

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PROJEKTU

Modernizacja boiska przy KS SĘP Żelechów

- utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej

poł. na dz. nr ew. 320 Żelechów ul. Chłopickiego gm. Żelechów

PROSTYMOVIATOWE
08-400 Główna ul. Staszica 15
fax (025) 68-43-010

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sceny widowiskowej wraz z utwardzeniem terenu przed sceną betonową kostką brukową w ramach modernizacji boiska przy KS Sęp Żelechów

2. LOKALIZACJA:

Działka nr 320 Żelechów ul. Chłopickiego; obręb Żelechów; jednostka ewidencyjna Żelechów.

3. INWESTOR

Gmina Żelechów ul. Piłsudskiego 47 08-430 Żelechów

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- g) Umowa o prace projektowe
- h) Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żelechów
- i) Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- j) Pomiary inwentaryzacyjne stanu istniejącego
- k) Ustalenia programowo – materiałowe z inwestorem
- l) Obowiązujące normy i przepisy prawne

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1. Dane ogólne

Projektowaną budowę budynku zlokalizowano na terenach sportowo rekreacyjnych w sąsiedztwie istniejącego boiska sportowego oraz budynku zaplecza boiska przy istniejącym zjeździe z drogi publicznej – ul. Chłopickiego. Projektowana budowa nie narusza praw osób trzecich

5.2. Zestawienie powierzchni i kubatury

Powierzchnia zabudowy	192,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	104,13 m ²
Powierzchnia całkowita	104,13 m ²
Powierzchnia użytkowa	69,56 m ²
Kubatura	469,25 m ³
Ilość kondygnacji	1

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Słazica 15
tel./fax (025) 66-43-010

5.3. Układ konstrukcyjny

Konstrukcja nośna obiektu składa się ze słupów drewnianych, płatwi drewnianych na których oparte zostały drewniane dźwigary dachowe kratowe; posadowienie na żelbetowych ławach fundamentowych. Wypełnieni pomiędzy słupami częściowo wykonane szalówką drewnianą impregnowaną. Dach pokryty blachą dachówkową powlekana.

5.4. Założenia przyjęto do obliczeń konstrukcji

- a) obciążenie śniegiem wg PN – 80/B – 02010 – II strefa
- b) obciążenie wiatrem wg PN – 77/B – 02011 – II strefa
- c) posadowienie fundamentów wg PN – 81/B – 03020 – strefa przemarzania $h_z=1.0m$
- d) obciążenia użytkowe wg PN – 82/B – 02003
- e) obciążenia stałe wg PN – 82/B – 02001

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

6.1. Roboty rozbiórkowe.

Przed przystąpieniem do budowy utwardzenia terenu należy rozebrać nawierzchnię z kostki betonowej gr 15 cm (trylinka) i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej.

6.2. Fundamenty.

Ławy fundamentowe posadowić wyłącznie na gruncie rodzimym. Głębokość posadowienia ław fundamentowych 1,10 m poniżej istniejącego terenu gruntu. Ławy fundamentowe zbrojone stałą zbrojenią klasy A-III prętami 4 x fi 12 mm, strzemiona A-0 fi 6 mm. Beton klasy C16/20.

Pod ławami należy wykonać warstwę chudego betonu C8/10 o gr min. 10 cm.

Przed zabetonowaniem w ławach umieścić pręty zbrojeniowe słupów betonowych pod metalowe mocowania słupów drewnianych. Słupy betonowe o wymiarach przekroju 25 x 25 cm zbrojone 4 x fi 12 mm. W

słupach należy zabetonować elementy stalowe mocowania słupów drewnianych.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej M 10. Ściany ponad terenem wymurować z zachowaniem estetyki a spoiny wygładzić. Schody wykonać z betonu wylewanego zbrojonego prętami fi 10 mm w rozstawie co 15 cm.

6.3. Konstrukcja sceny i słupy nośne.

Konstrukcja zadaszenia sceny wykonać z drewna klasy C24 impregnowanego struganego pomalowanego lakier bejca. Słupy o wymiarach przekroju 20 x 20 cm zamocowane w stalowych elementach fundamentów skręcone śrubami M 14. Elementy metalowe wykonać z ceowników C 200 zespawanych ze sobą łącznikami z blachy 6x50x220 mm 4 szt. na element, całość zabetonowana w słupach żelbetowych.

Słupy drewniane zwieńczone belkami drewnianymi o wymiarach 20 x 20 cm, połączone ze słupami na czopy. Słupy i belki wieńczące usztywnić zastrzałami drewnianymi o przekroju 20 x 20 cm. Połączenia zastrzałów dodatkowo wzmocnić śrubami M 14 mm według rysunków.

6.4. Dach

Dach z drewnianych dźwigarów kratowych oparty na płatwiach drewnianych. Kratownice wykonać z drewnianych elementów, impregnowanych, pomalowanych lakier bejca. Elementy kratownic wykonać z drewna o przekroju 7 x 18 cm. Połączenia dwustronne węzłów wykonać przy pomocy płytek kolczastych M 16 lub za pomocą nakładek ze sklejk wodoodpornej gr 12 mm, łączonych za pomocą ocynkowanych gwoździ karbowanych. Wiązary do płatwi przymocować za pośrednictwem złączy kątowych ciesielskich metalowych wzmocnionych ZKWZM 90x90x65x2,5. Dla wzmocnienia konstrukcji dachu zastosowano stężenia wiązarów z desek 3 x 14 cm przymocowanych do wiązarów za pomocą gwoździ ocynkowanych.

6.5. Pokrycie dachowe

Na wierzchu wiązarów zastosowano sklejkę wodoodporną z drewna liściastego gr 22 mm. Na sklejkę przewidziano folię dachową wstępnego krycia odporną na rozdarcia. Łacenie połaci wykonać z drewna impregnowanego: kontrłaty 6 x 2,5 cm oraz łaty 3,8 x 5 cm. Wiatrownicę i deskę okapową wykonać z desek impregnowanych gr 2,5 cm.

Pokrycie dachu wykonać z blachy dachówkowej, powlekanej w kolorze czerwonym. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr 0,55 mm. W kalenicy zamontować gąsior z blachy w kolorze pokrycia. Przy okapie zamocować należy rynny z PVC 125 mm koloru brązowego, łączone na uszczelki gumowe. Nie przewiduje się rur spustowych natomiast sztucer rynny zaopatrzyć w wylewkę.

6.6. Posadzki

- Układ warstwy posadzek wykonać zgodnie z projektem architektonicznym tj
- piasek zagęszczony
 - podkład z betonu C8/10
 - izolacja PVC z folii gr 0,4mm
 - płyta posadzkowa beton C16/20 zbrojona gr 10 cm

STAROSTWO POWIATOWE
W GARIWOLINIE
08-440 61 00 wolin, ul. Staszica 15
tel./fax (025) 68-43-010

Płytę posadzek na gruncie wykonać z betonu klasy nim. C16/20 o gr.10 cm. Płytę należy zbroić w środku grubości siatką zbrojeniową typu Q 188 ze stali A-III lub 34GS (ø6 w rozstawie co 15cm) izolacja przeciwwilgociowa pozioma podłogi na gruncie z folii 2 x 0,2 mm powinna być wywinięta na ścianę

7. WYKOŃCZENIE SCENY

7.1. Elewacje

Ściany sceny i ściany szczytowe częściowo obite szalówką gr 22 mm z desek sosnowych impregnowanych, pomalowanych lakier bejca, łączonych ze sobą na pióro wpust.

7.2. Wykończenie posadzki

Na posadzkę sceny przewidziano płytki gresowe antypoślizgowe o wym. ok 30 x 30 cm układane na klej mrozoodporny.

7.3. Wykończenie schodów.

Schody wejściowe obłożyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi o wym. ok 30 x 30 cm przyklejanymi do podłoża klejem mrozoodpornym.

7.4. Poręcze i balustrady.

Poręcze i balustrady wykonać z rur stalowych polakierowanych metodą proszkową, mocowanych do podłoża i słupów przy pomocy łączników mechanicznych. Średnice przekrojów rur dobrać zgodnie z rysunkiem.

8. WYKONANIE POCHYLNI

8.1. Fundamenty.

Ławy fundamentowe posadowić wyłącznie na gruncie rodzimym. Głębokość posadowienia ław fundamentowych 1,10 m poniżej istniejącego terenu gruntu. Ławy fundamentowe zbrojone stalą zbrojeniową: strzemiona A-0 prętami fi 6 mm i prętami 4 x fi 12 mm stali klasy A-III. Beton klasy C16/20.

Pod ławami należy wylać warstwę chudego betonu C8/10o gr min. 10 cm.
Ściany pochylni wykonać z betonu C16/20 wylewane.

8.2. Nawierzchnia pochylni.

Nawierzchnię pochylni wykonać z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej. Warstwę podbudowy wykonać z kruszywa łamanego gr 15 cm ułożonej na warstwie odsączającej z piasku. Po obu stronach pochylni wykonać ograniczniki betonowe wys. 5 cm od płaszczyzny pochylni i szer. 10 cm.

8.3. Poręcz dla osób niepełnosprawnych na pochylni.

Pochwyty na pochylni wykonać z rur stalowych fi 50 mm zgodnie z przepisami. Wzdłuż pochylni umieścić po dwie poręcze z każdej strony, jedna na wysokości 75 cm, druga na wysokości 90 cm. Odstęp pomiędzy pochwytyami max 110 cm min. 100 cm. Materiał na pochwyty wykonać z rur stalowych lakierowanych proszkowo.

9. UTWARDZENIE PLACU

9.1. Nawierzchnia z kostki.

Utwardzenie placu wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm. Podbudowę gr 15 cm wykonać z kruszywa łamanego całość ułożyć na warstwie odsączającej z piasku gr 20 cm. Wokół placu ustawić krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie betonowej z oporem. Wierch krawężników ustawić na równi z poziomem kostki.

9.2. Opaska wokół sceny.

Wokół sceny wykonać opaskę z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm i podbudowie gr 15 cm z kruszywa łamanego na warstwie odsączającej z piasku. Przy opasce zastosować obrzeża betonowe 8x30x100 cm

Projekt nie przewiduje do wykonania żadnych instalacji branżowych.

Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty, aprobaty i certyfikaty zezwalające na stosowanie ich w budownictwie.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

Elżbieta Zajac

UPR. GT 4224/55/52/77

Garwolin, ul. T. Kościuszki 13/4

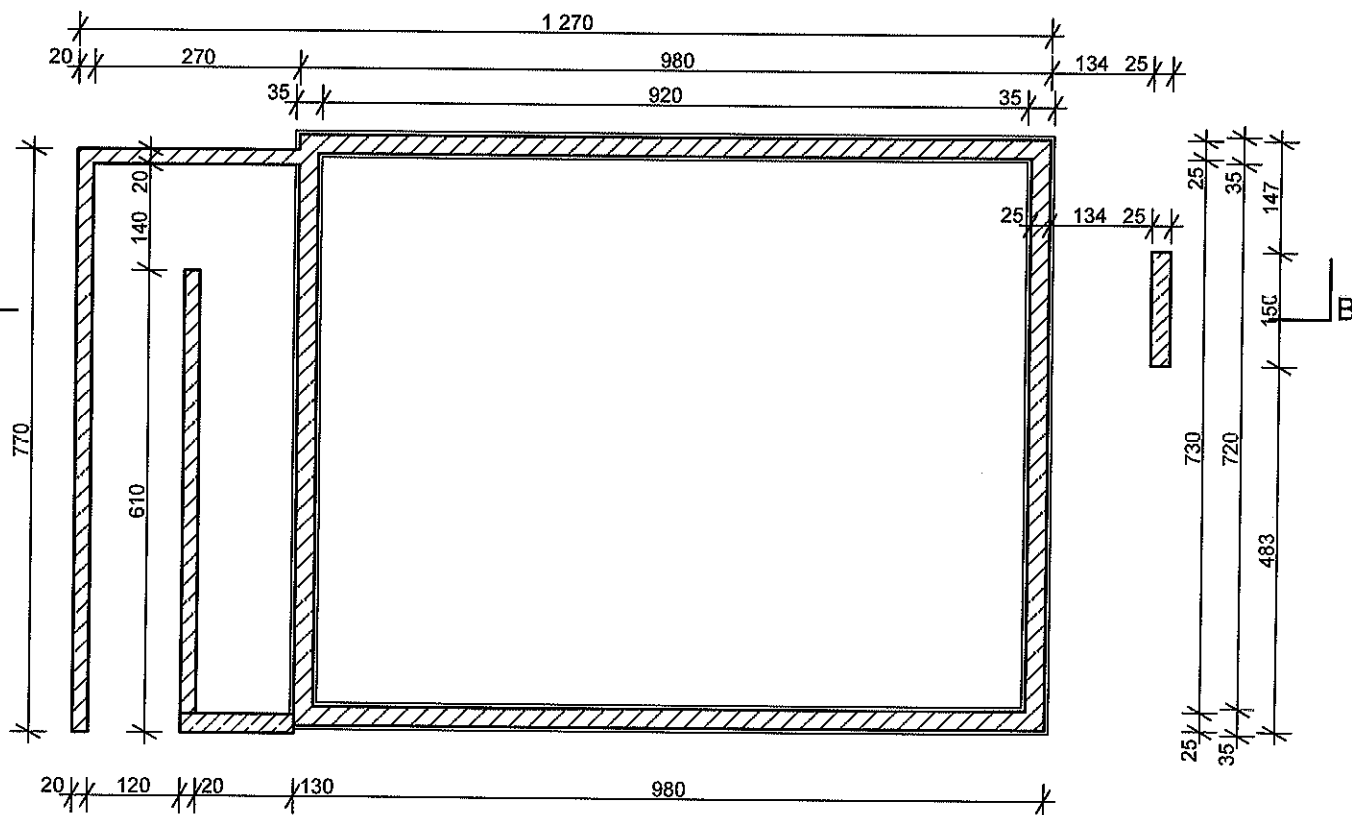
..... tel. 25 682 24 04

(pieczęć i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE

08-400 Garwolin ul. Staszica 15
tel./fax (026) 68-43-010

A



A


MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów Inw. Gmina Żelechów				
	RZUT FUNDAMENTÓW				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zając	03.2014	GT 4224/65/5277	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował:	Dariusz Tarczyński	03.2014	MAZ/0388/CHOK/06		nr rys:
					3

A

B



1


MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej" dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów hmw. Gmina Żelechów RZUT SCENY					
treść:					
imię i nazwisko:		data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował: Elżbieta Zajac		03.2014	GT 4224/555/52777		1:100
opracował: Danusz Tarczynski		03.2014	MAZ/6388/IGHOK/06		nr rys.: 4

△

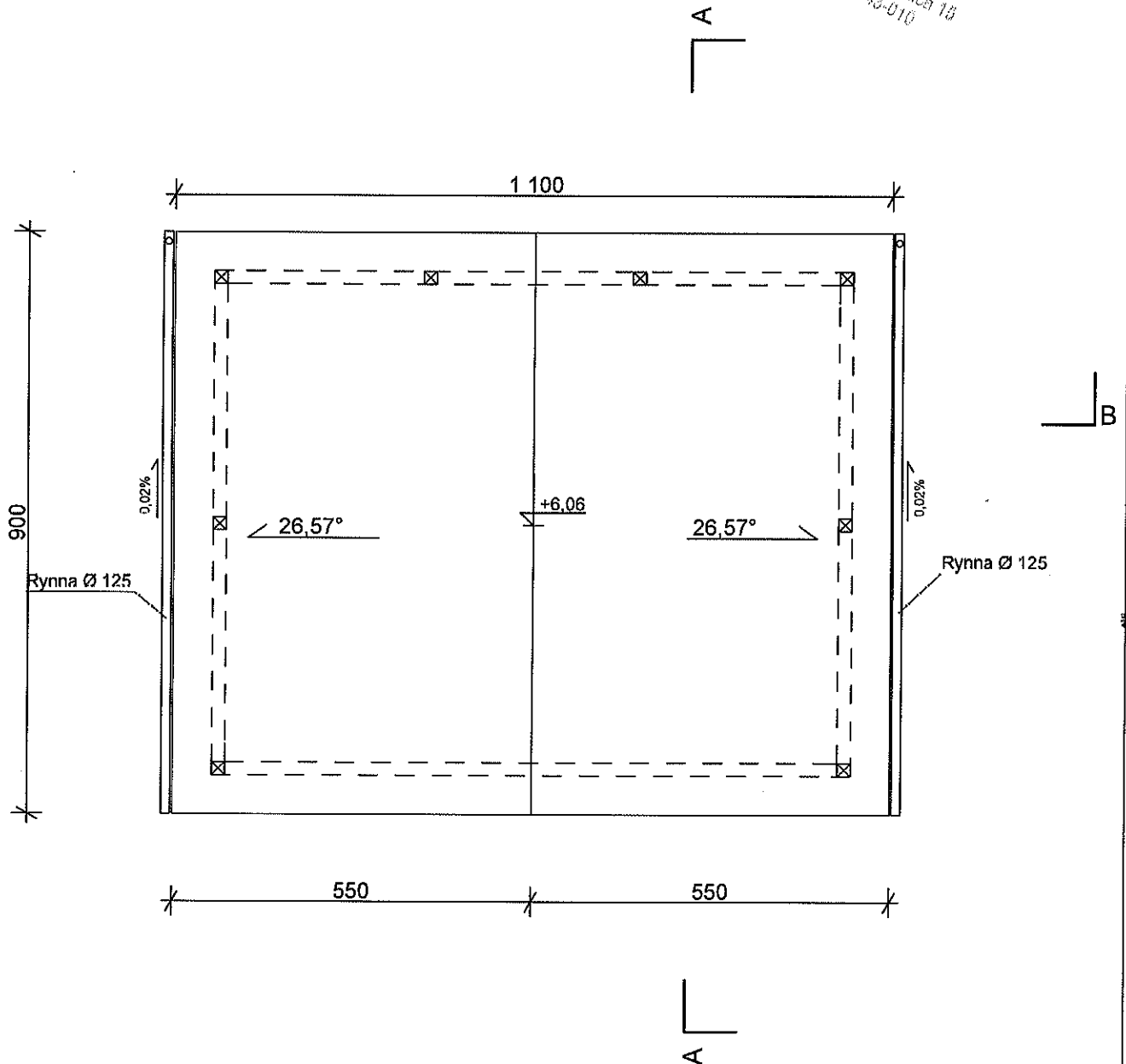


E

A

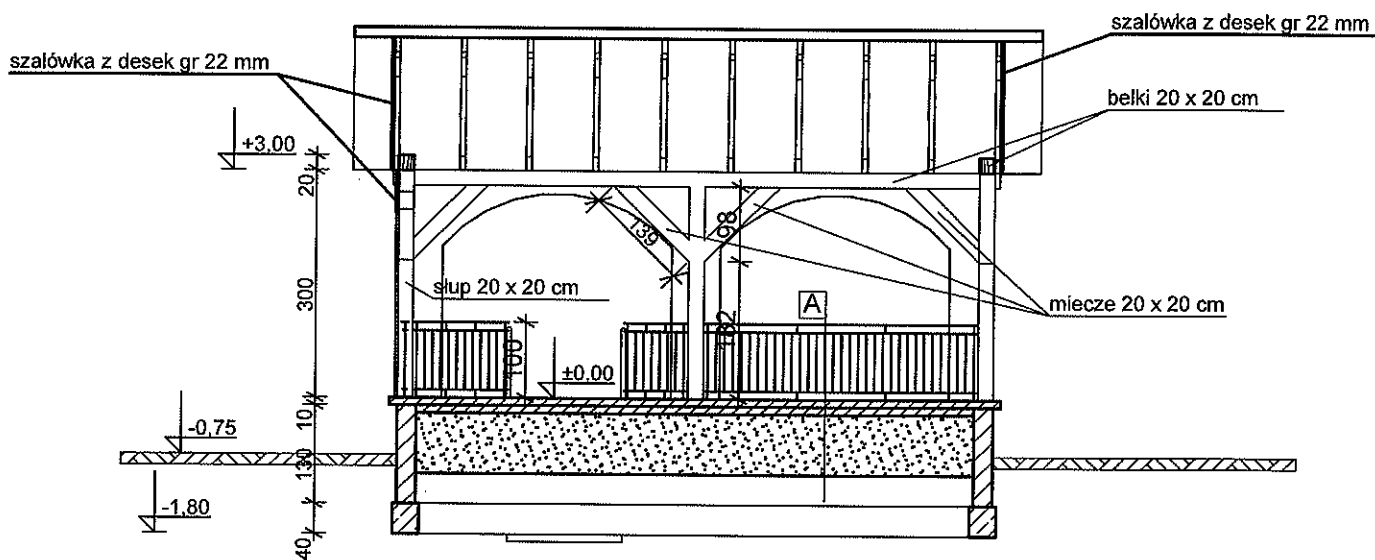
<div>MDE PROJECT ul. Romanowa 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl</div> <div>PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej" dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów inv. Gmina Żelechów</div> <div>KONSTRUKCJA DACHU</div>					
treść:					
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Ełbieta Zajac	03.2014	GT 4224/55/5277		1:100
opracował:	Dariusz Tarczyński	03.2014	MAZ/0388/OHOK/D6		nr rys.: 5

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin ul. Słazica 10
tel./fax (025) 68-43-010



MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz. nr 320 Żelechów gm. Żelechów lwr. Gmina Żelechów				
	RZUT DACHU				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zając	03.2014	GT 4224/55/52/77	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował:	Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06		nr rys.: 6

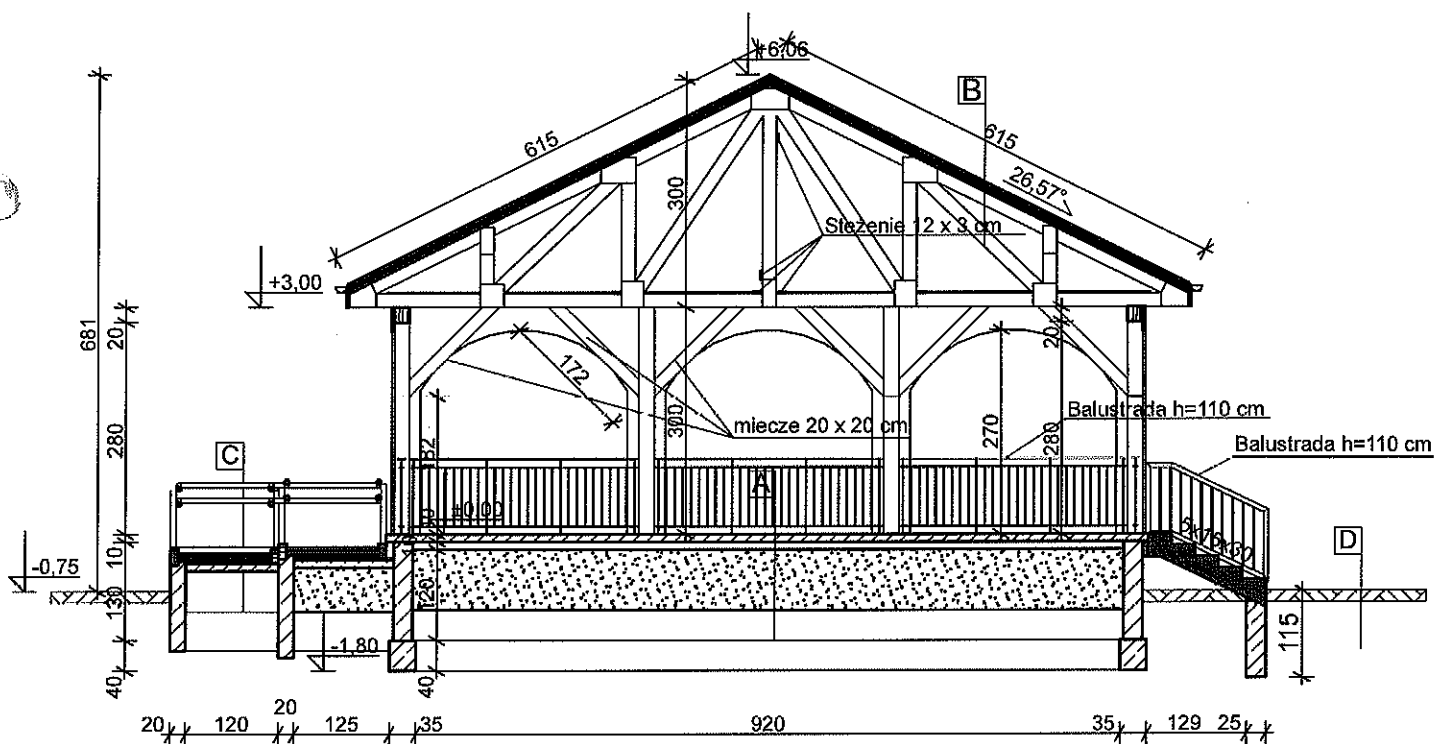
STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Staszica 16
tel./fax (025) 66-43-010



A	gres	1,0
	plyta betonowa	10,0
	folia izolacyjna	x2
	podkład betonowy	10,0
	pospółka	70,0
	grunt rodzimy	

MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczyński@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz. nr 320 Żelechów gm. Żelechów inv. Gmina Żelechów				
	PRZEKRÓJ A-A				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zajac	03.2014	GT 4224/55/5277	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował:	Dariusz Tarczyński	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06		nr rys: 7

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Słazica 15
tel./fax (025) 68-43-010



A	gres	1,0
	plyta betonowa	10,0
	folia izolacyjna	x2
	podklad betonowy	10,0
	pospólka	70,0
	grunt rodzimy	

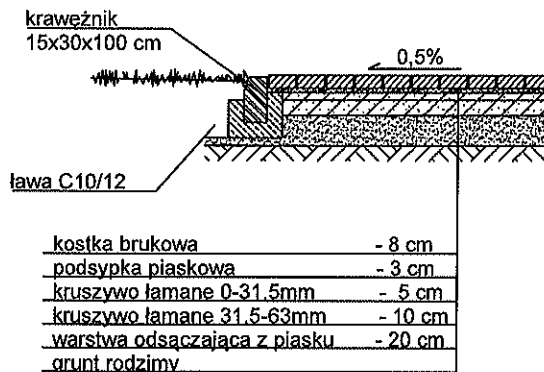
B	blachodachówka	
	łaty	4x5
	kontrłaty	6x2,5
	folia wiatroizolacyjna	x1
	sklejka wodoodporna	2,2
	wiązary drewniane	W-1

C	kostka betonowa	8,0 cm
	podbudowa z kruszywa	15,0 cm
	warstwa piasku	20,0 cm
	grunt rodzimy	

D	kostka betonowa	8,0 cm
	podbudowa z kruszywa	15,0 cm
	warstwa piasku	20,0 cm
	grunt rodzimy	

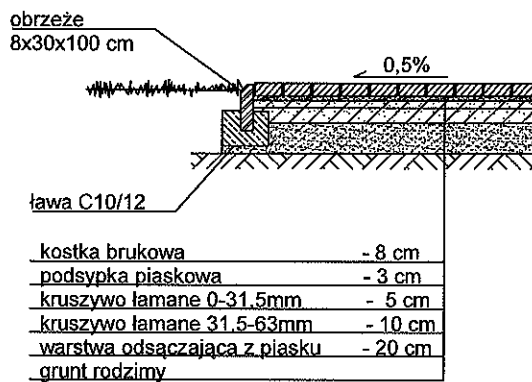
MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-583 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów Inw. Gmina Żelechów PRZEKRÓJ B-B				
imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:	
projektował: Elżbieta Zaję	03.2014	GT 4224/55/52/77		1:100	
opracował: Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06		nr rys:	8

PRZEKRÓJ A-01 - A-01



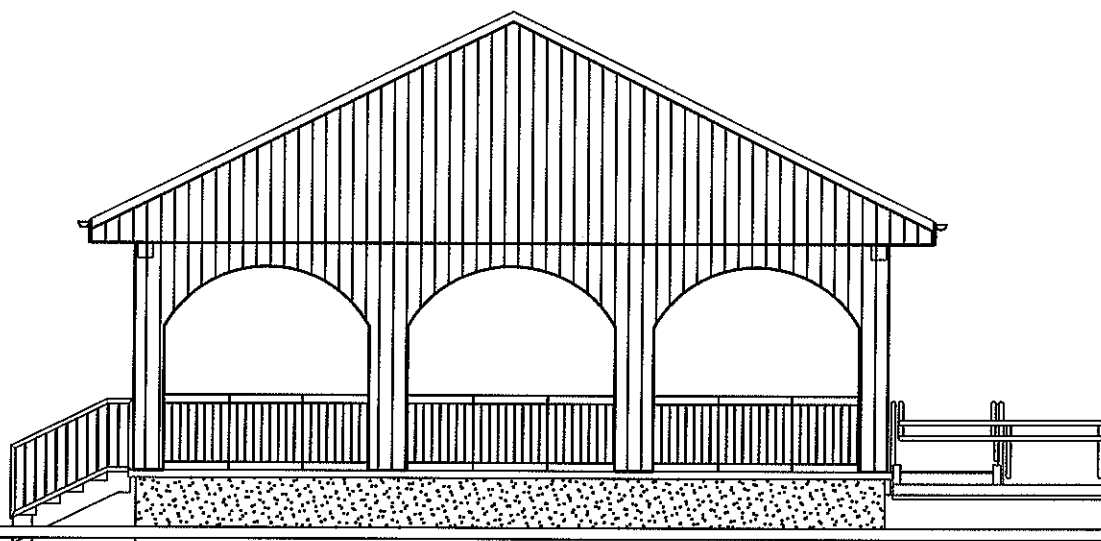
STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Słazica 15
tel./fax (026) 69-13-610

PRZEKRÓJ A-02 - A-02

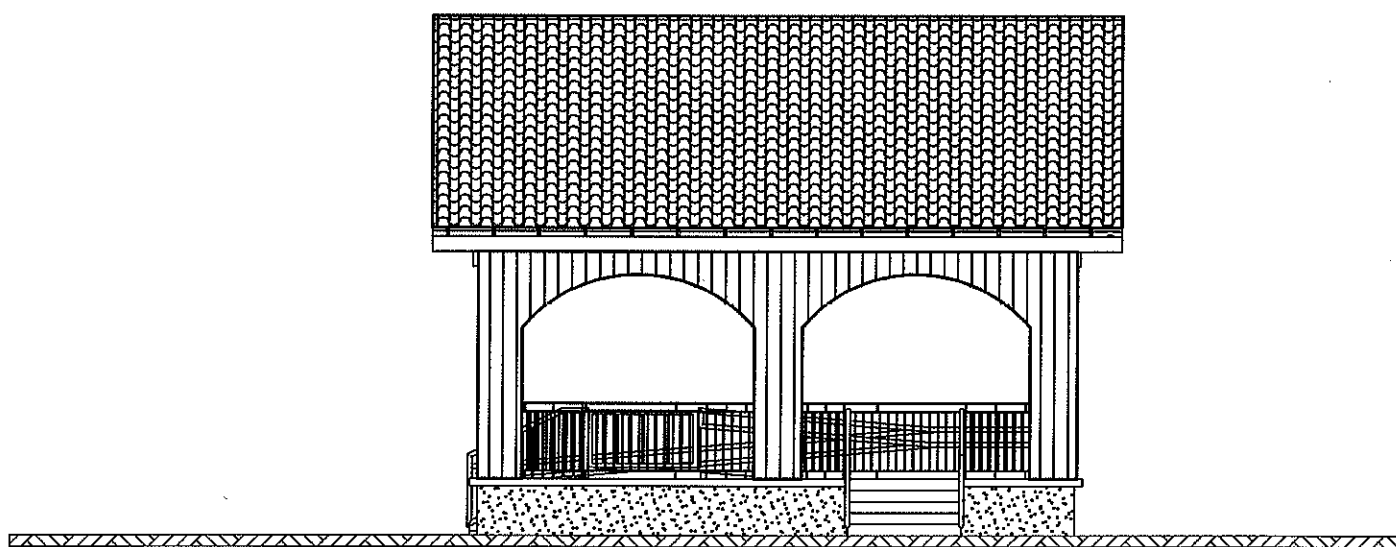


MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl				
tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej" dz. nr 320 Żelechów gm. Żelechów lwr. Gmina Żelechów ul. Piłsudskiego 47 08-430 Żelechów PRZEKROJE NAWIERZCHNI A-01 A-02			
imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektant:	Elżbieta Zejgo	03.2014	GT 4224/55/52/77	1:50
współautor:	Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06	nr rys:
				9A

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Sienkiewicza 14
tel./fax (025) 68-43-010

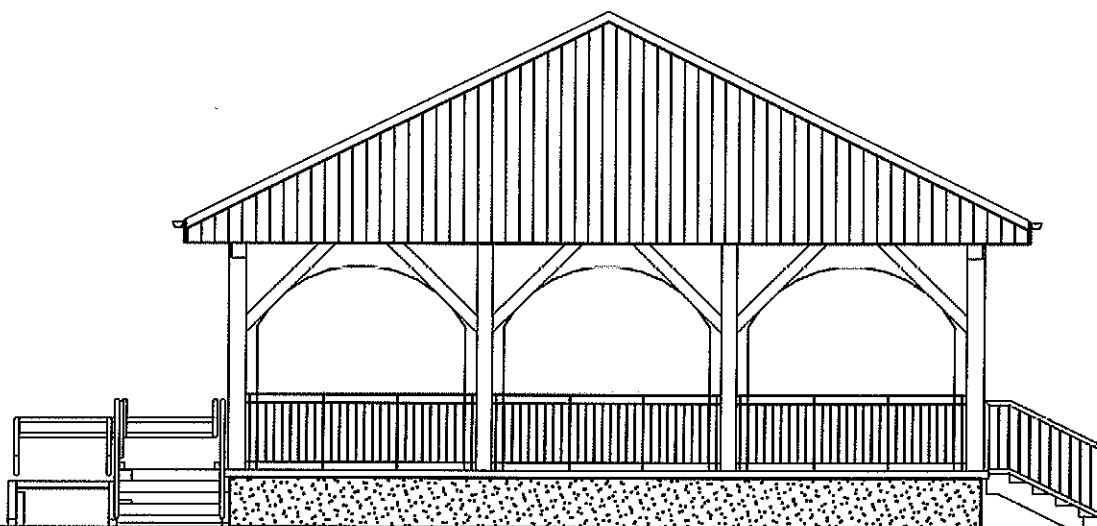


MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz. nr 320 Żelechów gm. Żelechów łow. Gmina Żelechów ELEWACJA E-01				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
	projektował: Elżbieta Zajac	03.2014	GT 4224/55/5277	<i>[Signature]</i>	1:100
	opracował: Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06	<i>[Signature]</i>	nr rys.: 10



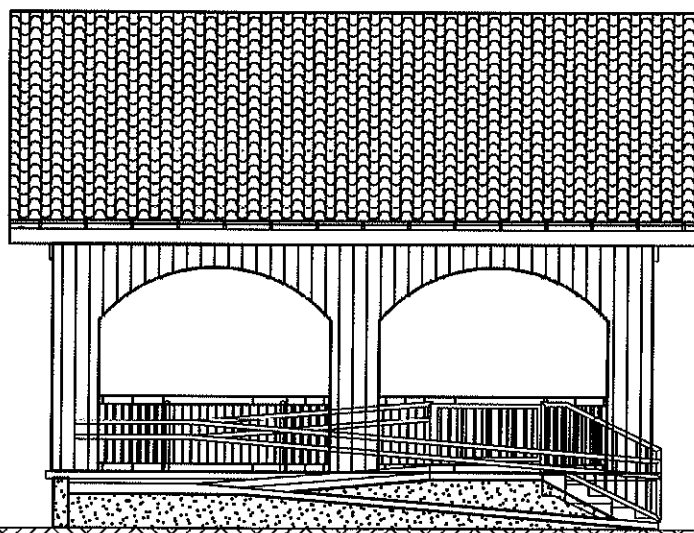
MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SĘP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dłz nr 320 Żelechów gm. Żelechów hmw. Gmina Żelechów				
	ELEWACJA E-02				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zajęc	03.2014	GT 4224/55/52/77		1:100
opracował:	Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06		nr rys: 11

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Staszica 15
tel./fax (025) 68-43-010



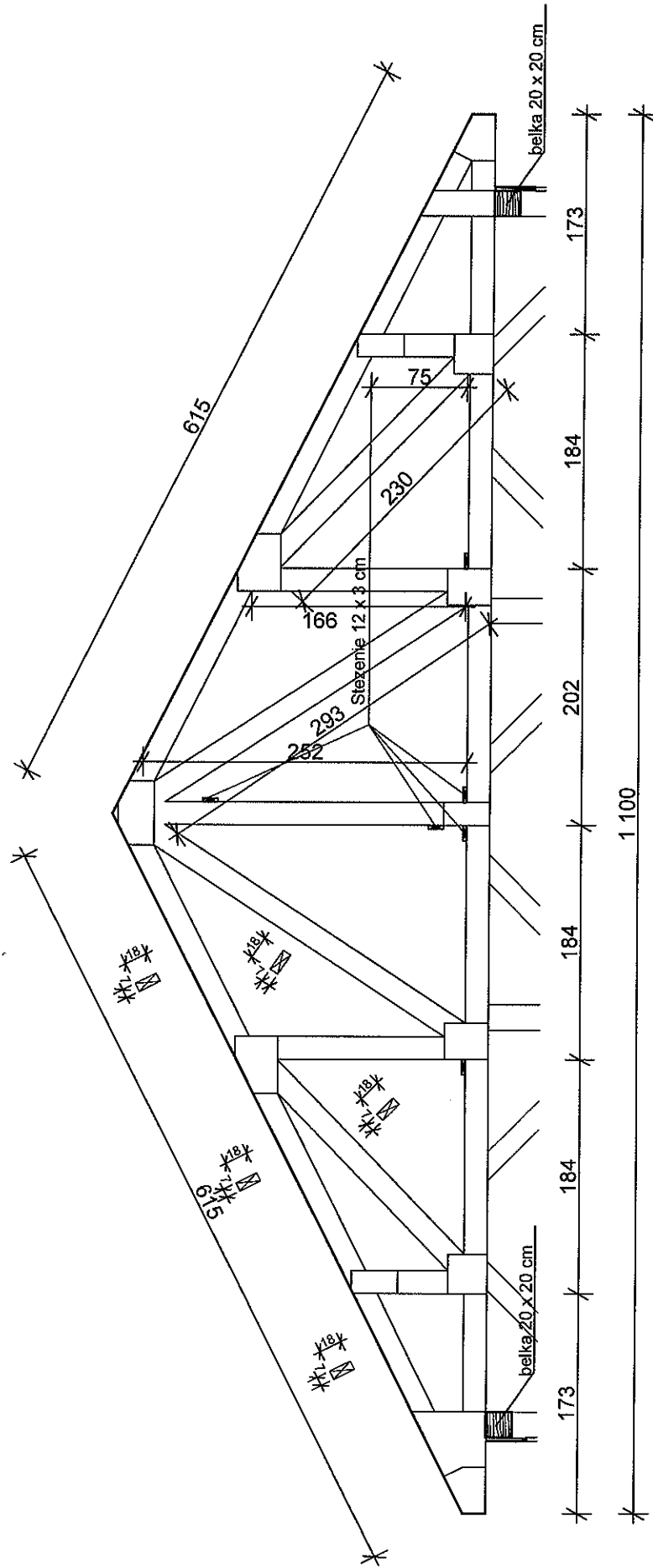
MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SĘP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów pow. Gmina Żelechów				
	ELEWACJA E-03				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zając	03.2014	GT 4224/55/S277	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował:	Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/CHOK/06		nr rys:
					12

STAROSTWO POWIATOWE
W GARWOLINIE
08-400 Garwolin, ul. Ślężnica 15
tel./fax (026) 66-45-010



MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
bość:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SĘP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej". dz. nr 320 Żelechów gm. Żelechów inw. Gmina Żelechów				
	ELEWACJA E-04				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zając	03.2014	GT 4224/5516277	<i>[Signature]</i>	1:100
opracował:	Dariusz Tarczyński	03.2014	MAZ0388/OHOK/06	<i>[Signature]</i>	nr rys.: 13

Wiązar W-1



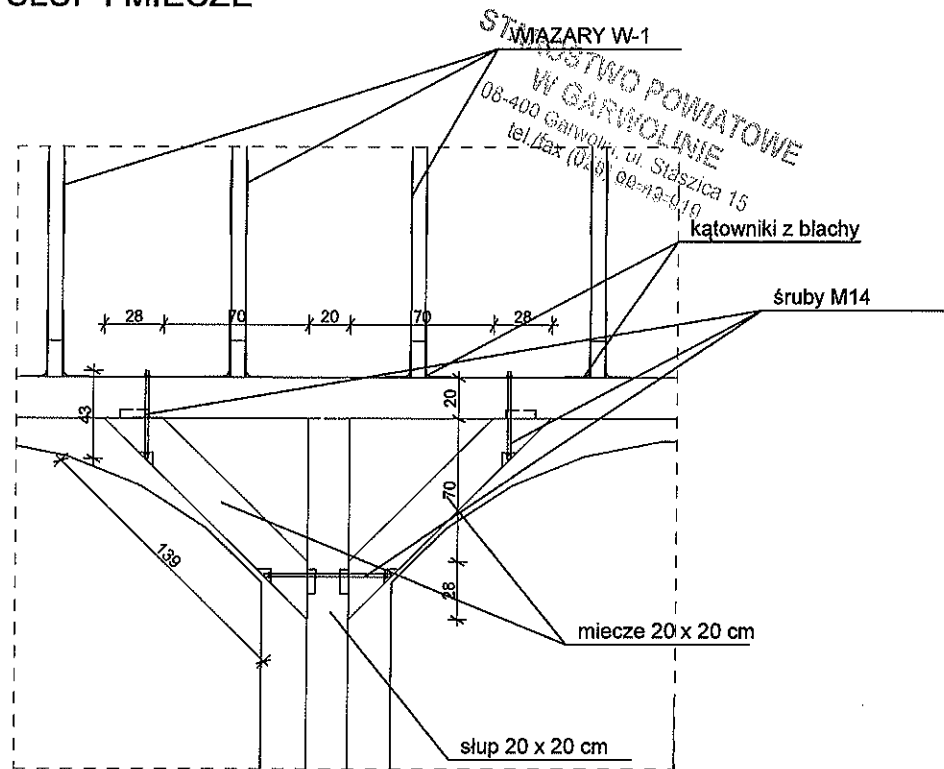
STAROSTWO POWIATOWE
W GARDZIE
08-400 Gardzienice
tel./fax (025) 741 10 10

MDE PROJECT
695-590-893

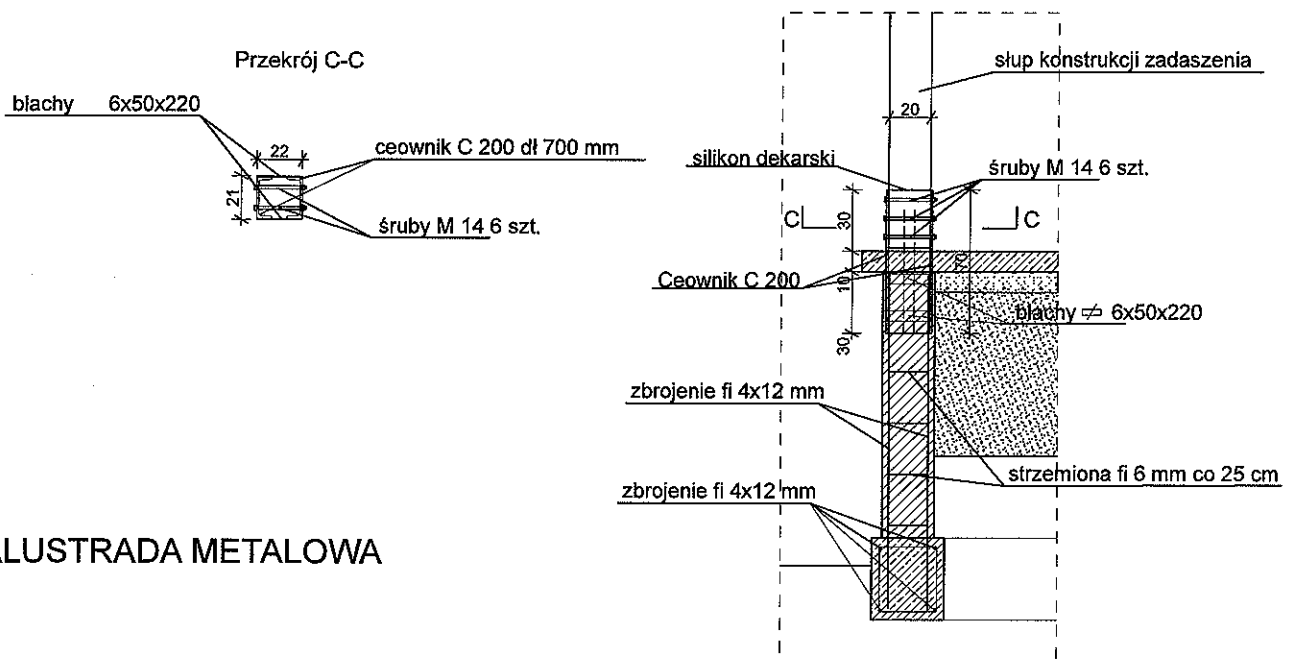
PROJEKT BUDOWLANY
"Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - uwarunkowanie budowy i wykonania trykoty widowniowej".
dla: KS SEP Żelechów

nazwa	inż. i nazwisko	data	projekt	podpis	data
projektant	Elżbieta Zając	03.2014	GT 424555277		1:50
opracował	Dariusz Tarczyński	03.2014	MAZ08801-OK06		1:50
rysownik					14

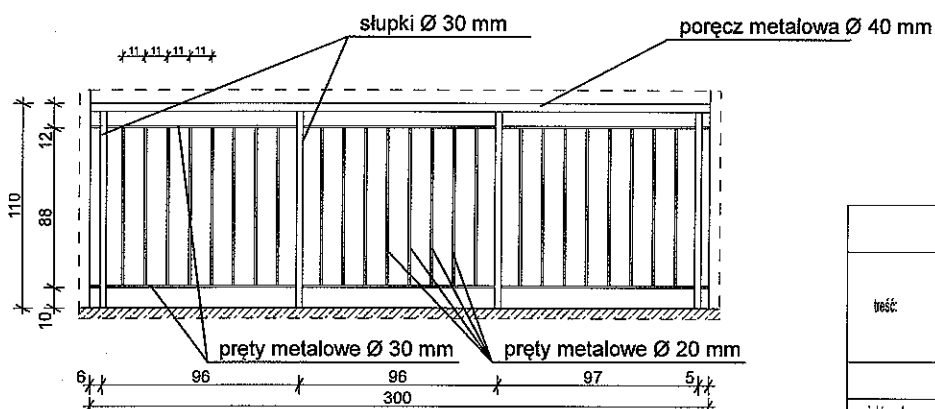
SŁUP I MIECZE



MOCOWANIE SŁUPA



BALUSTRADA METALOWA



MDE PROJECT ul. Romanówka 22/13 08-400 Garwolin 695-590-883 d.tarczynski@wp.pl					
treść:	PROJEKT BUDOWLANY "Modernizacja boiska przy KS SEP Żelechów - utwardzenie placu i budowa sceny widowiskowej" dz nr 320 Żelechów gm. Żelechów Inw. Gmina Żelechów				
	SZCZEGÓŁY				
	imię i nazwisko:	data:	nr uprawnień:	podpis:	skala:
projektował:	Elżbieta Zając	03.2014	GT 4224/55/52/77	<i>[Signature]</i>	1:40
opracował:	Dariusz Tarczynski	03.2014	MAZ/0388/OHOK/06		nr rys.: 15

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Projekt przewiduje realizację robót na jednym obiekcie – budowlę sceny widowiskowej wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 320 położonej w Żelechowie przy ul. Chłopickiego

- roboty ziemne przy obiekcie:

fundamenty – głębokość posadowienia 1,10 m

- roboty budowlane – montaż konstrukcji obiektu oraz wykończenia:

ściany fundamentowe betonowe, konstrukcja budynku drewniana - więzary dachowe drewniane oparte na płatwiach oraz na słupach drewnianych.

Schody żelbetowe, podjazd dla niepełnosprawnych żelbetowy, balustrady stalowe.

Roboty montażowe, elementów konstrukcji i pokrycia dachowego, należy wykonywać przy użyciu specjalistycznego sprzętu dźwigowego o odpowiednich parametrach technicznych obsługiwanego przez wykwalifikowanego i uprawnionego operatora.

Roboty należy wykonywać zgodnie z kolejnością technologiczną oraz zgodnie ze sztuką budowlaną

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- działka zabudowana budynkami obsłu

3. Elementy zagospodarowania działki mogące wytwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Projekt nie przewiduje wystąpienia takich elementów

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty budowlane na obiekcie prowadzone będą na wysokości do 8 m co nie stwarza niebezpieczeństwa przy robotach wysokościowych

Do zabezpieczenia konstrukcji stalowej oraz drewnianej należy zastosować odpowiedniej klasy stal i drewno oraz impregnaty posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny

posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Przy prowadzeniu prac z użyciem urządzeń dźwigowych należy zachować szczególne środki ostrożności.

STAROSTWO POWIATOWE
GARWOLIN
400 Garwolin, ul. Słazica 15
tel./fax (025) 66-45-010

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

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie zasad BHP, szczególnie w zakresie prac na wysokości, wymagającej dodatkowej asekuracji, oraz w bezpośrednim sąsiedztwie pracy urządzeń dźwigowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- roboty montażowe, elementów konstrukcyjnych oraz dostawę materiałów budowlanych na dach budynku należy wykonywać przy użyciu specjalistycznego sprzętu dźwigowego o odpowiednich parametrach technicznych obsługiwanego przez wykwalifikowanego i uprawnionego operatora.
- roboty budowlane na obiekcie należy prowadzić z zastosowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- zaprojektowane rozwiązania architektoniczno – budowlane należy wykonać poprawnie, zgodnie z projektem oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, przy użyciu materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie oraz przy użyciu atestowanego, sprawnego sprzętu.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
Elżbieta Zając
UPR. GT 4224/55/52/77
Garwolin, ul. T. Kościuszki 13/4
tel. 25.682.24.04.....