

PROJEKT BUDOWLANY



TEMAT: **BUDOWA ZADASZENIA PLACU TARGOWEGO „MÓJ RYNEK”**

LOKALIZACJA: **DALESZYCE, Pl. Staszica , Dz. Nr ewid. 2530/2**

INWESTOR: **MIASTO i GMINA DALESZYCE,** Daleszyce, Pl. Staszica 9

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	02.2012	
konstrukcja				
opracowanie	mgr inż. Kamil Górski		02.2012	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego dn.10.12.2009r.
3. Oświadczenia i zaświadczenia projektantów

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Mapa do celów projektowych 1:500
2. Plan zagospodarowania terenu 1:500
3. Opis techniczny zagospodarowania działki
4. Informacja Bior

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

1. Opis techniczny architektoniczno-konstrukcyjny
2. Część rysunkowa
 - A1 RZUT PRZYZIEMIA
 - A2 RZUT FUNDAMENTÓW
 - A3 RZUT DACHU
 - A4 PRZEKRÓJ A-A
 - A5 PRZEKRÓJ B-B
 - A6 ELEWACJE
 - K1 SCHEMAT ZADASZENIA
 - K2 KONSTRUKCJA STANOWISKA HANDLOWEGO
 - K3 KRATOWNICA STALOWA
 - K4 SZCZEGÓŁ KRATOWNICY
 - K5 ZESTAWIENIE STALI
 - K6 STOPA FUNDAMENTOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



TEMAT: **BUDOWA ZADASZENIA PLACU TARGOWEGO „MÓJ RYNEK”**

LOKALIZACJA: **DALESZYCE, Pl. Staszica , Dz. Nr ewid. 2530/2**

INWESTOR: **MIASTO i GMINA DALESZYCE**
Daleszyce, Pl. Staszica 9

AUTORZY PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
kierownik projektu	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	02.2012	
konstrukcja				
opracowanie	mgr inż. Kamil Górski		02.2012	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DANE OGÓLNE:

TEMAT: BUDOWA ZADASZENIA PLACU TARGOWEGO

LOKALIZACJA: m. DALESZYCE, dz. 2530/2

INWESTOR: GMINA DALESZYCE , Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora
- Własne oględziny terenu przeznaczonego na lokalizację obiektu.
- Koncepcja programowo-przestrzenna zatwierdzona przez Inwestora
- Mapa dla celów projektowych skali 1:500,
- Decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego Nr 80/2012
Znak GMR. 6733-7/2012 z dn. 14.03.2012 wydana przez Burmistrza Daleszyc
- Projekt zagospodarowania działki 1:500

3. LOKALIZACJA , ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Obiekt zlokalizowano na działce **2530/2** w mieście Daleszyce przy Pl. Staszica jako przedłużenie otwartej wiaty zespołu dwóch brył parterowych pawilonów usytuowanych równolegle do siebie w odstępie ok. 3,0 m tworzącym przejście. Powstałą przestrzeń między obiektami przykrywa dach poliwęglanowy oparty na lekkich dźwigarach łukowych tworząc rodzaj pasażu. Przedłużona wiatą stanowi zadaszenie 8. stanowisk targowych.

4. DANE LICZBOWE INWESTYCJI

Powierzchnia działki	631,0 m²
Powierzchnia zabudowy.....	69,6 m²
Powierzchnia użytkowa.....	69,6 m²

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**5.1. Sytuacja**

Inwestycję zaprojektowano na terenie oznaczonym literami **ABCD-A** , który stanowi granice opracowania

5.2. Dojazdy i parking

Dojazd do działki zapewnia istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej oraz drogi gminnej (ul. Mała). Zjazd jest czynny i obsługuje obecnie nieruchomość .

Istniejący drugi zjazd z ul. Pl.Staszica będzie obsługiwał ruch pieszy.

5.3. Gromadzenie odpadów stałych

Każde stanowisko targowe jest wyposażone w zamykany pojemnik na odpady opróżniany po każdym dniu targowym .

5.5. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe odprowadzone będą z połaci dachowych powierzchniowo na teren działki.

6. Ochrona gruntów rolnych

Dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na wyłączenie z produkcji rolnej.

7. Ochrona p.poż.

- wg. opisu technicznego architektoniczno- konstrukcyjnego.

8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Obiekt leży w strefie ochrony konserwatorskiej w zabytkowym układzie urbanistycznym, wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych woj.

Świętokrzyskiego pod Nr A.308.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco wpływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 z późn. zm.). Nieruchomość nie jest położona na obszarze objętym ochroną na podstawie Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody tj. Natura 2000. Jego realizacja nie wymaga, zatem uzyskania przed decyzją o pozwoleniu na budowę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, późn. 1227).

10. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ziemia z wykopów w całości zostanie w całości wywieziona na wysypisko odpadów komunalnych.

11. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczeń praw osób trzecich, możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami odrębnymi.

Forma oraz wysokość projektowanego budynku jest zgodna z decyzją lokalizacji celu publicznego i zapewnia wymagane nasłonecznienie działek sąsiednich.

12. Teren inwestycji leży poza obszarem ustanowionych terenów górniczych.

13. . Ogrodzenie

Projektowany teren jest ogrodzony ogrodzeniem trwałym wzdłuż granic działki.

PROJEKTANT: **mgr inż. Adam Rozwadowski**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne:

TEMAT: **BUDOWA ZADASZENIA PLACU TARGOWEGO „MÓJ RYNEK”**

LOKALIZACJA: **DALESZYCE, Pl. Staszica , Dz. Nr ewid.2530/2**

INWESTOR: **GMINA DALESZYCE, Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce**

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- montaż konstrukcji zadaszenia wraz z pokryciem
- montaż stanowisk handlowych

2. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych:

Działka jest niezabudowana i niezadrzewiona

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1. Prowadzenie prac na wysokości do 5m a w szczególności

- a. Montaż konstrukcji stalowej z rusztowań przy użyciu dźwigu samojezdnego
- b. wykonanie montażu: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

4.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m:

- c. Wykonanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią

4.3. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu.

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

5.1. Przy wykonaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych ; Dz.U.nr 47 poz.401 rozdział 8- Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie,

5.2. Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U.nr 47 poz.401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach , rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

5.3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U.nr 47 poz.401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach , rozdział 13 – Roboty ciesielskie, Rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne

5.4. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U.nr 47 poz.401, Rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adres i numer telefonów:

- a. najbliższego punktu lekarskiego
- b. straży pożarnej
- c. posterunku policji

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w

6.4. Kaski ochronne , umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach , umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w

6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. Min 1,5m, oznakować na planie j/w

6.7. Barrierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze,

6.9. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.

6.10. Wysokość skarpy zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi.

6.11. Na terenie budowy z pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną na planie j/w

projektant: **mgr inż. Adam Rozwadowski**

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNY

TEMAT: BUDOWA ZADASZENIA PLACU TARGOWEGO „MOJ RYNEK”

LOKALIZACJA: **DALESZYCE, Pl. Staszica , Dz. Nr ewid.2530/2**

INWESTOR: **MIASTO i GMINA DALESZYCE**, Daleszyce, Pl. Staszica 9

AUTOR PROJEKTU:

Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Arch.- konstr.	mgr inż. Adam Rozwadowski	34/78 KL	02.2012	

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

1.1. Podstawa prawna

- zlecenie inwestora
- wytyczne programowe działalności określone przez inwestora
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z **2003 r.** Nr 169, poz. 1650, z **2007 r.** Nr 49, poz. 330)
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- mapa geodezyjna do celów projektowych 1:500

1.2. Normy i literatura

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem.
- PN-807B-02010 - Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem.
- PN-84/B-03264 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.0. Lokalizacja i przeznaczenie

Obiekt zlokalizowano na działce **2530/2** w mieście Daleszyce przy Pl. Staszica jako uzupełnienie zespół dwóch brył parterowych pawilonów usytuowanych równolegle do siebie w odstępie ok. 3,0 m tworzących pasaż handlowy. Obiekt jest otwartą wiatą zadaszającą stanowiska handlowe (stragany) . Powstałą przestrzeń między rzędami straganów przykrywa dach poliwęglanowy oparty na lekkich dźwigarach łukowych tworząc rodzaj pasażu z okapami przykrywającymi przed opadami stanowiska

sprzedawców. Konstrukcja jest kontynuacją stalowego lekkiego przekrycia istniejącego pasażu handlowego.

3.0. Zestawienie powierzchni i kubatura

Powierzchnia działki	631,0 m²
Powierzchnia zabudowy.....	69,6 m²
Powierzchnia użytkowa.....	69,6 m²

4.0. Rozwiązanie funkcjonalne

Projektowany zespół 8. stanowisk handlowych jest parterowy z przeznaczeniem na handel . Wszystkie stanowiska handlowe mają niezależny dostęp i mogą funkcjonować oddzielnie.

5.0. Konstrukcja.

5.1. Warunki lokalizacyjne i geotechniczne:

Projekt wykonano na podstawie inwentaryzacji oraz oględzin technicznych obiektu i terenu posadowienia:

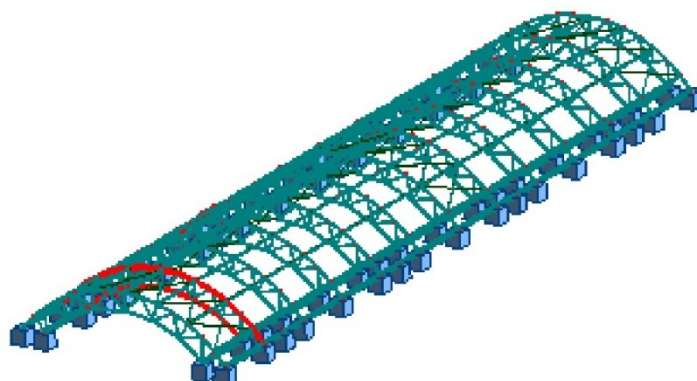
- Poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów ;
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0\text{m}$;
- Podłoże geotechniczne- średniospoiste gliny piaszczyste w stanie plastycznym
- Obciążenie śniegiem – strefa IV, obciążenie wiatrem strefa III
- Kategoria geologiczna gruntu I

5.2. Dane konstrukcyjno – materiałowe

1) PRZYKRYCIE STANOWISK TARGOWYCH

- Kratownica łukowa stalowa wg. proj. konstrukcyjnego, przykryta płytami poliwęglanowymi
- Stanowiska handlowe zintegrowane z konstrukcją wsporczą stalową zadaszenia

widok konstrukcji



notka obliczeniowa

Typ konstrukcji: Krata przestrzenna

Współrzędne środka ciężkości konstrukcji:

$X = 0.501 \text{ (m)}$

$Y = 9.554 \text{ (m)}$

$Z = -0.513 \text{ (m)}$

Centralne momenty bezwładności konstrukcji:

$I_x = 210359.107 \text{ (kg*m}^2\text{)}$

$I_y = 21340.053 \text{ (kg*m}^2\text{)}$

$I_z = 228783.916 \text{ (kg*m}^2\text{)}$

Masa = 4042.084 (kg)

Opis struktury

Liczba węzłów: 314

Liczba prętów: 683

Elementy skończone prętowe: 727

Elementy skończone powierzchniowe: 0

Elementy skończone objętościowe: 0

Liczba statycz. stopni swobody: 738

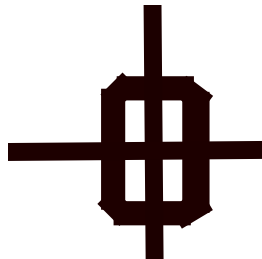
Przypadki: 7

Kombinacje: 0

właściwości profili

Charakterystyki przekroju:

RP 60x40x3



HY=4,0, HZ=6,0 [cm]
 AX=5,41 [cm²]
 IX=29,28, IY=25,38, IZ=13,44 [cm⁴]
 Materiał=STAL

RK30x3



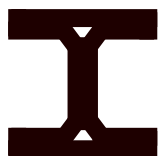
HY=3,0, HZ=3,0 [cm]
 AX=3,01 [cm²]
 IX=6,15, IY=3,50, IZ=3,50 [cm⁴]
 Materiał=STAL

Ř20



HY=2,0, HZ=2,0 [cm]
 AX=3,14 [cm²]
 IX=1,57, IY=0,79, IZ=0,79 [cm⁴]
 Materiał=STAL

HEB 100



HY=10,0, HZ=10,0 [cm]
 AX=26,00 [cm²]
 IX=9,29, IY=450,00, IZ=167,00 [cm⁴]
 Materiał=STAL

Reakcje : Ekstrema globalne

w układzie globalnym - Przypadki: 1do7

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)
MAX	10,37	0,0	17,40
Węzeł	136	7	142
Przypadek	6	1	6
MIN	-10,45	0,0	-2,92
Węzeł	142	7	7
Przypadek	6	1	5

Przemieszczenia : Ekstrema globalne

- Przypadki: 1do7

	UX (cm)	UY (cm)	UZ (cm)
MAX	0,0	0,0	0,0
Węzeł	99	296	33
Przypadek	5	6	5
MIN	-0,0	-0,0	-0,1
Węzeł	130	30	30
Przypadek	6	6	6

Siły : Ekstrema globalne

- Przypadki: 1do7

	FX (kN)
MAX	16,27
Pręt	287
Węzeł	141
Przypadek	6
MIN	-5,21
Pręt	244
Węzeł	116
Przypadek	6

Napężenia : Ekstrema globalne

- Przypadki: 1do7

	S max (MPa)
MAX	30,08
Pręt	287
Węzeł	141
Przypadek	6
MIN	-17,30
Pręt	244
Węzeł	116
Przypadek	6

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-90/B-03200

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 287 Pręt_287

PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.00 L = 0.00 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 6 SN1

MATERIAŁ: STAL

fd = 215.00 MPa E = 205000.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: RP 60x40x3

h=6.0 cm

b=4.0 cm

tw=0.3 cm

tf=0.3 cm

Ay=2.16 cm²Iy=25.38 cm⁴Wely=8.46 cm³Az=3.25 cm²Iz=13.44 cm⁴Welz=6.72 cm³Ax=5.41 cm²Ix=29.28 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

N = 16.27 kN

Nrc = 116.32 kN

KLASA PRZEKROJU = 1

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:****PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

 $L_y = 0.89 \text{ m}$ $\lambda_y = 0.49$ $L_{wy} = 0.89 \text{ m}$ $N_{cr y} = 642.11 \text{ kN}$ $\lambda_y = 41.29$ $\eta_y = 0.94$ 

względem osi Z:

 $L_z = 0.89 \text{ m}$ $\lambda_z = 0.67$ $L_{wz} = 0.89 \text{ m}$ $N_{cr z} = 340.03 \text{ kN}$ $\lambda_z = 56.74$ $\eta_z = 0.86$ **FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$$N/(\eta_y \cdot N_{cr}) = 16.27/(0.86 \cdot 116.32) = 0.16 < 1.00 \quad (39)$$

*Profil poprawny !!!***OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH****NORMA:** PN-90/B-03200**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów**GRUPA:****PRĘT:** 245 Pręt_245**PUNKT:** 1**WSPÓŁRZĘDNA:** $x = 0.00$ $L = 0.00 \text{ m}$ **OBCIĄŻENIA:**

Decydujący przypadek obciążenia: 6 SN1

MATERIAŁ: STAL $f_d = 215.00 \text{ MPa}$ $E = 205000.00 \text{ MPa}$ **PARAMETRY PRZEKROJU:** RK30x3 $h = 3.0 \text{ cm}$ $b = 3.0 \text{ cm}$ $t_w = 0.3 \text{ cm}$ $t_f = 0.3 \text{ cm}$ $A_y = 1.50 \text{ cm}^2$ $I_y = 3.50 \text{ cm}^4$ $W_{ely} = 2.33 \text{ cm}^3$ $A_z = 1.50 \text{ cm}^2$ $I_z = 3.50 \text{ cm}^4$ $W_{elz} = 2.33 \text{ cm}^3$ $A_x = 3.01 \text{ cm}^2$ $I_x = 6.15 \text{ cm}^4$ **SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:** $N = 4.39 \text{ kN}$ $N_{cr} = 64.72 \text{ kN}$

KLASA PRZEKROJU = 1

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:****PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

$$L_y = 0.71 \text{ m}$$

$$L_{wy} = 0.71 \text{ m}$$

$$\Lambda_y = 65.70$$

$$\Lambda_y = 0.78$$

$$N_{cr y} = 141.07 \text{ kN}$$

$$f_{ty} = 0.79$$



względem osi Z:

$$L_z = 0.71 \text{ m}$$

$$L_{wz} = 0.71 \text{ m}$$

$$\Lambda_z = 65.70$$

$$\Lambda_z = 0.78$$

$$N_{cr z} = 141.07 \text{ kN}$$

$$f_{tz} = 0.79$$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$N/(f_{ty} \cdot N_{cr}) = 4.39/(0.79 \cdot 141.07) = 0.09 < 1.00 \quad (39)$$

*Profil poprawny !!!***6. ZAGADNIENIA BHP**

Przed wbudowaniem w obiekt wszystkie stosowane w obiekcie wyroby i materiały muszą posiadać :

- aprobatę techniczną
- obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub:
- świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego (**DT**) dla urządzeń poddózorowych albo:
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „Q”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

7. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Wiata niska otwarta w konstrukcji stalowej – obiekt nie wymaga specjalnej ochrony p.-poż. Droga pożarowa – ul. Mała

8. Uwagi

Prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem budowlanym osoby uprawnionej, po wydaniu pozwolenia przez stosowne władze budowlane.

Wszystkie szczegóły, detale, lub inne rozwiązania należy wykonywać na podstawie rysunków wykonawczych, warsztatowych, lub nadzoru autorskiego. Całość robót wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, sztuką budowlaną i przepisami bhp.

Projektant: **mgr inż. Adam Rozwadowski**