicy z działką drogową –nr 628/97 (południe, ul. Ludowa),

OPIS WIAT:

Wiaty zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej. Słupy żelbetowe utwierdzone w stopach fundamentowych posadowionych na głębokości min. 1m poniżej poziomu terenu przy wiacie. Dach żelbetowy typu filigran o grubości 24cm. Kąt nachylenia dachu 3°.

Wiaty stanowią zadaszenie podjazdu dla karetek przed izbą przyjęć.

Wody deszczowe odprowadzane będą na teren nieutwardzony działki własnej w sposób niezakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

DANE TECHNICZNE WIAT:

Wiata nr 1

Powierzchnia dachu: 34,83m²

Długość: 5,70

Szerokość: 6,11m

Wysokość: 3,77m

Wiata nr 2

Powierzchnia dachu: 28,96m²

Długość: 4,74

Szerokość: 6,11m

Wysokość: 3,77m

DANE MATERIAŁOWE:

Beton C20/25 W8

Stal A-IIIN

Otulina stropu, belek i słupów: 25mm

Otulina belek podwalinowych i stóp: 50mm

STOPY FUNDAMENTOWE:

Zaprojektowano stopy fundamentowe o grubości 40cm i wymiarach 100x100cm zbrojone dołem siatką #10 15x15cm. Poziom posadowienia min. 1m poniżej poziomu terenu wokół wiaty. Stopy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne malowanie dyspersją bitumiczną. Ze stóp należy wyprowadzić zbrojenie startowe słupów na długość min. 50cm

BELKI PODWALINOWE:

Zaprojektowano belki podwalinowe o przekroju 25x140cm i 25x110cm. W osi nr 1 belkę należy wyprowadzić 30cm powyżej poziomu 0,00. W osi A oraz D belkę zaprojektowano do poziomu 0,00, na równi z posadzką. Belki podwalinowe poniżej poziomu 0,00 zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne malowanie dyspersją bitumiczną.

SŁUPY ŻELBETOWE:

Zaprojektowano słupy żelbetowe o przekroju 25x25cm, zbrojone prętami 4#12 + strzemiona #6 co 20cm. Zbrojenie słupów należy zakotwić na długości 50cm w belkach B1 oraz B2.

STROPODACH - FILIGRAN:

Zaprojektowano stropodach typu filigran. Rozpiętość stropu 5,59m.

Obciążenie dopuszczalne instalacjami 0,3 kN/m².

Grubość stropu 24cm. Rodzaj płyty prefabrykowanej PF70 dla obciążenia obliczeniowego min. 5,4 kN/m².

Systemowe płyty należy dozbrajać zgodnie z wytycznymi producenta. Ponadto wzdłuż całego okapu po obwodzie zastosować minimalne zbrojenie obwodowe #6 co 20cm zagięte w kształcie litery „U”.

Stropodach wiaty zaleca się zaizolować papą termozgrzewalną oraz zamontować obróbki blacharskie i rynny.

POSADZKA:

- płyta żelbetowa gr. 18cm powierzchniowo utwardzona, zbrojona zbrojeniem rozproszonym zgodnie z wytycznymi producenta.

- folia PCV.

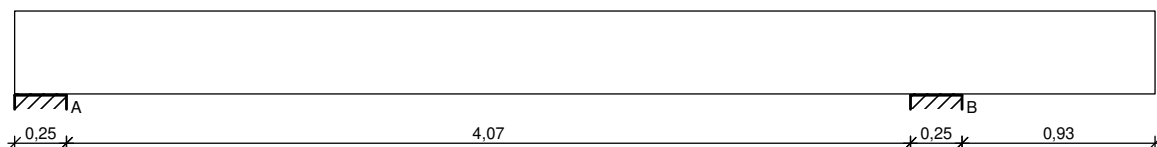
- chudy beton 10cm

- podbudowa piaskowo tłuczniowa zagęszczona do $I_s=0,98$

BELKI ŻELBETOWE:

B1 – 25x40cm

SZKIC BELKI

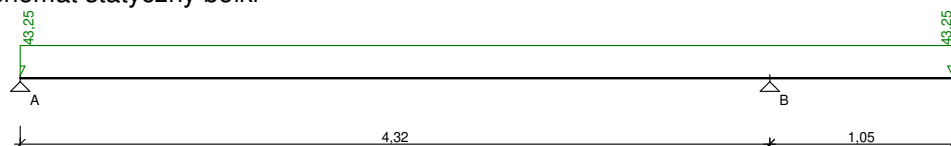


OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

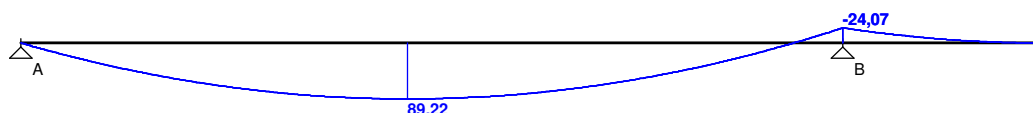
Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Stałe	20,00	1,20	--	24,00	cała belka
2.	Śnieg	11,00	1,50	--	16,50	cała belka
3.	Ciężar własny belki [0,25m·0,40m·25,0kN/m ³]	2,50	1,10	--	2,75	cała belka
Σ:		33,50	1,29		43,25	

Schemat statyczny belki

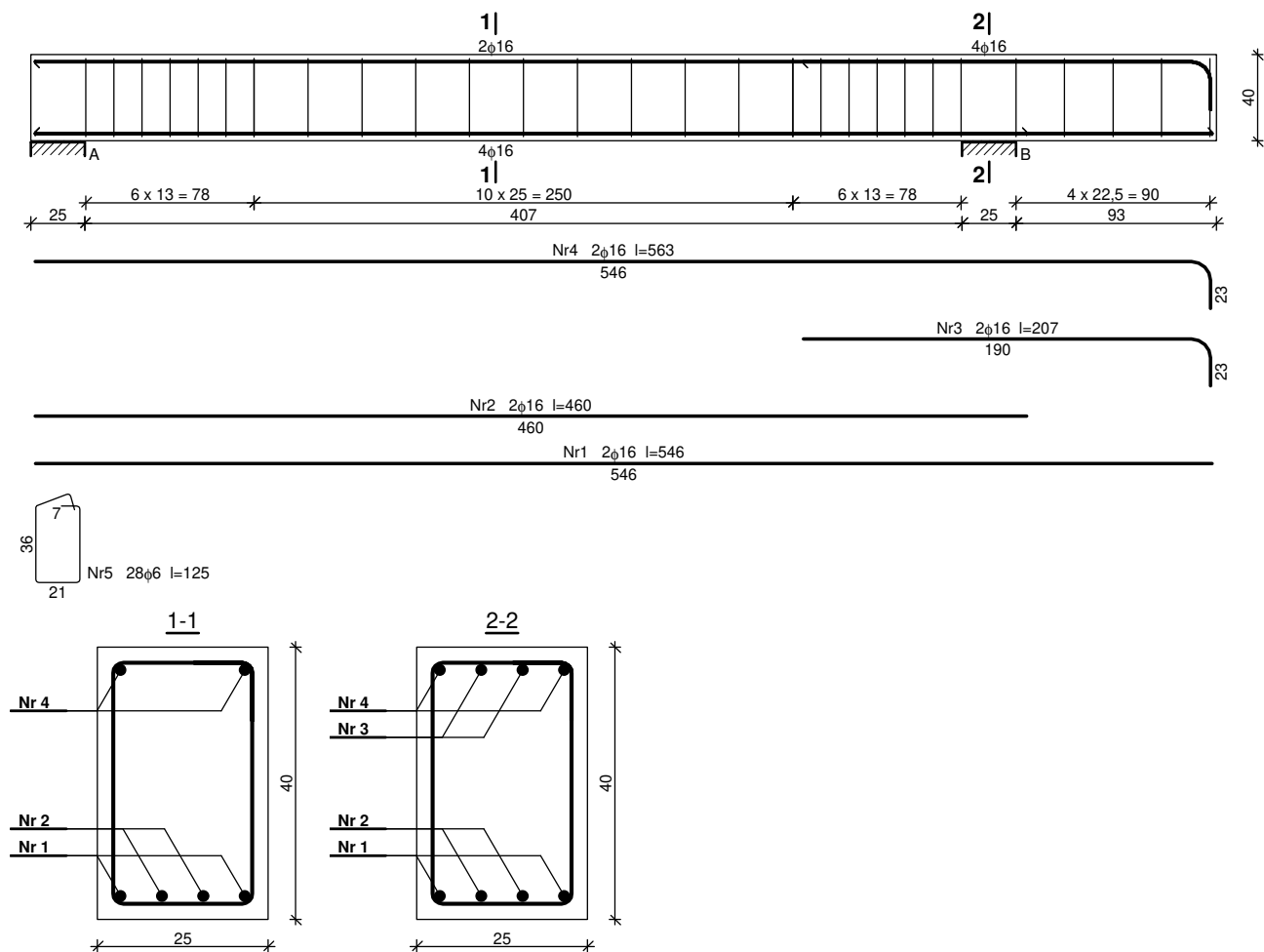


WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



SZKIC ZBROJENIA:

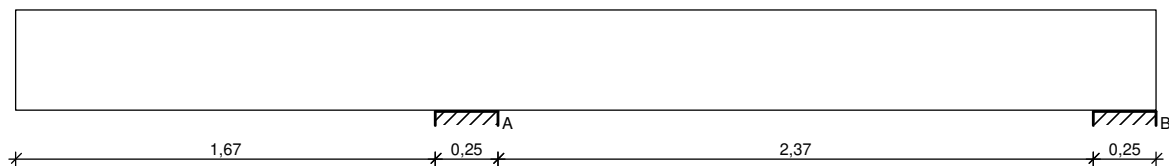


Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				RB500W	
				φ6	φ16
1.	16	546	2		10,92
2.	16	460	2		9,20
3.	16	207	2		4,14
4.	16	563	2		11,26
5.	6	125	28	35,00	
Długość ogólna wg średnic [m]				35,0	35,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				7,8	56,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				64,0	
Masa całkowita [kg]				64	

B2 – 25x40cm

SZKIC BELKI

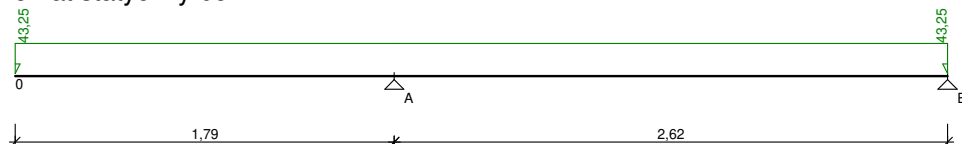


OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

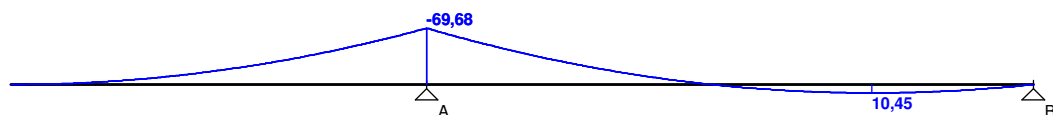
Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Stałe	20,00	1,20	--	24,00	cała belka
2.	Śnieg	11,00	1,50	--	16,50	cała belka
3.	Ciężar własny belki [0,25m·0,40m·25,0kN/m ³]	2,50	1,10	--	2,75	cała belka
Σ :		33,50	1,29		43,25	

Schemat statyczny belki

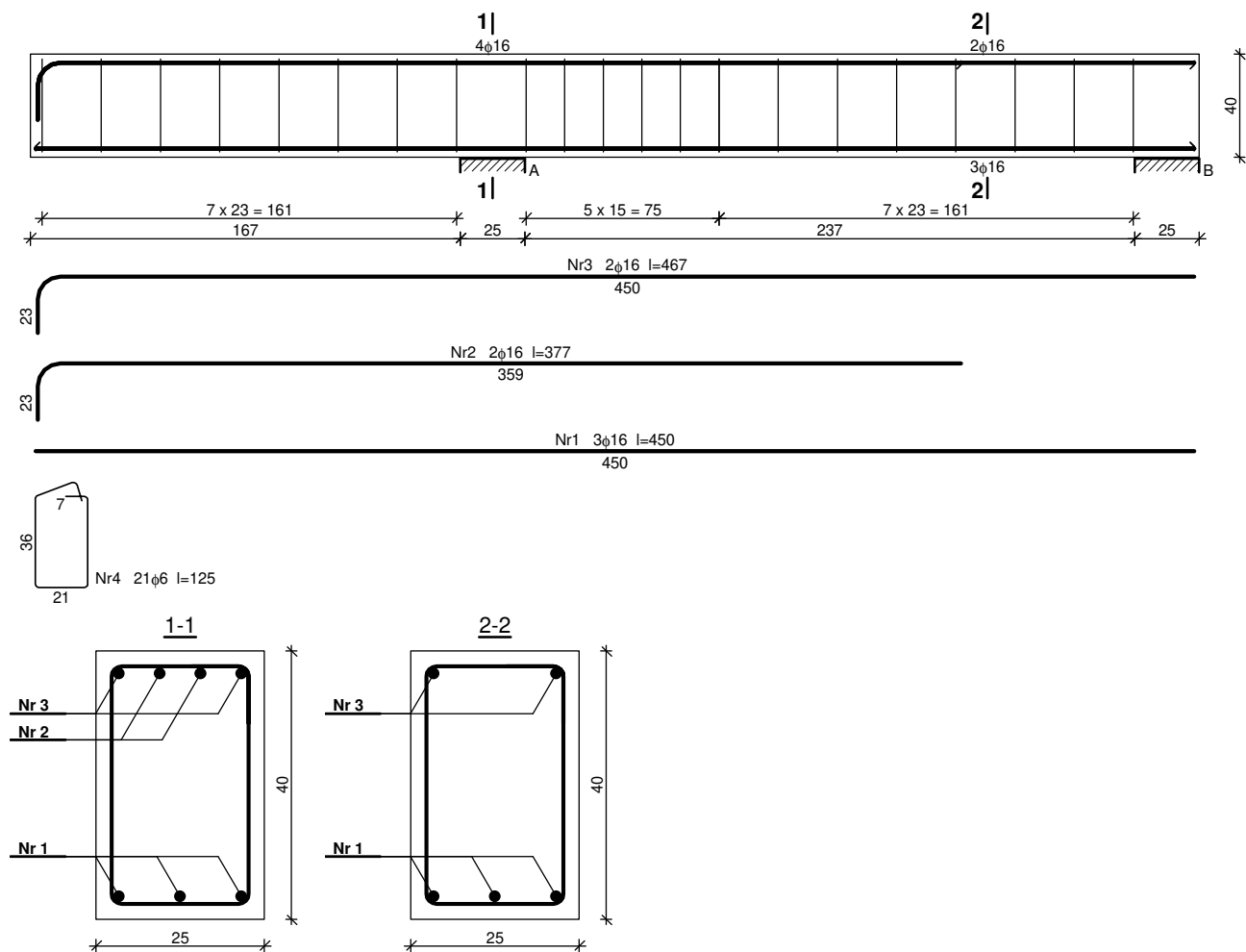


WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				RB500W	
				φ6	φ16
1.	16	450	3		13,50
2.	16	377	2		7,54
3.	16	467	2		9,34
4.	6	125	21	26,25	
Długość ogólna wg średnic [m]				26,3	30,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				5,8	48,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				53,8	
Masa całkowita [kg]				54	