

## SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

- I Część opisowa
- II Część graficzna

### Rysunki architektoniczne

Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa	1
Projekt zagospodarowania terenu – plansza koordynacyjna	1a
Rzut piwnicy	2
Rzut parteru	3
Rzut parteru – technologia	3a
Rzut poddasza	4
Rzut dachu	5
Przekrój A – A	6
Elewacje - kolorystyka	7
Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	8

## OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy wewnętrznej budynku mieszkalnego wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania z przeznaczeniem na świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny zlokalizowanego w Ginawie, gmina Węgorzyno, działki nr 67,68.

### **1.0 Dane ogólne**

#### **1.1 Nazwa i adres obiektu projektowanego:**

Przebudowa wewnętrzna budynku mieszkalnego wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania z przeznaczeniem na świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny działki nr 67, 68 Ginawa  
gmina Węgorzyno

#### **1.2 Inwestor oraz jego adres:**

Gmina Węgorzyno  
ul. Rynek 1  
73-155 Węgorzyno

#### **1.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:**

Biuro Projektów „Art-Projekt” sp. z o.o.  
ul. Partyzantów 5  
73-110 Stargard Szczeciński

#### **1.4 Imiona i nazwiska projektantów:**

mgr inż. arch. Tomasz Cisek upr. nr 123/Sz/88  
tech. arch. Katarzyna Waszak

#### **1.5 Imię i nazwisko osoby sprawdzającej projekt:**

Obowiązek sprawdzania nie dotyczy niniejszego opracowania  
( Prawo Budowlane art. 20 ust. 3).

### **2.0 Podstawa opracowania:**

#### **2.1 Zlecenie Inwestora.**

#### **2.2 Koncepcja budynku uzgodniona z Inwestorem.**

#### **2.3 Obowiązujące normy i przepisy.**

#### **2.4 Decyzja o warunkach zabudowy nr 4/CP/2009 z dn. 23.04.2009 , zmiana decyzji nr 4-1/CP/09 z dnia 29.12.2009**

#### **2.5 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

#### **2.6 Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji wodociągowej**

#### **2.7 Uzgodnienia międzybranżowe**

### **3.0 Lokalizacja i opis projektowanego obiektu.**

Projektowana przebudowa wewnętrzna budynku mieszkalnego wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania z przeznaczeniem na świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny zlokalizowana jest w Ginawie na działce nr 67-68, gmina Węgorzyno.

W istniejącym budynku mieszkalnym zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym Inwestora oraz uzgodnieniami z przedstawicielami sołectwa Wiewiecko zaprojektowano świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny.

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny dotyczy pomieszczeń

zlokalizowanych na parterze. Poddasze pozostaje jako nieużytkowe - strych. Wejście na poddasze będzie zlokalizowane w pomieszczeniu komunikacji – schody składane. Ogrzewanie budynku – gazowe (piecyk dwu-funkcyjny). Nad wejściami do budynku należy zamontować daszki o konstrukcji lekkiej – poliwęglanowe. Należy docieplić istniejące ściany zewnętrzne styropianem, wykonać izolację pionową i poziomą ścian oraz nowe przewody wentylacyjne i spalinowe.

Dach dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej, kryty dachówką ceramiczną.

#### **4.0 Rozwiązania architektoniczno - funkcjonalne**

##### *W punkcie przedszkolnym projektuje się:*

- dwa pomieszczenia oddzielone od siebie ścianką lekką wysokości 250 cm – pomieszczenie o powierzchni 6,96 m<sup>2</sup> będzie przeznaczone na szafki ubraniowe z ławeczką dla dzieci, na pozostałej powierzchni 33,24 m<sup>2</sup> będzie wydzielony kącik do zabaw, do leżakowania oraz do spożywania posiłków,
- punkt przedszkolny przewidziany jest na przyjęcie 12 dzieci,
- czas pobytu dzieci przewidziano 8-godzinny
- wejście do łazienki dla dzieci przewidziano z pokoju przedszkolnego,
- aneks kuchenny (wspólny ze świetlicą wiejską) – jedzenie dla dzieci przywożone będzie przez firmę cateringową i na miejscu rozdzielane, wydawanie posiłków i mycie naczyń po posiłku w aneksie kuchennym będzie się odbywało z rozdziałem czasowym,
- szatnia dla personelu punktu przedszkolnego – 2 osoby,
- pomieszczenie gospodarcze (wspólne ze świetlicą wiejską).

##### *W świetlicy wiejskiej projektuje się:*

- salę zebrań dla mieszkańców wsi o powierzchni 52,50m<sup>2</sup>,
  - pomieszczenia wc ogólne oraz dla niepełnosprawnych,
  - aneks kuchenny wspólny z punktem przedszkolnym,
- pomieszczenie gospodarcze wspólne z punktem przedszkolnym.

#### **5.0 Opis technologiczny**

W budynku zaprojektowano:

- salę zebrań
- aneks kuchenny
- punkt przedszkolny wraz z szatnią dla dzieci
- pomieszczenie gospodarcze
- szatnię dla personelu punktu przedszkolnego
- wc

Zatrudnienie w punkcie przedszkolnym – 2 osoby (tej samej płci) na jedną zmianę. Osoba zajmująca się utrzymaniem czystości w punkcie przedszkolnym oraz świetlicy - zatrudnienie 1 osoby na jedną zmianę.

Podłogi w pokoju punktu przedszkolnego wykonać jako ciepłe, w miejscu zabaw dzieci – wykładzina dywanowa.

Podłogi oraz ściany pomieszczeń higieniczno – sanitarnych wykonane jako łatwozmywalne. Ściany do wysokości 2 m od poziomu posadzki pokryte materiałami łatwozmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci

oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych.

W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt dzieci należy na grzejnikach zamontować osłony chroniące przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Elementy wyposażenia punktu przedszkolnego muszą posiadać atesty i certyfikaty, meble muszą być dostosowane do wymagań ergonomii, zabawki muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadają oznakowanie CE.

#### **Wykaz urządzeń przewidzianych do zamontowania w aneksie kuchennym**

- 1 – lodówka
- 2 – zlewozmywak dwukomorowy
- 3 – umywalka do mycia rąk
- 4 – kuchenka elektryczna
- 5 – zmywarko - wyparzarka
- 6 – szafki z blatem roboczym
- 7 – stolik
- 8 - krzesła

#### **Wykaz urządzeń przewidzianych do zamontowania w punkcie przedszkolnym**

- 9 – szafki ubraniowe dla dzieci z ławką
- 10 – szafa do przechowywania leżaczków
- 11 – biurko + krzesło dla opiekunki
- 12 – stolik
- 13 – krzesła
- 14 - regały

#### **6.0 Dane o budynku**

<b>6.1 Długość</b>	-18,52 m; 18,69 m
<b>6.2 Szerokość</b>	-9,34 m;
<b>6.3 Wysokość budynku (od poziomu <math>\pm 0,00</math> do kalenicy)</b>	-8,29 m
<b>6.4 Wysokość parteru</b>	-3,09 m
<b>6.5 Wysokość strychu</b>	-2,52 m
<b>6.6 Ilość kondygnacji nadziemnych</b>	-1+ strych
<b>6.7 Powierzchnia zabudowy</b>	-173,05 m <sup>2</sup>
<b>6.8 Powierzchnia użytkowa</b>	-140,77 m <sup>2</sup>
<b>6.9 Kubatura części ogrzewanej</b>	~605,68 m <sup>3</sup>

#### **7.0 Wykaz pomieszczeń i ich powierzchni oraz rodzaju posadzek**

##### **PARTER**

1/1	Wiatrołap	gres	5,53
1/2	WC	gres	5,06
1/3	Szatnia dla personelu punktu przedszkolnego	gres	2,73
1/4	Szatnia dla dzieci	gres	6,96
1/5	Pokój – punkt przedszkolny	wykładzina	32,83

1/6	Wc + brodzik	gres	4,43
1/7	Wiatrołap	gres	4,98
1/8	Pomieszczenie gospodarcze	gres	2,89
1/9	Aneks kuchenny	gres	13,06
1/10	Sala zebrań	gres	52,26
1/11	Komunikacja	gres	5,43
1/12	WC niepełnosprawnych	gres	4,61
<b>RAZEM</b>			<b>140,77</b>

## PODDASZE

2/1	Strych	Płyty OSB	Pp=120,72 pu=61,12
<b>RAZEM</b>			<b>Pp=120,72 Pu=61,12</b>

### 8.0 Infrastruktura wewnętrzna projektowana

- instalacja wod.-kan.
- Instalacja c.o.
- instalacja elektryczna

### 9.0 Infrastruktura zewnętrzna:

- dostawa wody – włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø 100 usytuowanej w poboczu drogi lokalnej dz. Nr 67; na terenie działki, przy jej granicy należy zamontować studzienkę wodomierzową Ø 1000
- odprowadzenie ścieków – do zbiornika bezodpływowego
- ogrzewanie – doprowadzenie gazu ze zbiornika na gaz płynny usytuowany na terenie działki
- odprowadzenie wód opadowych – na teren działki
- zasilanie w energię elektryczną – ze słupa linii napowietrznej wykonać przyłącze napowietrzne przewodem do konstrukcji wsporczej na ścianie szczytowej budynku i zakończyć zaciskami prądowymi; z zacisków prądowych przyłącza wykonać wewnętrzną linię zasilającą do szafki pomiarowej zlokalizowanej na zewnętrznej ścianie budynku
- dostęp do drogi publicznej – istniejący zjazd na działkę nr 67
- gospodarowanie odpadami – odpady należy gromadzić w pojemnikach na terenie działki, wywóz na składowisko odpadów

### 10.0 Kolejność realizacji prac remontowych:

- oczyszczenie pomieszczeń piwnicznych w celu skorygowania danych projektowych ze stanem rzeczywistym (ustalenie wysokości pomieszczeń, wysokości i szerokości istniejących otworów okiennych, ustalenie parametrów projektowanych schodów zewnętrznych do piwnicy),
- rozbiórka istniejących kominów oraz wykonanie fundamentów pod nowoprojektowane kominy
- wykonanie izolacji poziomej oraz pionowej budynku,
- wykonanie nowych schodów zewnętrznych do piwnicy,
- osadzenie doświetlaczy okien piwnicznych
- uzupełnienie brakujących elementów stropu nad piwnicą,

- wykonanie remontu stropu nad parterem polegającego na rozbiórce istniejących warstw stropu ( tynk na trzcinnie, deski, polepa) oraz na wymianie uszkodzonych belek stropowych, zabezpieczeniu p/poż elementów drewnianych stropu,
- wykonanie remontu dachu polegającego na wymianie uszkodzonych elementów więźby dachowej, zabezpieczeniu p/poż elementów drewnianych więźby, pokrycia dachu,
- demontaż zbędnych ścianek działowych,
- wykucie i przesklepienie nowych i poszerzonych otworów drzwiowych,
- przesklepienie nowych otworów okiennych,
- zamurowanie zbędnych otworów drzwiowych,
- usunięcie istniejącej posadzki cementowej,
- wykonanie gładzi gipsowej na całości ścian murowanych
- oczyszczenie i wyrównanie podłoża pod projektowane warstwy posadzek
- wykonanie projektowanych ścianek działowych ,
- obudowa stropu nad parterem dwoma warstwami płyt GKF grubości 1,25 cm,
- montaż schodów składanych na strych,
- osadzenie nowych okien (wg zestawienia stolarki),
- osadzenie nowych drzwi (wg zestawienia stolarki),
- obłożenie ścian płytkami glazurowanymi w pomieszczeniach WC, natryskach, pomieszczeniach socjalnych i gospodarczych do wysokości 2 m od poziomu posadzki
- malowanie ścian,
- wykonanie posadzek,
- montaż urządzeń,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.

#### **11.0 Zagospodarowanie terenu**

Istniejąca działka w obecnej chwili nie jest zagospodarowana, cały teren porośnięty jest trawą. Projektuje się wykonanie dwóch miejsc postojowych, plac zabaw dla dzieci, miejsce na gromadzenie odpadów – pojemniki, utwardzone dojścia i dojazdy.

Wokół budynku należy wykonać opaskę ze żwiru lub płytek ze spadkiem od budynku.

## OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1.0 Ściany parteru

- 1.1 Istniejące ściany zewnętrzne docieplone od strony zewnętrznej styropianem samogasnącym PS-E FS 15 ( pióro i wpust) grubości 14 cm + tynk cienkowarstwowy na siatce (2x) z włókna szklanego.
- 1.2 Projektowane ściany zewnętrzne grubości 25 cm z cegły kratówki porotherm kl. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M4 docieplone od strony zewnętrznej styropianem samogasnącym PS-E FS 15 ( pióro i wpust) grubości 14 cm + tynk cienkowarstwowy na siatce (2x) z włókna szklanego.
- 1.3 Projektowane ściany konstrukcyjne wewnętrzne grubości 25 cm z cegły ceramicznej kratówki porotherm klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M4.
- 1.4 Ścianki działowe grubości 8 cm z gazobetonu na zaprawie cementowo-wapiennej 5 Mpa.
- 1.5 Ścianki działowe grubości 7,5 cm z kształtowników stalowych i ocynkowanych C i U 50 mm obudowane obustronnie płytami gipsowo – kartonowymi gkf grubości 12,5 mm i wypełnione wełną mineralną grubości 4 cm.

### UWAGA:

*W pomieszczeniach mokrych stosować płyty gipsowo - kartonowe wodoodporne ( impregnowane ).*

- 1.6 W pomieszczeniu wc 1/6 ścianki systemowe (płyty kompaktowe HPL o grubości 12-13 mm) o zwiększonej wilgotności (ścianki działowe natrysku z dopuszczeniem bezpośredniego kontaktu z wodą) z 15 cm prześwitem powyżej posadzki ( wysokość 205 cm – łącznie z prześwitem nad posadzką)
- 1.7 Ścianka oddzielająca miejsce na szafki ubraniowe dla dzieci od sali zajęć punktu przedszkolnego systemowa, z płyty laminowanej, wysokość ścianki 200 cm.
- 1.8 Istniejące ściany oraz otwory do wyburzenia zaznaczono na rzucie w sposób wykropkowany **w kolorze czerwonym**.
- 1.9 Zamurowania otworów z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej, na rzucie zaznaczono w sposób zakreskowany **w kolorze zielonym**.

### 2.0 Ściany poddasza

- 2.1 Ściany zewnętrzne grubości 25 cm z cegły kratówki porotherm kl. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M4 docieplone od strony zewnętrznej styropianem samogasnącym PS-E FS 15 ( pióro i wpust) grubości 14 cm + tynk cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego
- 2.2 Istniejące ściany oraz otwory do wyburzenia zaznaczono na rzucie w sposób wykropkowany **w kolorze czerwonym**.

### 3.0 Kominy

- 3.1 Istniejące kominy należy rozebrać ze względu na zły stan techniczny.
- 3.2 Projektowane kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych o wymiarach 19x19x24 m na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa docieplone obustronnie styropianem grubości 3 cm + 2x siatka z włókna szklanego + tynk cienkowarstwowy lub płyty gkf.

- 3.3** Projektowane kominy wentylacyjne i spalinowy z pustaków ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa obmurowane ścianką grubości 8 cm z gazobetonu.
- 3.4** Projektowana wentylacja grawitacyjna na strychu z rury spiro fi 160 zakończone powyżej dachu dachówką z kominkiem wentylacyjnym.
- 3.5** W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych - wentylacja mechaniczna – wentylator EDM 160

#### **UWAGA :**

Przed wykonaniem czapek żelbetowych należy sprawdzić drożność i sprawność wykonanych przewodów (protokół potwierdzony przez zakład kominiarski). Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność wykonanych przewodów.

- 4.0** Dach – istniejące płyty z eternitu należy zdemontować oraz zutylizować. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej płatwiowo - kleszczowej, kryty dachówką ceramiczną.
- 5.0** Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna – w obecnej chwili brak izolacji zarówno pionowej jak i poziomej budynku.
- 5.1** Izolacja pionowa ścian – 2x izolacja powłokowa
- 5.2** Izolacja pozioma ścian – proponuje się wykonanie izolacji poziomej metodą wbijania chromowo – niklowej blachy falistej. Arkusze o grubości ok. 1,5mm umieszczane są w spoinach na całej grubości muru.
- 5.3** Izolacja przeciwwilgociowa połaci dachowej – folia zbrojona włóknem szklanym.
- 5.4** Izolacja przeciwwilgociowa posadzek
- w parterze – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym
- 5.5** Paroizolacja stropu nad poddaszem i połaci dachowej – folia polietylenowa grubości 0,5 mm (spawana).

#### **6.0** Izolacje termiczne:

##### **UWAGA!**

- Izolację termiczną posadzek wykonać ze styropianu samogasnącego o współczynniku  $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
- Izolacja termiczna stropu nad parterem wełna mineralna grubości 20 cm
  - Izolacja termiczna posadzek na gruncie – styropian M20 z folią grubości 12 cm

- 7.0** Okna i drzwi – w budynku zaprojektowano stolarkę okienną PCV i drzwiową drewnianą oraz z PCV lub aluminium
- okna – profil trzykomorowy,  $U_s=$  szyba 1,1 W/(m<sup>2</sup>xK), nawietrzaki ciśnieniowe przy każdym oknie bez możliwości regulacji
  - drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe
  - ościeżnice – stalowe typowe, przy ściankach o konstrukcji stalowej dostosowane do płyt gipsowo – kartonowych
  - parapety wewnętrzne – konglomerat.
- Skrzydła drzwiowe do pomieszczeń sanitarnych powinny posiadać typowe kratki nawiewne.*
- 8.0** Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie.
- Rynny i rury spustowe z blachy cynkowej lub z PCV, obróbki blacharskie z blachy cynkowej grubości 0.55 mm.



**9.0 Wykończenie wewnętrzne** - podłogi w pokoju punktu przedszkolnego wykonać jako ciepłe, w miejscu zabaw dzieci – wykładzina dywanowa.

Podłogi oraz ściany pomieszczeń higieniczno – sanitarnych wykonane jako łatwozmywalne. Ściany do wysokości 2 m od poziomu posadzki pokryte materiałami łatwozmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych.

**9.1 Podłogi i posadzki.**

W budynku zaprojektowano następujące posadzki:

- gres,
- panele / wykładzinę dywanową.

**9.2 Tynki**

- ścian murowanych – tynk kat II + masa szpachlowa
- ścianek o konstrukcji stalowej – płyty gipsowo – kartonowe typu GKF

**9.3 Okładziny ścian**

- ściany w łazienkach, wc do wysokości 2m od poziomu posadzki obłożyć płytkami glazurowanymi.

Na całej długości ciągu kuchennego na wysokości od 0.75 do 1.5 m od poziomu posadzki wykonać fartuch z płytek glazurowanych.

**9.4 Malowanie**

Ściany i stropy we wszystkich pomieszczeniach oprócz okładzin malowane 2x farbą akrylową lub emulsyjną.

**10.0 Wykończenie zewnętrzne elewacji.**

**10.1 Cokół** – płytki klinkierowe

**10.2 Ściany** – tynk cienkowarstwowy na siatce z tworzywa sztucznego w kolorze wg wzornika firmy „STO” nr 32135

**10.4 Rynny i rury spustowe** z blachy cynkowej lub z PCV w kolorze brązowym.

**10.5 Okapy** – deski strugane pomalowane.

Uwaga! W okapach od dołu osadzić kratki wentylacyjne w celu zwentylowania ocieplonej połaci dachu.

**10.6 Daszki nad wejściami** – indywidualne, z profili aluminiowych wypełnionych poliwęglanem.

**10.7 Balustrady** pochylni – ze stali nierdzewnej.

**10.8** Przy istniejących okienkach piwnicznych zamiast wykonywać studzienki należy zamontować doświetlacze okienne np. firmy ACO.

**11.0** Wokół domu wykonać 50 cm opaskę ze żwiru gruboziarnistego.

**12.0** Dojścia do budynku o nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk.

**13.0** Opracowanie podlega ochronie praw autorskich. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wymagają uzgodnienia z projektantami. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem zasad BHP i ochrony ppoż oraz pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

- Ochrona przeciwpożarowa

Przebudowywany budynek zalicza się do:

- grupy niskich,
- kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, łącznie z częścią punktu przedszkolnego (max 12 dzieci) i max 50 osób w sali zebrań z uwzględnieniem stołu prezydialnego.

Wymagana klasa „D” odporności ogniowej jest zapewniona, przy czym drewniany strop w budynku należy wzmocnić od dołu płytami ognioochronnymi w wybranym, oferowanym systemie np. LARFAGE, NORD GIPS itp. do klasy REI30.

Z budynku zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne do których prowadzą po 2 dojścia z projektowanych zespołów (zespół przedszkolny i zespół sali zebrań z zapleczem).

Długość tych dojść jest krótsza niż 10 m. Obydwa zespoły należy wyposażać w gaśnice proszkowe typu GP 2ABC oraz oznakować znakami fosforencyjnymi drogi ewakuacyjne (korytarze i drzwi wejściowe).

Pomieszczenie pieca gazowego o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania nie wymaga specjalnego zabezpieczenia.

Dojazd ppoż nie jest wymagany.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w wymaganej ilości tj. 10l/s zabezpiecza hydrant uliczny odległy o mniej niż 75m.

### **UWAGA !**

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atest o nietoksyczności.

### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego.**

W związku z projektem dotyczącym przebudowy wewnętrznej budynku mieszkalnego wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania z przeznaczeniem na świetlicę wiejską oraz punkt przedszkolny zlokalizowanego na działce o numerze geodezyjnym 67, 68, obręb Ginawa, gmina Węgorzyno informuję, że przed rozpoczęciem prac budowlanych należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę prowadzonych robót budowlanych, przy wykonaniu których występuje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości powyżej 5 m.

Opracował:  
mgr inż. arch. Tomasz Cisek  
upr. nr 123/Sz/88