

## PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Rozbudowa Domu Kultury i Remizy  
Strażackiej (łącznik i boks garażowy)  
Adres obiektu : Mąkowsko, gm. Koronowo, dz. nr 516  
Inwestor : Gmina Koronowo,  
Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo

### Projektanci :

Architektura: Zdzisław Lewandowski  
Konstrukcja upr. bud. nr 52/75Bg

ZDZISŁAW LEWANDOWSKI  
Upr. bud. Nr 52/75 Bg-52/1 ust. 1 pkt. 2  
w specjalności architektonicznej  
i konstrukcyjno-inżynierskiej

Asystent projektanta : Stanisław Grzeca

Architektura : inż. arch. Walerian Kortylewski  
Sprawdzający upr. bud. nr 2889/58

inż. arch. Walerian W. Kortylewski  
Uprawniony z art. 361 p.b. nr 2889/58  
do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie w specjal-  
ności architektonicznej bez ograniczeń.  
Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-0106

Konstrukcja : mgr inż. Wojciech Drażkowski  
Sprawdzający upr. bud. nr RGPI-V-7342-51/97

mgr inż. Wojciech Drażkowski  
opr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. RGPI-V-7342-51/97

Instalacje sanitarne : Rajmund Smoczyk  
upr. bud. nr 301/69

techn. inst. sanit. Rajmund Smoczyk  
uprawniony do projektowania, kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie inst. sanit.  
i sieci zew. dla obiektów bud.-pow. upr. nr 301/69  
dla obiektów inżynierii sanit.-upr. nr 201/67/Bg  
Bydgoszcz, ul. B. Głowackiego 16/4  
tel. 052 342-32-04, KUP/IS/2290/01

Instalacje sanitarne : mgr inż. Marek Drażkowski  
Sprawdzający upr. bud. nr WRR-I-7131-24/02

mgr inż. Marek Drażkowski  
Uprawniony do projektowania i kierowania  
budowl. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wodociągowych,  
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.  
Nr upraw. WRR-I-7131-24/02 i 7132-96/02

Instalacje elektryczne : Wacław Nowicki  
Upr. bud. nr UAN-Kz-7210/431/88

Wacław Nowicki  
UAN-Kz-7210/431-88

SPRAWDZAJĄCY  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INŻ. IGNACY SKONIECZNY

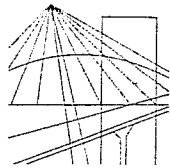
inż. Ignacy Skonieczny  
Instalacje i sieci elektryczne  
nr upr. NB-W-7210/71/78  
AUB-KZ-7210/282/89  
bez ograniczeń

Tuchola, 10.09.2007r.

## SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

	Str.
Strona tytułowa .....	1
Spis zawartości teczki .....	2
Uprawnienia budowlane , przynależność do izby i oświadczenia .....	3-6
Ocena techniczna istniejących budynków .....	7-8
Opis do projektu zagospodarowania terenu .....	9-10
Projekt zagospodarowania działki nr 516 .....	11
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 13.07.2006 r Nr IPR-PR-7331/135/06 wydana przez Burmistrza Koronowa wraz z załącznikami .....	12-17
Opis techniczny do projektu budynku gospodarczego .....	18-23
Obliczenia statyczno –wytrzymałościowe konstrukcji .....	24-32
Rysunki techniczne .....	33-47
Informacja „BIOZ” .....	48-49
Projekt instalacji sanitarnej .....	50-72
Projekt instalacji elektrycznej .....	73-90

Projekt zawiera 90 (dziewięćdziesiąt) ponumerowanych stron



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-05-29  
(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **LEWANDOWSKI ZDZISŁAW**

miejsce zamieszkania

**89-501 TUCHOLA**

**ul. PIASTOWSKA 2/28**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/1383/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01

do dnia 2007-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

dnia .....  
**ZDZISŁAW LEWANDOWSKI**  
Upr. bud. Nr 52/75 Bg- §11 ust.1 pkt.2  
w specjalności architektonicznej  
i konstrukcyjno-inżynierskiej

Bydgoszcz, dnia 21 luty 1975 r.

Nr ewid. upraw. 52/75 Bg

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2 Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10. września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Zdzisław Antoni Lewandowski

technik budowlany bud. ogólne

urodzony dnia 18 listopada 1936r. w Tucholi

otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do 1/ kierowania robotami budowlanymi  
obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji, 2/ sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust.3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.



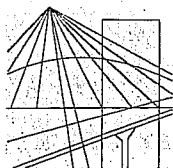
z up. Wojewody

mgr inż. Andrzej Wójcik  
Z-ca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

dnia .....





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2006-11-14

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **DRAŻKOWSKI WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

**89-500 TUCHOLA**

**ul. MICKIEWICZA 58**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/3155/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-01-01

do dnia 2007-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 366 70 50, 349 38 00 w. 356  
fax 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia .....  
*mgr inż. Wojciech Drązkowski*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. RGPI-V-7342-51/97



# WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342 - 51/97

## DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz. U. Nr 89, poz. 414] oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Wojciecha Drażkowskiego z dnia 9 września 1997 r.,

**nadaje**

**Panu Wojciechowi DRAŻKOWSKIEMU**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 30 maja 1967 r. w Tucholi,

**uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej**

### Uzasadnienie

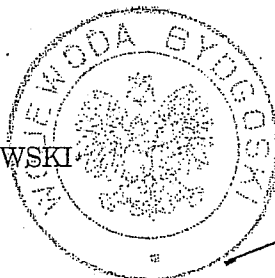
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzeniem Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

### Otrzymują:

- 1/ Pan mgr inż. Wojciech DRAŻKOWSKI  
ul. Mickiewicza 58  
89-500 TUCHOLA
- 2/ Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 WARSZAWA
- 3/ a/a



Z Up. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Wirfiedy  
Architekt Wojewódzki



IZBA ARCHITEKTÓW  
**IZBA ARCHITEKTÓW**  
 POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Bydgoszcz, dnia 06.06.2007 r

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Zaświadcza się, że Pan Walerian Kortylewski  
 posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
 w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 2889/58  
 wydane przez Komitet do Spraw Urbanistyki i Architektury w Warszawie  
 dnia 19 września 1958 r.  
 jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów  
 pod numerem KP-0106

Zaświadczenie ważne jest do dnia 31 grudnia 2007 r



Za zgodność z oryginałem  
 .....  
 inż. arch. W. Kortylewski  
 Bydgoszcz, dnia ..... 200... r.

PRZEWODNICZĄCY  
 KUJAWSKO-POMORSKIEJ  
 OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW  
*Małgorzata Malinowska*

85-229 Bydgoszcz, ul. Garbary 2. Tel./fax: (0-52) 345 56 45. E-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl  
 NIP: 967-11-35-269 Regon: 017466395-00114 Kono: PKO BP S.A. IO/Centrum w Bydgoszczy Nr.54 1020 1462.0000 7502 0019 2260

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA  
 Komitet do Spraw Urbanistyki  
 i Architektury

Warszawa, dnia 28 września 1958 r.

Hr ewid. uprawn. 2889/58

## U p r a w n i e n i a

z art. 361 prawa budowlanego

Ob. KORTYLEWSKI Walerian

inżynier architekt

urodz. dnia 28 września 1930 r. w Miejskiej Górze woj. poznańskie

po wykożeniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 361 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, o t r z z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi, z wyjątkiem kierowania robotami konstrukcyjnymi, dotyczącymi budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzenia projektów (planów) tych robót.

Prezes

*dm*  
*W. Kortylewski*

Za zgodność z oryginałem

.....  
 inż. arch. W. Kortylewski  
 Bydgoszcz, dnia ..... 200... r.

GNP F 2 54 100

# OŚWIADCZENIE

(Dokonane na podstawie § 20 ust. 4 Prawa budowlanego)

Niniejszym oświadczamy – jako wykonawcy projektu :

**ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY  
STRAŻACKIEJ (ŁĄCZNIK I BOKS GARAZOWY)**

**MAKOWARSKO gm. KORONOWO**

☆ działka nr 516

wykonane prace projektowe są kompletne z punktu widzenia celów , dla których zostały opracowane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami , normami w tym zakresie , zasadami wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej.

*Architektura -- Konstrukcja : Zdzisław Lewandowski  
upr.bud. nr 52/75Bg*

**ZDZISŁAW LEWANDOWSKI**  
Upr. bud. Nr 52/75Bg-§11 ust.1 pkt.2  
w specjalności architektonicznej  
i konstrukcyjno-miarymiejnej

*Architektura : inż. arch. Walerian Kortylewski  
Sprawdzający upr. bud.nr:2889/58*

**inż. arch. Walerian W. Kortylewski**  
Uprawniony z tytułu p.n. nr 2889/58  
do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie w specjal-  
ności architektonicznej bez ograniczeń.  
Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-D106

*Konstrukcja : mgr inż. Wojciech Drażkowski  
Sprawdzający upr. bud. nr: RGPI-V-7342-51/97*

**mgr inż. Wojciech Drażkowski**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. BGPI-V-7342-51/97

*Asystent projektanta : Stanisław Grzeca*



# OCENA TECHNICZNA

## ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW GARAŻU OSP ORAZ DOMU KULTURY

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Oględziny przedmiotowego budynku garażu dla OSP i Domu Kultury w Mąkowarsku
- Przepisy i normy związane z opracowaniem

### 2.0. OPIS BUDYNKÓW

#### 2.1. BUDYNEK GARAŻU

Istniejący budynek garażu wolnostojący murowany (z pustaków szczelinowych ceramicznych oraz bloczków z betonu komórkowego) parterowy z stropodachem nie wentylowanym niepodpiwniczonym z dachem jednospadowym oraz ogniomurem. budynek wyposażony w instalację elektryczną, wentylację grawitacyjną.

#### 2.2. BUDYNEK DOMU KULTURY

Istniejący budynek Domu Kultury wolnostojący całkowicie podpiwniczony składający się z parteru oraz piętra murowany z (pustaków szczelinowych ceramicznych oraz bloczków z betonu komórkowego) strop odach nie wentylowany wykonany na stropie pietra. Dach dwuspadowy.

Budynek wyposażony w instalacje: elektryczną, wodociagową wentylacyjną grawitacyjną kanalizacyjno-sanitarną oraz instalacją CO z zasilaną z pomieszczenia kotłowni usytuowanego za głównym budynkiem Domu Kultury

### 3.0. OBECNY STAN TECHNICZNY

#### 3.1. BUDYNEK GARAŻU

Budynek garażu wykonany w latach 90-tych XX wieku jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem

Podczas wizji lokalnej w budynku stwierdzono:

1. Ławy fundamentowe szer. 80cm posadowione na głębokości 160cm poniżej terenu poniżej szerokość ław i stóp zapewnia przeniesienie stosowanych obciążeń stałych i zmiennych na grunt w poziomie posadowienia ław nie stwierdzono wody gruntowej. Podczas oględzin nie stwierdzono pęknięć i rys na ścianach co świadczy o stabilności podłoża pod ławami żelbetowymi oraz że ławy spełniają warunki nośności i użytkowania.
2. Izolacje poziome i pionowe przeciwwilgociowe ścian fundamentowych wykonano zgodnie ze sztuką budowlaną widoczny brak zawilgocenia murów fundamentowych.
3. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych. ściany w dobrym stanie technicznym brak widocznych rys i pęknięć świadczą o dobrym posadowieniu oraz o zastosowaniu materiałów budowlanych o właściwych parametrach.
4. stropy wykonane z płyt żelbetowych – płyty kanałowe typu Że rań. Oparcie płyt stropu zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną. Brak widocznego ugięcia świadczą o właściwym zastosowaniu elementów konstrukcyjnych do wykonania stropu.
5. Nadproża nad otworami okiennymi i wrotami wylewane żelbetowe oparte na ścianach i obmurowane cegła dziurawką z zewnątrz. Brak widocznych pęknięć świadczą że mają odpowiednią wytrzymałość.
6. Ściany zewnętrzne podłużne obciążone stropem z pustaków gazobetonowych grubości 25 cm z tynkiem cementowo-wapiennym wewnątrz budynku wykonane zgodnie z sztuką budowlaną. Ściana od strony zachodniej ocieplona warstwą styropianu grubości 10cm z tynkiem cienkowarstwowym na siatce z –nie stwierdzono wyraźnych rys i pęknięć
7. Ściany poprzeczne nie obciążone stropem grubości 38cm otynkowane wewnątrz i na zewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym
8. Wieniec żelbetowy wykonany zgodnie z sztuką budowlaną

9. Ściana ogniomuru z gazobetonu grub24cm otynkowana i obłożona obróbkami dekarскими z blachy ocynkowanej
10. Stropodach nie wentylowany ocieplony styropianem pokryty papą termozgrzewalna szczelne przewody wentylacyjne wykonane zgodnie z sztuka budowlana
11. stolarka okienna drewniana w dobrym stanie technicznym
12. wrota wjazdowe do garażu metalowe dwuskrzydłowe ocieplone wełną mineralną

### 3.2. BUDYNEK DOMU KULTURY

Budynek Domu kultury wykonany w latach 80-tych XX wieku i jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem

Podczas wizji lokalnej w budynku stwierdzono :

1. Ławy fundamentowe szer. 100cm posadowione na głębokości 245cm poniżej terenu poniżej . szerokość ław i stóp zapewnia przeniesienie stosowanych obciążeń stałych i zmiennych na grunt w poziomie posadowienia ław nie stwierdzono wody gruntowej.  
Podczas oględzin nie stwierdzono pęknięć i rys na ścianach co świadczy o stabilności podłoża pod ławami żelbetowymi oraz że ławy spełniają warunki nośności i użytkowania.
2. Izolacje poziome i pionowe przeciwwilgociowe ścian fundamentowych wykonano zgodnie ze sztuka budowlana widoczny brak zawilgocenia murów fundamentowych w części rozbudowy
3. Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej otynkowanej. ściany w dobrym stanie technicznym brak widocznych rys i pęknięć świadczą o dobrym posadowieni u oraz o zastosowaniu materiałów budowlanych o właściwych parametrach .
4. stropy żelbetowe –Akerman . Oparcie stropu zgodnie z przepisami i sztuka budowlana .. Brak widocznego ugięcia świadczą o właściwym zastosowaniu elementów konstrukcyjnych do wykonania stropu.
5. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi wylewane żelbetowe oraz prefabrykowane typu L-19 oparte na ścianach. Brak widocznych pęknięć
6. Ściany zewnętrzne podłużne obciążone stropami z pustaków gazobetonowych oraz cegły szczelinowej ceramicznej grubości 50cm cm z tynkiem cementowo –wapiennym wewnątrz budynku wykonane zgodnie z sztuką budowlaną .  
Ściany działowe murowane z bloczków z betonu komórkowego otynkowane
7. Podciąg żelbetowy oraz wieńce wylewane nie stwierdzono zarysowań
8. Wieniec żelbetowy wylewany wykonany zgodnie z sztuka budowlana
9. Ściana ogniomuru z gazobetonu grub24cm otynkowana i obłożona obróbkami dekarскими z blachy ocynkowanej
10. Schody między kondygnacjami dwubiegowe żelbetowe wylewana na mokro
11. Stropodach nie wentylowany ocieplony styropianem pokryty papą termozgrzewalna szczelne
12. Przewody wentylacyjne murowane wykonane zgodnie z sztuka budowlana
13. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana w dobrym stanie technicznym
14. Posadzki betonowe wylewane w dobrym stanie technicznym

### 4.0. **WNIOSKI I ZALECENIA**

Budynek garażu OSP oraz domu kultury wykonano zgodnie z sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. nie stwierdzono wyraźnych pęknięć na elementach konstrukcyjnych budynków  
Nowe fundamenty projektowanej rozbudowy należy posadzić poniżej poziomu istniejących fundamentów

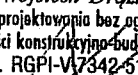
W/w budynki spełniają przepisom zawartym w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie  
Stan techniczny w/w budynków nie zagraża życiu i zdrowiu użytkowników

**Projektowana rozbudowa w/w budynków (zabudowa plombowa ) nie pogorszy i nie naruszy elementów konstrukcyjnych oraz nie przyczyni się do stworzenia zagrożenia życia i zdrowia użytkowników**

Sporządził

*mgr inż. Wojciech Drązkowski*  
upr. bud. nr: RGPI-V-7342-51/97

*mgr inż. Wojciech Drązkowski*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. RGPI-V7342-51/97



## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DZIAŁKI NR: 516

### 1.0. DANE PODSTAWOWE:

- 1.1. Nazwa obiektu : Rozbudowa domu kultury i remizy strażackiej (łącznik i boks garażowy)
- 1.2. Adres obiektu: Mąkowarsko gm. Koronowo Dz. Nr: 516
- 1.3. Inwestor: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010Koronowo

### 2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 2.1. Zlecenie Inwestora
- 2.2. Program Inwestora i koncepcja funkcjonalno - przestrzenna uzgodniona z Inwestorem
- 2.3. Decyzja o warunkach zabudowy z dn.13.07.2006r.  
Nr: IPR-PR-7331/135/06 wydana przez Burmistrza Koronowa
- 2.4. Aktualna mapa syt. - wys. w skali 1:500 z uzbrojeniem terenu
- 2.5. Normy i przepisy budowlane
- 2.6. Uzgodnienia międzybranżowe
- 2.7. notatka służbowa z dnia 27.06.2007r.

### 3.0 OPIS OGÓLNY

#### 3.1. LOKALIZACJA

Rozbudowa budynku Domu kultury i remizy strażackiej OSP( łącznik i boks garażowy) zlokalizowana została w Mąkowarsko przy ulicy Tucholskiej działka Nr: 516 zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy z dn.13.07.2006r.  
znak: IPR-PR-7331/135/06 wydaną przez Burmistrza Koronowa.

#### 3.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na działce znajduje się budynek garażu OSP Mąkowarsko a także budynek Domu Kultury wraz z budynkiem kotłowni oraz zasiękiem ogrodzonym na drewno opałowe oraz zadaszonym i w osłonie miejscem na pojemniki do gromadzenia odpadów stałych Pozostała część terenu stanowi dojazd do pom. kotłowni wybetonowany z płyt betonowych i dojazd utwardzony do istniejącego budynku garażu OSP oraz tereny zieleni (trawa) i ogródki działkowe. Teren działki w miejscu posadowienia łącznika z spadkiem w kierunku zachodnim –rzędne terenu wynoszą od 133,00do 132,40 oraz w miejscu posadowienia istniejącej kotłowni131,20

Teren częściowo ogrodzony . Wjazd na teren działki istniejącym zjazdem z drogi krajowej .(działka Nr:479/1

### 3.3. WARUNKI GRUNTOWO –WODNE

Występują proste warunki gruntowe . obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Przyjęto dopuszczalna wytrzymałość gruntu 0,15Mpa. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia łąw fundamentowych.

### 3.4. UZBROJENIE TERENU

- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej –istniejące
- zaopatrzenie w energie elektryczna z istniejącego przyłącza energetycznego
- odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo z połąci dachowej za pomocą orynnowania w kierunku terenu działek ogrodowych

### 3.5. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Wjazd (podjazd) do projektowanej rozbudowy (łącznik i boks garażowy ) wykonać za pomocą lanego betonu , natomiast dojazd do projektowanej rozbudowy po utwardzonym terenie z istniejącego wjazdu z drogi krajowej (ul. Tucholska )

### 3.6. RZĘDNA POSADZKI

Przyjęto ten sam poziom posadzki co w istniejącym boksie garażowym tj. 25cm powyżej poziomu istniejącego gruntu co odpowiada rzędnej terenu 133,25 m n. p.m..


### 3.7. DANE INFORMACYJNE

Działka na której planuje się usytuowanie rozbudowy budynku Domu Kultury i remizy strażackiej nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie Konserwatorskiej .Projektowana **lokalizacja rozbudowy nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i dlatego nie zachodzi konieczność sporządzania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

### 3.8. WSKAŹNIKI TECHNICZNE

---- pow. zabudowy proj. rozbudowy	---102,36m <sup>2</sup>
---- pow. zabudowy istn. budynków	---342,00m <sup>2</sup>
---- pow. zabudowy proj. podjazdów	--- 24,60m <sup>2</sup>
---- pow. terenów utwardzonych	--- 950,00m <sup>2</sup>
--- pow. dróg betonowych dojazdów	--- 280,50m <sup>2</sup>
--- pozostałe tereny –zielone	--- 5250,54m <sup>2</sup>

**ŁACZNIE POW. OPRACOWANIA A-F 6950,00m<sup>2</sup>**


**inż. arch. Walerian W. Kortylewski**  
 Uprawniony z art. 361 p.b. nr 2889/58  
 do pełnienia samodzielnych funkcji  
 technicznych w budownictwie w specjal-  
 ności architektonicznej bez ograniczeń.  
 Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-0106

**ZDZISŁAW LEWANDOWSKI**  
 Upr. bud. Nr 52/75 Bg-6/1 dot.1 pkt.2  
 w specjalności architektonicznej  
 i konstrukcyjno-budowlanej

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
Z UZBROJENIEM TERENU  
SKALA 1:500  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Woj.: Kujawsko-Pomorskie  
Gmina: Koronowo  
Obręb: Mąkowsko  
Działka: 516  
K.E.R.G: 3114/2007  
Ks.Rob: 1135/2007  
Arkusz: 344.233.224 i 344.411.022  
Mapa aktualna na dzień: 09.07.2007

Geodeta Uprawiony  
*Ty Koryński*

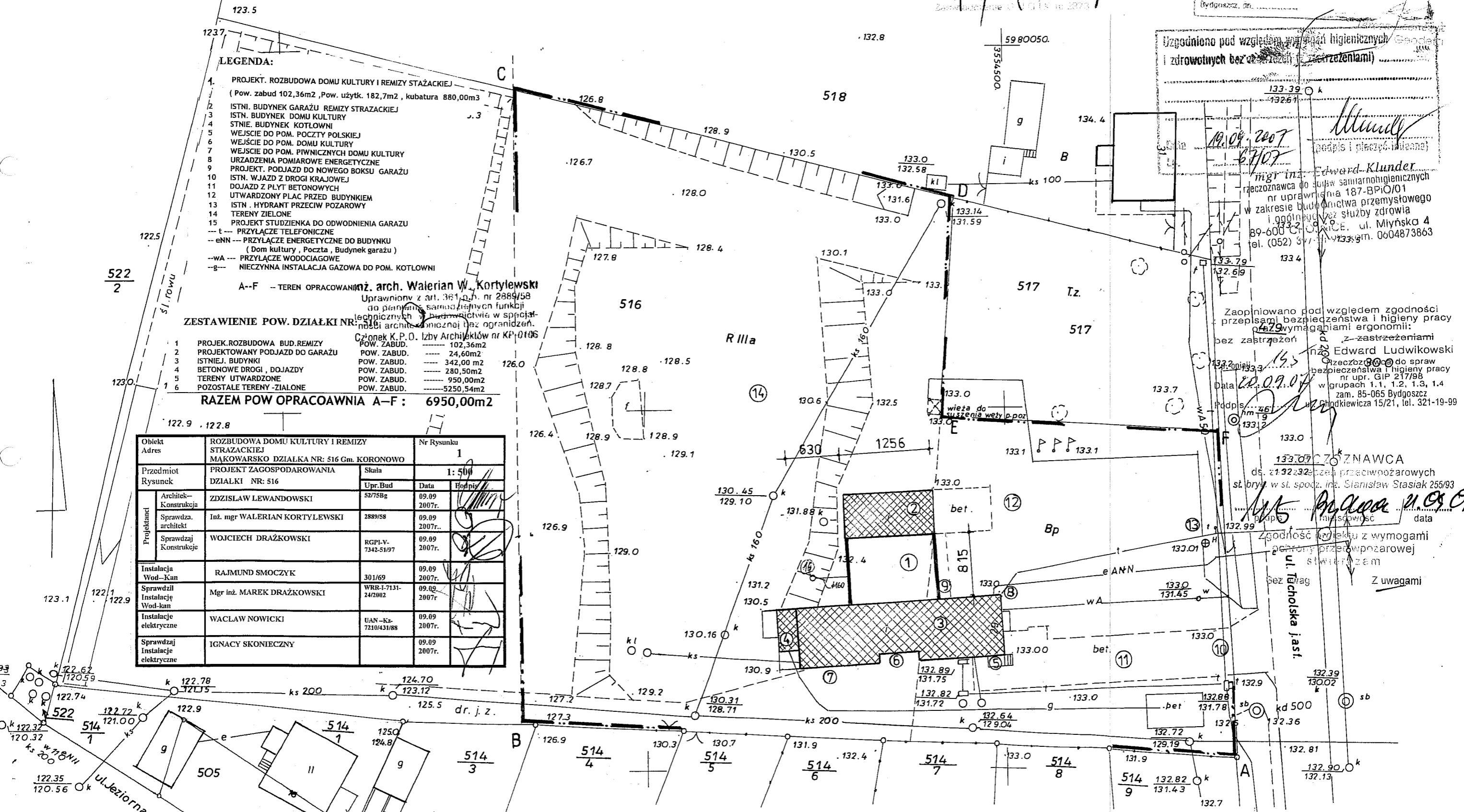
Urząd Miejski w Bydgoszczy  
Wydział Geodezji i Kartografii  
2007-07-10  
3114/07  
2007-07-10  
4 up. Starosta Bydgoski

- LEGENDA:**
- 1. PROJEKT. ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ  
(Pow. zabud 102,36m<sup>2</sup>, Pow. użyt. 182,7m<sup>2</sup>, kubatura 880,00m<sup>3</sup>)
  - 2. ISTN. BUDYNEK GARAŻU REMIZY STRAŻACKIEJ
  - 3. ISTN. BUDYNEK DOMU KULTURY
  - 4. STNIE. BUDYNEK KOTŁOWNI
  - 5. WEJŚCIE DO POM. POCZTY POLSKIEJ
  - 6. WEJŚCIE DO POM. DOMU KULTURY
  - 7. WEJŚCIE DO POM. PIWNICZNYCH DOMU KULTURY
  - 8. URZĄDZENIA POMIAROWE ENERGETYCZNE
  - 9. PROJEKT. PODJAZD DO NOWEGO BOKSU GARAŻU
  - 10. ISTN. WJAZD Z DRÓGI KRAJOWEJ
  - 11. DOJAZD Z PŁYT BETONOWYCH
  - 12. UTWARDZONY PLAC PRZED BUDYNKIEM
  - 13. ISTN. HYDRANT PRZECIWI POZAROWY
  - 14. TERENY ZIELONE
  - 15. PROJEKT STUDZIENKA DO ODWODNIENIA GARAŻU
  - t--- PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE
  - e-NN--- PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO BUDYNKU  
(Dom kultury, Poczta, Budynek garażu)
  - WA--- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
  - g--- NIECZYNNA INSTALACJA GAZOWA DO POM. KOTŁOWNI
- A--F -- TEREN OPRACOWANIA m. arch. Walerian W. Kortylewski  
Uprawniony z art. 361 p.p. nr 2889/58  
do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie w specjal-  
ności architektonicznej (raz ograniczeń.  
Członek K. P. D. Izby Architektów nr KP-0106

**ZESTAWIENIE POW. DZIAŁKI NR: 516**

1	PROJEKT ROZBUDOWA BUD. REMIZY	POW. ZABUD.	102,36m <sup>2</sup>
2	PROJEKTOWANY PODJAZD DO GARAŻU	POW. ZABUD.	24,60m <sup>2</sup>
3	ISTNIEJ. BUDYNKI	POW. ZABUD.	342,00 m <sup>2</sup>
4	BETONOWE DRÓGI, DOJAZDY	POW. ZABUD.	280,50m <sup>2</sup>
5	TERENY UTWARDZONE	POW. ZABUD.	950,00m <sup>2</sup>
6	POZOSTAŁE TERENY - ZIĄŁONE	POW. ZABUD.	5250,54m <sup>2</sup>
<b>RAZEM POW OPRACOWANIA A-F :</b>		<b>6950,00m<sup>2</sup></b>	

Objekt	Adres	Nr Rysunku
ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR: 516 Gm. KORONOWO		1
Projektant	Architekt - ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg
	Sprawydz. architekt - Inż. mgr WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58
	Sprawydz. Konstrukcje - WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGP1-V-7342-51/97
Instalacja Wod-Kan	RAJMUND SMOCZYK	301/69
Sprawydz. Instalacje Wod-kan	Mgr inż. MAREK DRAŻKOWSKI	WRR-1-7131-24/2002
Instalacje elektryczne	WACŁAW NOWICKI	UAN-Kz-7210/431/88
Sprawydz. Instalacje elektryczne	IGNACY SKONIECZNY	



Uzgodniono pod względem warunków higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Edward Klunder  
ręczonoświadca do spraw sanitarnohigienicznych nr upraw. 187-BPI/OJ1  
w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego w służbie zdrowia  
89-600 Chocimiec, ul. Młyńska 4  
tel. (052) 347-1133, 347-1133-9m, 0604873863

Zaopiniowano pod względem zgodności przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami  
mgr inż. Edward Ludwikowski  
ręczonoświadca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 217/98  
Data 20.09.07 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
zam. 85-065 Bydgoszcz  
Podkiewicza 15/21, tel. 321-19-99

ZNAWCA ds. st. brył. w st. spocz. inż. Stanisław Stasiak 265/93  
mgr inż. Bogdan Uściłowski  
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
ul. Tucholska 1A  
Z uwagami

Koronowo, dnia 13.07.2006 r.

IPR-PR-7331/135 /06

## DECYZJA

### o warunkach zabudowy

Na podstawie art. 4 ust. 2, pkt. 2 art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, 2 i 4, art. 61 ust. 1, art. 63 ust. 2 i 4, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zm. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087], art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego [Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071, z 2001 r., Nr 49, poz. 509; Dz.U. z 2002 r., Nr 113, poz. 984; Dz.U. z 2002 r., Nr 169, poz. 1387; Dz.U. z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660] **rozpatrując wniosek**

z dnia 5 czerwca 2006 r.

**Zastępcy Burmistrza Koronowa  
Urząd Miejski w Koronowie  
Pl. Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo**

o wydanie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na rozbudowie domu kultury i remizy strażackiej (łącnik i boks garażowy) na działce nr 516 w Mąkowarsku gm. Koronowo.

1. po uzgodnieniu ze Starostą Powiatu (postanowienie z dnia 27.06.2006 r. znak OŚ.VII.7633/443/06),
2. po uzgodnieniu z Kujawsko – Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku (postanowienie z dnia 30.06.2006 r. znak TEK.7323/4162/2006),
3. po uzgodnieniu z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad (postanowienie z dnia 27.06.2006 r. znak GDDKiA-O/BY-22g/4152/567/2006),

### ustalam warunki zabudowy

dla inwestycji polegającej na rozbudowie domu kultury i remizy strażackiej (łącnik i boks garażowy) na działce nr 516 w Mąkowarsku gm. Koronowo, w granicach określonych na załączniku graficznym w skali 1:1000.

### Warunki zabudowy

1. Rodzaj inwestycji: rozbudowa domu kultury i remizy strażackiej (łącnik i boks garażowy)
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych ustalono w **załączniku nr 1**, stanowiącym część tekstową niniejszej decyzji.
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczone na rysunku wykonanym na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 – **załącznik nr 2**, stanowiącym załącznik graficzny niniejszej decyzji.
4. Wyniki analizy funkcji cech zabudowy i zagospodarowania terenu - **załącznik nr 3**.

### UZASADNIENIE

W dniu 5 czerwca 2006 r. Zastępca Burmistrza Koronowa Urząd Miejski w Koronowie Pl. Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo wystąpił do Burmistrza Koronowa o wydanie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na rozbudowie domu kultury i remizy strażackiej (łącnik i boks garażowy) na działce nr 516 w Mąkowarsku gm. Koronowo.

Po ustaleniu stron postępowania administracyjnego na podstawie ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy, zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego Burmistrz Koronowa zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Analizując wniosek, oraz ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Koronowo uchwalonego uchwałą Nr XXXV/404/05 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 28 września 2005 r., Burmistrz stwierdził, że nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem.

Dla terenu, na którym położona jest w/w działka Gmina Koronowo nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z brakiem planu miejscowego na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 ze zm. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087) określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy, której sporządzenie powierza się osobie wpisanej na listę samorządu zawodowego urbanistów lub architektów. Projekt niniejszej decyzji przygotowała mgr inż. arch. Agnieszka Kujath-Jaworska, będąca członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Gdańsku - wpis na listę członków pod Nr G-166/2003.

Jednocześnie Burmistrz, dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów szczególnych oraz stanu faktycznego i prawnego wnioskowanego terenu w wyniku, której ustalono, iż działka spełnia warunek art. 61. ust. 1 pkt 1-5 ww. ustawy, a dotyczący m.in. kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy występujących na sąsiednich działkach, posiada dostęp do drogi publicznej, istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla realizacji planowanej inwestycji, teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych.

Projekt decyzji uzgodniono: ze Starostą Powiatu i Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku w sprawach ochrony gruntów rolnych i melioracji zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ww. ustawy, z właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do terenu przyległego do drogi zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy, stwierdzając zgodność planowanej inwestycji z przepisami odrębnymi należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa dysponowania z-choomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Koronowa w terminie 14 dni od daty doręczenia. Odwołanie należy zaopatrzyć w opłatę skarbową w wysokości 5,00 zł oraz 50 groszy na każdy załącznik.

BURMISTRZ

mgr inż. Zygmunt Michalak

(pieczęć imienna / podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Załączniki:


1. część tekstowa – zał. nr 1,
2. część graficzna – zał. nr 2,
3. wyniki analizy – zał. nr 3.

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. strony wg rozdzielnika
3. a/a

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Koronowo, dnia ... 27.09.2010 ...



.....  
podpis

mgr inż. Malgorzata Dombrowska  
inspektor

ZA ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

dnia \*.....\*

13-

**ZAŁĄCZNIK NR 1**  
**DO DECYZJI**  
**o warunkach zabudowy**

**Burmistrza Koronowa, z dnia 13.07.2006 r. znak: IPR-PR-7331/135 /06**

**I. WARUNKI I WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO**

1. Projektowana inwestycja powinna spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. z późn. zm.).
2. Przy projektowaniu i budowie stosować właściwe odległości od sieci i urządzeń technicznych, w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem ewentualna przebudowa na warunkach i za zgodą gestora tej sieci.
3. Dla wnioskowanej inwestycji na **działce nr 516 w Mąkowsku** obowiązują następujące ustalenia, dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
  - a) rodzaj inwestycji - rozbudowa domu kultury i remizy strażackiej
  - c) dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów polegającą na budowie łącznika między budynkami i boksu garażowego,
  - d) geometria dachu – płaski lub dwuspadowy,
  - e) kąt nachylenia połaci dachowych – do 35<sup>o</sup>,
  - g) maksymalna wysokość rozbudowy – dostosować do wysokości kondygnacji w istniejących obiektach,
  - h) maksymalna szerokość elewacji frontowej obiektów – nie określa się
  - i) maksymalna powierzchnia rozbudowy – 150 m<sup>2</sup>.
4. Ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy, określoną w części graficznej niniejszej decyzji stanowiącej załącznik nr 2.

**II. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ**

1. Przedmiotową inwestycję należy przeprowadzić w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.
2. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwy Urząd Ochrony Zabytków. Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.
3. Podjęcie przez inwestora działalności mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko lub spowodowanie przez niego zanieczyszczenia środowiska zobowiązuje do zapobiegania temu oddziaływaniu oraz ponoszenia kosztów zapobiegania temu zanieczyszczeniu.
4. Projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających, wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.
5. Po sporządzeniu projektu zagospodarowania działki należy zwrócić się do Starosty Bydgoskiego o wydanie opinii dotyczącej konieczności wyłączenia gruntu z produkcji rolniczej.

**III. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI**

1. Istniejące uzbrojenie terenu będzie wystarczające do zrealizowania zamiaru inwestycyjnego, jeżeli zostanie to zagwarantowane w drodze umowy między gestorami sieci a inwestorem. Wszelkie zmiany dotychczasowych warunków należy uzgodnić z gestorami sieci.
2. Zaopatrzenie w energię – z istniejącego przyłącza na dotychczasowych warunkach gestora sieci;



3. Woda – z istniejącego przyłącza (wodociąg gminny) na dotychczasowych warunkach gestora sieci;
4. Odprowadzenie ścieków – istniejącym przyłączem (sieć kanalizacji sanitarnej) na dotychczasowych warunkach gestora sieci;
5. Źródło ogrzewania – własne;
6. Obsługa komunikacyjna – istniejącego wjazdem z drogi krajowej, na dotychczasowych warunkach jej zarządcy;
7. Składowanie odpadów stałych – wymaga się wyznaczenia miejsca do czasowego gromadzenia odpadów oraz wywozu przez służby posiadające stosowną koncesję na tego typu usługi – na dotychczasowych warunkach.

#### IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich:

1. dostępu do drogi publicznej,
2. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
3. dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
4. przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Nie dotyczy

#### Pouczenie

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć stosowny wniosek. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na wnioskowane cele budowlane,
- niniejszą decyzję o warunkach zabudowy.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia

.....

BURMISTRZ

mgr inż. Zygmunt Michalak

**Załącznik nr 2**  
do decyzji o warunkach zabudowy  
Burmistrza Koronowa z dnia 2012.05.14. znak: IPR-PR-7331/135/06  
skala 1:1000

**OZNACZENIA**

ABCD. — LINIE ROZGRANICZAJĄCE  
TEREN INWESTYCJI

▽ ▽ MAKSYMALNA  
NIEPRZEKRACZALNA LINIA  
ZABUDOWY



**SEKSCJAŁO PODMIOTOWE W BYDGOSZCZY**  
Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny i Konstruktorski

Wykonano w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne  
z dnia 17 maja 1984 r.  
Pracownia: 1240 (Główny Inżynier Geodezji i Kartografii)  
W5 07E.2018

**ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM**

BURMISTRZ  
mgr inż. Zygmunt Michałak

14

### ZAŁĄCZNIK NR 3 DO DECYZJI

o warunkach zabudowy

Burmistrza Koronowa, z dnia 13.07.2006 r. znak: IPR-PR-7331/135 /06

#### WYNIKI ANALIZY FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OBSZARU ANALIZY WYZNACZONEGO WOKÓŁ TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ

rozbudowa domu kultury i remizy strażackiej (łącznie i boks garażowy) na działce nr 516 w Mąkowsku gm. Koronowo.

Wymogi wynikające z art. 61 ust.1 pkt. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. *co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu – Planowana inwestycja polegająca na rozbudowie domu kultury i remizy strażackiej (łącznie i boks garażowy) jest kontynuacją funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych;*
2. *dostęp do drogi publicznej – teren posiada dostęp do drogi publicznej – droga krajowa dz. nr 479/1;*
3. *uzbrojenie terenu – wystarczające;*
4. *teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – grunty orne RIIIIa-0,43 ha, RIVa-0,54 ha, grunty rolne zabudowane B-RIIIa-0,19 ha (łącznie 1,16 ha) – warunek spełniony;*
5. *zgodność inwestycji z przepisami odrębnymi – zgodne z przepisami odrębnymi.*

#### STAN FAKTYCZNY I PRAWNY

Dla terenu, na którym położona jest ww. działka nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koronowo uchwalonego uchwałą Nr XXXV/404/05 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 28 września 2005 r., nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem.

Wnioskowana działka nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania mas ziemnych, oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, zasobów wodnych, kopalni i terenów zamkniętych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia .....

BURMISTRZ

mgr inż. Zygmunt Machalak

## NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 27.06.2007 r. na okoliczność dokonania uzgodnień dot. projektowania budynku remizy strażackiej we Wtelnie i rozbudowy remizy strażackiej w Koronowie i Mąkowarsku

Obecni: wg listy obecności

Ustalono, co następuje:

Przy projektowaniu w/w obiektów należy uwzględnić następujące dane:

### MAKOWARSKO

- rozbudowa remizy – ok. 8,5 x 12m (zabudowa plombowa) oraz adaptacja części istniejących piwnic na pomieszczenia socjalno – biurowe;
- budynek biurowy – dach płaski, bez podpiwniczenia (parter – boks garażowy, piętro – salka konferencyjna);
- w istniejącej części budynku głównego – część pomieszczeń piwnicznych – adaptacja na pomieszczenia socjalno – sanitarne i biurowe;
- boks garażowy na samochód strażacki – zaprojektować dwa przejścia do garażu istniejącego (przód – tył) o wymiarach 2,0 x 2,0m;
- wrota żaluzjowe – wysokość w świetle min. 3,5 m, wysokość jak w garażu istniejącej szerokości wrót 3,5 x 3,7m;
- wysokość garażu – jak w boksie istniejącym;
- zaprojektować w garażu schody do części socjalno – sanitarnej w pomieszczeniach piwnicznych oraz wydzielić dyżurkę – pomieszczenie operacyjne. Ponadto przewidzieć szatnię – szafki dla ubrań roboczych strażaków;
- instalacje – zaprojektować możliwość podłączenia 24V (na dwa boksy) i ewentualne oddymianie wozu – łapacz spalin. Zaprojektować instalację sprężonego powietrza (1-2 ujęcia) dla boksów garażowych (dla obsuszania pojazdów, pompowania kół itp.);
- posadzka antypoślizgowa, drzwi bez szyb i inne wymogi dla tego typu pomieszczeń;
- część socjalno – sanitarna – dla 12 osób (mężczyźni) – wc z przedsionkiem, prysznic, pomieszczenie socjalne z kuchenką i zlewozmywakiem, biuro na dokumenty;
- drzwi otwierające się na zewnątrz pomieszczeń (w razie alarmu), nie mogą być wahadłowe ani przesuwne;
- instalacja telefoniczna – wykonać do dyżurki;

### WTELNO

- budowa remizy strażackiej: pow. zabudowy ok. 10 x 12m, budynek parterowy bez podpiwniczenia, dach płaski lub dwuspadowy, bez poddasza użytkowego, parter – boks garażowy, pomieszczenia sanitarne, świetlica, biuro;
- wrota – wymiary jak w remizie w Mąkowarsku;
- szafy ubraniowe – w boksie garażowym;
- pomieszczenia sanitarne (prysznic, wc) dla 8 – 20 osób;
- pomieszczenia towarzyszące – magazynek podręczny, pomieszczenia socjalne;
- salka – świetlica na ok 25 osób o pow. ok. 30m<sup>2</sup>;
- ogrzewanie pomieszczenia – elektryczne (5°C);
- kształt dachu – do uzgodnienia;
- zaprojektować kanał w boksie garażowym;

## KORONOWO

- rozbudowa (przeprojektować boks garażowy istniejący), wysokość wrót dostosować do potrzeb (wys. 3,5 m, szer. 3,5 m);
- nadbudowa – sala konferencyjna (piętro), zaprojektować przejście z budynku istniejącego;
- instalacje – rozbudowa z budynku istniejącego;

Po przygotowaniu koncepcji w/w inwestycji na etapie projektowania rozwiązania projektowe należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Koronowie.

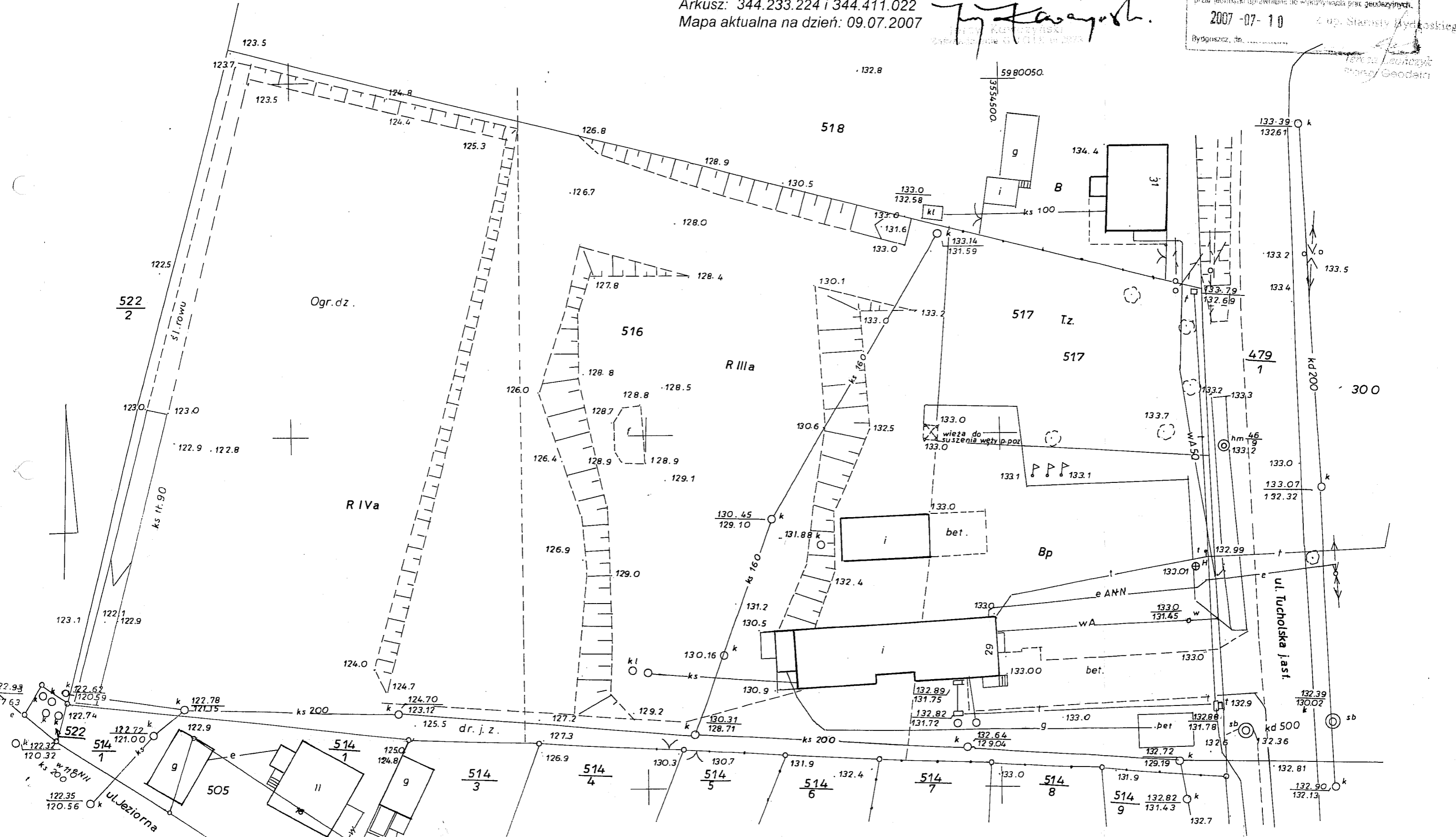
*Notatki sporządziła*  
*Maria Piniak*

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
 Z UZBROJENIEM TERENU  
 SKALA 1:500  
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Woj.: Kujawsko-Pomorskie  
 Gmina: Koronowo  
 Obręb: Mąkowsko  
 Działka: 516  
 K.E.R.G.: 3114/2007  
 Ks.Rob.: 1135/2007  
 Arkusz: 344.233.224 i 344.411.022  
 Mapa aktualna na dzień: 09.07.2007

Geodeta Uprawniony  
*[Signature]*  
 Stanisław Kucharski  
 Szosa Główna 11 85-100

BIURO GEODEZYJNE W BYDGOSZCZY  
 ul. ...  
 2007-07-10  
 3114/07  
 2007-07-10  
 4 up. Stanisław Kucharski  
 Bydgoszcz, dn. ...



# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY BUDYNKU DOMU KULTURY I REMIZY STRAZACKIEJ

## I. OPIS OGÓLNY

### 1.0 LOKALIZACJA

Rozbudowa budynku Domu kultury i remizy strażackiej zlokalizowana będzie na działce nr: 516 w miejscowości Mąkowarsko gm. Koronowo zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy znak IPR-PR-7331/135/06 wydaną przez Burmistrza Koronowa z dnia 13.07.2006r.

### 2.0. PRZEZNACZENIE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

Przedmiotem projektowanej rozbudowy stanowi zabudowa plombowa polegająca na połączeniu istniejącego budynku Domu Kultury oraz wolnostojącego garażu należącego do OSP Mąkowarsko w jedną bryłę z możliwością zejścia za pomocą schodów z projektowanego garażu do istniejących pomieszczeń piwnicznych oraz z ich adaptacją na pomieszczenia socjalno-sanitarne i biurowe oraz z możliwością wykorzystania piętra nad nowym boksem garażowym na salkę konferencyjną wejście na salkę z istniejącego pom. sali domu kultury znajdującej się na piętrze.

**Adaptowane pomieszczenia socjalno—sanitarne oraz biurowe w piwnicy nie będą przeznaczone na stały pobyt ludzi**

### 3.0 OPIS STANU ISTNIEJACEGO BUDYNKÓW

#### ISTNIEJĄCY BUDYNEK GARAZU:

Budynek garażu stanowi siedzibę jednostki OSP Mąkowarsko budynek bez podpiwniczenia parterowy wykonany w technologii tradycyjnej z dachem płaskim jednonadobowym. Ściany budynku wykonane z cegły kratówki oraz bloczków gazobetonowych grubości 24,00cm strop żelbetowy z płyt kanałowych strop odach nie wentylowany pokryty papą termozgrzewalną, tynki cementowo-wapienne. Wrota metalowe ocieplone wełną mineralną. posadzka betonowa stolarka drewniana. Nadproża nad otworami żelbetowe wylewane, z zewnątrz ściana ocieplona styropianem grub. 10cm metoda OSB z tynkiem cienkowarstwowym. Obróbki blacharskie, rynny z blachy ocynkowanej

#### ISTNIEJĄCY BUDYNEK DOMU KULTURY

Budynek piętrowy z podpiwniczeniem wykonany w technologii tradycyjnej z dachem płaskim dwuspadowym pokrytym papą termozgrzewalną.

piwnica : ściany piwniczne z cegły ceramicznej pełnej otynkowane. posadzka betonowa. Wejście do pomieszczeń piwnicznych wewnętrzną klatką schodową lub odrębnym wejściem (schody betonowe wylewane) poniżej istniejącego poziomu terenu. W chwili obecnej w pomieszczeniach które wyposażone są w instalację elektryczną, kanalizacyjną wodociagową i CO. Stolarka okienna i drzwiowa —drewniana. nadproża prefabrykowane typu L—19 znajdują się magazynki na sprzęt oraz materiały reklamowe Domu Kultury w Makowarsku. Strop nad pomieszczeniem żelbetowy typu Akermana otynkowany

parter : ściany parteru z cegły ceramicznej szczelinowej oraz z bloczków z betonu komórkowego. tynk cem-wap. posadzka betonowa wylewana wyłożona wykładziną PCV. Schody do piwnicy oraz na piętro żelbetowe wylewane, balustrady metalowe. wejście do pomieszczeń za pomocą schodów betonowych wylewanych powyżej istniejącego poziomu terenu. Na w/w kondygnacji znajdują się pomieszczenia sanitarne. pom. biblioteki. pom. biurowe kierownika domu kultury, oraz pom. Poczty Polskiej.

- 19 -

Stolarka okienna oraz drzwiowa drewniana . Nadproża nad otworami żelbetowe prefabrykowane .Instalacja : elektryczna , wodociągowa , kanalizacyjna oraz CO. Strop żelbetowy wylewany typu Akerman . podciąg żelbetowy,

piętro: ściany piętra z cegły ceramicznej szczelinowej oraz z bloczków z betonu komórkowego. Tynk cem-wap. posadzka betonowa wylewana wyłożona wykładziną PCV. Na w/w kondygnacji znajduje się dwie sale : należące do domu kultury  
Stolarka okienna oraz drzwiowa drewniana . Nadproża nad otworami żelbetowe prefabrykowane .Instalacja : elektryczna , wodociągowa , kanalizacyjna oraz CO. wentylacyjna grawitacyjna  
Strop żelbetowy wylewany typu Akerman -otynkowany.

### 3.1. PARAMETRY TECHNICZNE CZĘŚCI PIWNICY DOMU KULTURY DO ADAPTACJI

---- pow. zabudowy istniejącego budynku Domu Kultury	---261,40m <sup>2</sup>
---- kubatura istniejącego budynku Domu Kultury	----- 2950,00m <sup>3</sup>
---- pom piwniczne do adaptacji pow. użytkowa	---- 111,50m <sup>2</sup>
---- kubatura pom. piwnicznych do adaptacji	---345,00m <sup>3</sup>

### 3.2. PARAMETRY TECHNICZNE ISTN BUDYNKU GARAŻU OSP W MAKOWARSKU

-- pow. zabudowy istn. budynku garażu	-----80,60m <sup>2</sup>
-- pow. zabudowy istn. podjazdu	---19,20m <sup>2</sup>
-- pow. użytkowa istn. pom. garażu	---68,10m <sup>2</sup>
-- kubatura istn garażu	---460,00m <sup>3</sup>

## 4.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

Projektowana rozbudowa łączy budynek garażu oraz pomieszczenia Domu Kultury (część piwniczną oraz piętro). Projektuje się rozbudować budynek remizy OSP Mąkowarsko oraz Domu kultury o piętrowy obiekt (plomba ) bez podpiwniczenia . w linach zabudowy istniejącego budynku garażu. OSP

W części parteru zlokalizowany zostanie garaż na pojazd bojowy straży pożarnej natomiast ponadto projektuje się klatkę schodową z zejściem do adaptowanych pomieszczeń dla potrzeb członków OSP w Mąkowarsku po wykonaniu otworu drzwiowego w istniejącej ścianie fundamentowej pom. piwnicy .Projektuje się przebicie dwóch otworów o wym. 2,00mx2,00m w ścianie od istniejącego garażu w celu wykonania przejścia i połączenia boksów. Natomiast na piętrze projektuje się salkę konferencyjną dla potrzeb członków OSP oraz Domu kultury z wejściem z pom. piętra Domu Kultury po wykonaniu (wykuciu) otworu drzwiowego w inst. ścianie piętra domu kultury zadaszenie nad wrotami żelbetowe .Ławy żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe z bloczków betonowych. Posadzki w boksie garażowym betonowe antypoślizgowe, natomiast w salce konferencyjnej posadzka cementowa wyłożona wykładziną PCV

## 5.0 PARAMETRY TECHNICZNE ROZBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH

### 5.1 POMIESZCZENIA PIWNICZNE DLA POTRZEB CZŁONKÓW OSP w MAKOWARSKU

pom. dyżurki i biura	---	27,20m <sup>2</sup>
korytarz	--	19,80m <sup>2</sup>
projekt. pom socjalne	--	12,20m <sup>2</sup>
projekt pom szatni	----	9,50m <sup>2</sup> ,
projekt. pom WC	--	3,40m <sup>2</sup>
projekt pom. WC+ prysznic	--	4,90m <sup>2</sup>
projekt. klatka schodowa	--	7,10m <sup>2</sup>
wejscie do pom piwnicznych OSP	---	-9,54m <sup>2</sup>

---

--- **Razem pow. użytkowa piwnicy adaptowana dla OSP** --- 93,64m<sup>2</sup>  
--- Pow. zabudowy Domu Kultury jak w pkt 3.1. tj ----261,40m<sup>2</sup>  
---- Kubatura istniejącego budynku Domu Kultury jak w pkt 3.1. tj --- 2950,00m<sup>3</sup>



-20-

--- Kubatura piwnicy po adaptacji dla OSP --- 290,00m<sup>3</sup>

## 5.2 ROZBUDOWA POMIESZCZENIA OSP w MAKOWARSKU

--- pow. zabudowy projekt. rozbudowy ----- 102,36m<sup>2</sup>  
--- pow. zabudowy projekt. podjazdu ----- 24,60m<sup>2</sup>  
--- kubatura projekt. rozbudowy ----- 880,00m<sup>3</sup>  
  
--- pow. użytkowa ogółem ----- 182,72m<sup>2</sup>

parter -- boks garażowy ----- 86,60m<sup>2</sup>  
piętro -- salka konferencyjna ----- 96,17m<sup>2</sup>

## 6.0. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

### 6.1. FUNDAMENTY:

Lawy fundamentowe żelbetowe wylewane Beton B-20 stal A—III, A—O  
Stopy fundamentowe wylewane z Betonu B-20 stal A—III, A—O  
Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie marki 3Mpa otynkowane tynkiem cementowym z zewnątrz z dodatkiem plastyfikatora

### 6.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

#### PARTERU:

Z bloczków z betonu komórkowego M600 na zaprawie cementowo –wapiennej grub. 38cm ocieplone styropianem grub. 8cm metoda OSB z tynkiem cienkowarstwowym

#### PIETRA:

Ściany obciążone stropem z bloczków z betonu komórkowego M600na zaprawie cementowo –wapiennej grubości 38cm ocieplone styropianem grubości 8cm metoda OSB z tynkiem cienkowarstwowym  
Ściana nie obciążona stropem grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego M600 pomurowana na ścianie istniejącego garażu na zaprawie cementowo –wapiennej ocieplone styropianem grubości 10 cm metoda OSB z tynkiem cienkowarstwowym .

### 6.3. SŁUPY

Żelbetowe o wym 50/50cm zbrojenie z stali A—III,A—O Beton B-20zbrojnie wg obliczenia konstrukcyjnego

### 6.4. NADPROŻA I PODCIĄGI

Nadproża nad projektowanymi otworami okiennymi oraz drzwiowymi z prefabrykowanych belek żelbetowych typu L—19 oraz wylewane na mokro z betonu B-20 stal A-III  
--**podciąg** obciążony stropem z dwóch dwuteowników NP.-300 zakotwiony za pomocą marek stalowych w filarach żelbetowych siatkowany i otynkowany  
-- nadproże nad wrotami do garażu wylewane na mokro beton B—20 zbrojenie wg obliczenia konstrukcyjnego  
-- nadproże w miejscu przebicia otworów drzwiowych oraz przejść komunikacyjnych z prefabrykowanych belek L-19 oraz z dwóch ceowników .-120 skręconych ze sobą za pomocą śrub M12 i oparte na poduszce betonowej gr. 3 cm siatkowany i otynkowany . Otwory należy wykuwać po wykonaniu w/w nadproża

### 6.5. WIĘNCE

Żelbetowe wylwane na mokro stal A-III ,A-O Beton B-20 zgodnie z projektem konstrukcyjnym

### 6.6. STROP

Projektuje się strop nad boksem oraz nad salką konferencyjną warstwowy z wielokanałowych płyt kanałowych opartych na ścianach gr. 38cm oraz na podciągu z dwóch dwuteowników NP-300.warstwy w/g rysunku przekroi

### 6.7. STROPODACH

Ocieplony styropianem na ułożony według spadku na stropie z płyt żelbetowychwykonana wylewka cementowa wzmocniona za pomocą zgrzewalnej siatki z o 4mm zakończony żelbetowym gzymsem z betonu B-20 wylanego na mokro zbrojenie gzymśu zakotwione w wieńcu żelbetowym

Zadaszenie nad wjazdem do garażu żelbetowe wylwane na mokro w/g obliczeń konstrukcyjnych

### 6.8. KLATKA SCHODOWA

Żelbetowa wylwana na mokro na budowie jednobiegowa beton B-20 stal A-III, A-O pod biegiem i spocznikiem schowek na sprzęt . zbrojenie w/g obliczeń konstrukcyjnych

### 6.9. ŚCIANKI DZIAŁOWE

W projektowanych pomieszczeniach piwnicznych wykonać murowane z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej i otynkowane.

### 7.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

7.1.1. Podłogi powinny być wykonane z materiałów trwałych z powierzchni gładkich antypoślizgowych , zmywalnych ,nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków myjąco dezynfekujących.

7.1.2. Cokoły przy podłogach powinny być wykonane do wysokości 8cm z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach.

### 7.2. PODŁOGI I POSADZKI

- płytki ceramiczne w pomieszczeniach WC i prysznicu oraz w pomieszczeniu socjalnym
- posadzki cementowe w boksie garażowym oraz korytarz w piwnicy.
- barierę ochronną (wykonana z rury metalowej ) odgradzająca wejście do pomieszczeń piwnicznych oraz posadzka przed zejściem należy plastycznie odróżnić barwami ostrzegawczymi .
- posadzki w pomieszczeniu salki cementowa zatarta na gładko i wyłożona wykładziną PCV

### 7.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Okienna w boksie garażowym oraz na piętrze indywidualna z PCV  
Drzwiowa do pomieszczeń piwnicznych oraz na salkę typowa , do pomieszczeń sanitarno--- socjalnych z kratka nawiewna w dolnej części skrzydła  
Wrota do projektowanego boksu garażowego –segmentowe

### 7.4 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

- Pozioma łąw fundamentowych z dwóch warstw papy na lepiku natomiast posadzek według rysunku technicznego.
- Pionowa ścian fundamentowych z masy asfaltowych na zimno.

### 7.5. IZOLACJA TERMICZNA

- Posadzek , stropu , stropodachu styropianu M-20 grubości zgodnie z rysunkami technicznymi
- Ścian zewnętrznych styropian grub 8cm na ścianach obciążonych stropem natomiast ściane

-22-

grubości 25cm styropian 10cm

#### 7.6. TYNKI I OKŁADZINY

Tynki cementowo wapienne kat III na powierzchni ścian murowanych i sufitów  
Ścianki w pomieszczeniach sanitarnych na wysokość min 2,0m od posadzki oraz posadzki  
oraz miejsca przy urządzeniach (umywalka w boksie garażowym oraz w salce konferencyjnej)  
wyłożona płytkami ceramicznymi lub farbami pozwalającymi na mycie ścian dezynfekcję

#### 7.7. MALOWANIE I POWŁOKIU OCHRONNE

--Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi

#### 7.8. POKRYCIE DACHU

Dach dwuspadowy pokryty dwiema warstwami papy termozgrzewalnej na podłożu  
betonowym

#### 7.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

--- rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm  
--- obróbki blacharskie gzymsu oraz zadaszzenia nad wjazdem i murka oporowego z blachy  
ocynkowanej gr. 0,75mm należy wykonać zgodnie z PN-61/B oraz warunkami technicznymi  
wykonania i odbioru robót blacharskich

### 8.0. WYPOSAZENIE BUDYNKU

#### 8.1. INSTALACJA SANITARNA

-- z pomieszczeń socjalno-sanitarnych w piwnicy oraz od przyborów znajdujących się w boksie  
garażowym oraz w salce konferencyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej  
--woda zimna z istniejącego przewodu wodociągowego doprowadzającego wodę do  
pomieszczenia kotłowni  
-- woda ciepła z elektrycznego podgrzewacza wody dotyczy pomieszczeń prysznicu oraz pom.  
socialnego przy umywalkach zamontować przepływowe podgrzewacze wody

#### 8.2. INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA

--grawitacyjna oraz mechaniczna zgodnie z dokumentacją projektowa instalacji  
-- z pomieszczeń szatni , od urządzenia –suszarni oraz z pomieszczenia biurowego za pomocą  
rury o 150 mm na zewnątrz budynku i wyprowadzona ponad połac dachu  
--z pom. garażu przewodem wentylacyjnym owym 14/27cm oraz dodatkowo za pomocą  
elektrycznego wentylatora wyciągowego jako wspomaganie zamontowanego w przewód  
wentylacyjny 14/14cm  
--projektuje się odciąg spalin za pomocą rury o150mm wyprowadzonej ponad polać dachu z  
zamontowanym wentylatorem dachowym typuWVPB-160 oraz urządzeniem bębnowym  
typu SR  
-- z pomieszczeń (Kabin) WC należy zamontować przewód wyciągowy z automatyczna  
przepustnicą  
--w przewód wentylacyjny z pomieszczenia salki konferencyjnej należy zamontować króciec  
z rury PCV około 1,0mw celu zwiększenia skuteczności naturalnej wymiany powietrza  
oraz dodatkowo dwa wentylatory ściennie wyciągowe mechaniczne

#### 8.3. INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA

---do pomieszczeń sanitarnych , szatni za pomocą kratki nawiewnych umieszczonych w  
dolnej części skrzydeł drzwiowych  
-- do pomieszczeń socjalnych , pom biura , pomieszczenia boksu garażowego oraz  
pomieszczenia salki konferencyjnej za pomocą zamontowanych nawietrzaków  
samonastawnych podokiennych typu VTK o160m

#### 8.4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

-- pozlicznikowa zgodnie z opracowaną dokumentacją instalacji elektrycznej

#### 8.5. INSTALACJA GRZEWCZA

-- W trakcie opracowania dokumentacji nie podjęto decyzji odnośnie ogrzewania nowo powstałego boksów garażowego dlatego opracowano dwa warianty ogrzewania elektryczne za pomocą grzejników zamontowanych na ścianie oraz za pomocą grzejników CO z podłączeniem się do istniejącej instalacji CO

- pomieszczenia piwniczne ogrzewane są z pomocą grzejników CO
- pomieszczenie salki konferencyjnej z włączeniem do istniejącej instalacji CO

### 8.5. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

- z powierzchni dachów za pomocą orynnowania i skierowania na przyległe tereny zielone znajdujące się za projektowaną rozbudową z wykorzystaniem naturalnego spadku terenu
- odwodnienie garażu za pomocą studzienki w pom. garażu z odprowadzeniem do projektowanej szczelnej studzienki z kręgów betonowych z włazem żeliwnym wentylowanym za pomocą rury PCV-160

### 9.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek zalicza się do grupy „niski” (N).

Konstrukcja budynku - ściany murowane z elementów ceramicznych drobnowymiarowych, stropy żelbetowe prefabrykowane.

Wjazd na teren nieruchomości – od strony ul. Tucholskiej

W budynku i na przestrzeni zewnętrznej nie występuje zagrożenie wybuchem. W obiekcie nie przewiduje się występowania substancji palnych. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz materiały wykończeniowe spełniają wymagania minimalnej odporności ogniowej przewidziane dla klasy odporności pożarowej „C”. Liczba osób przebywających w pomieszczeniach nie będzie przekraczać 20 (salka konferencyjna). Ewakuacja z obiektu wejściem głównym, wejście ewakuacyjne oznakować zgodnie z PN-92/N 01256/01/02. Obiekt wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy o masie środka 2 kg (na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni)

Drzwi pomiędzy klatka schodową a korytarzem w piwnicy o odporności 60 min.

Woda do celów gaśniczych z hydrantu ppoż. znajdującego się w ul. Tucholskiej.

Zastosowane w projekcie rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe spełniają wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej budynku i klasy odporności ogniowej elementów budynku.

Warunki ewakuacji:

- z budynku przewidziano wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na teren, o długości przejść nie przekraczających wartości dopuszczalnych - 40 m.
- drogi i wyjścia ewakuacji należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256-02.
- z pomieszczeń piwnicznych za pomocą klatki schodowej lub wejścia odrębnego

### 10.0. WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i sposób odprowadzania ścieków - w planowanym obiekcie będzie pobierana woda na cele socjalno-bytowe; wytwarzane ścieki odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej,
- b) emisja zanieczyszczeń – ilość emisji spalin z kotłowni na tym samym poziomie co dotychczas tylko w okresie grzewczym  
Przeznaczenie obiektu powoduje emisję zanieczyszczeń gazowych w postaci spalin samochodowych powstających w trakcie rozruchu wozów strażackich.
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - wyłącznie odpady suche (papier, folia, szkło),
- d) emisja hałasu wibracji, promieniowania itp. - nie występuje,
- e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, znikomy
- f) przyjęte rozwiązania funkcjonalne i architektoniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, inne obiekty budowlane i na zdrowie ludzi.

#### Uwagi końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót przy zachowaniu przepisów BHP. Użyte materiały i prefabrykaty winny odpowiadać atestom i ustaleniom odnośnym

**PRZYSŁAW LEWANDOWSKI**  
 inż. bud. Nr 52/75 Bq-81, st. 1 pkt. 2  
 w specjalności architektura inżynierska i konstrukcyjno-projektowa

**inż. arch. Walerian W. Kortylewski**  
 Uprawiony z art. 361 p.b. nr 2889/58  
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.  
 Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-0106

## Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

### Rozbudowa remizy

1. Zakres obliczeń obejmuje następujące elementy:

- A. dach –stropodach płaski niewentylowany (spadek
- B. strop nad parterem piętrem (prefabrykowany „Żerański”)
- C. podciągi żelbetowe i stalowe z dwuteowników
- D. schody żelbetowe
- D. słup żelbetowy
- E. ławy i stopy fundamentowe

2. Przepisy i normy związane z tematem :

- PN-82/B-02000,02001,02003 Obciążenia budowli.
- PN-80/B-02010 Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem.
- PN-/B-03002 Konstrukcje murowe.
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednio budowli.
- PN-/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

3. Materiały pomocnicze do projektowania:

- Konstrukcje żelbetowe, tom 1. J. Kobiak , W. Stachurski
  - Tablice do konstrukcji żelbetowych. J. Śledzik
- Tablice do projektowania konstrukcji metalowych

**Poz. 1.0 Dach płaski betonowy dwuspadowy o  $\alpha=3^0$ .**

**A.Dach płaski**

Głównymi elementami nośnymi są płyty żelbetowe prefabrykowane kanałowe „Żerańskie” odm. A niesprężone o szer.120 i 90cm i rozpiętości 6,0m oparte na ścianach i podciągu nośnym z dwu dwuteowników 300 walcowanych.

**Zebranie obciążeń na 1 m<sup>2</sup> połaci dachowej**

1. Obciążenia dla połaci dachowej

Przyjęto pochylenie połaci dachowej pod kątem  $\alpha = 3^0$

Obciążenia stałe dachu warstwami wykończenia

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu połaci	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. Obciążenia $\gamma_f$	Wartość obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>A. OBCIĄŻENIA STAŁE :</b>				
1.	Pokrycie papa 2x	0,12	1,3	0,16
2.	Szlachta cem. 6cm zbrojona 0,06*22,0	1,32	1,2	1,58
3.	Folia 2x	0,03	1,3	0,04
4.	Styropian twardy ok.20cm 0,20*0,6	0,12	1,3	0,16
5.	Tynk cem.-wap. od dołu gr.1,5cm 0,015*19,0	0,29	1,3	0,37
Razem [kN/m <sup>2</sup> ]		$g_{1k} = 1,88 \text{ kN/m}^2$		$g_1 = 2,31 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia zmienne dachu (śnieg III-strefa zgodnie z PN-80/B-02010/ Az1 :2006

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu połaci	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. obciążenia $\gamma_f$	Wartość obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
------	--	--	--------------------------------	---

B. OBCIĄŻENIA ZMIENNE :				
1.	<b>Obciażenia śniegiem ( wg PN-80/B-02010 )</b> ⇒ III strefa obc. śniegiem Obc. charakt. śniegiem gruntu: $Q_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$ Współ. kształtu dachu wg zał.1 tabl. Z1-1 $C_1 = 0,80$ $S_k = Q_k * C_1 = 1,2 * 0,8 = 0,96 \text{ kN/m}^2$	0,96	1,5	1,44

Przyjęto strop z płyt Żerańskich ( kanałowych o ciężar własny stropu  $g = 3,04 \text{ kN/m}^2$  ) oparty na ścianach na głębokość  $b = 10 \text{ cm}$ .

Płyty stropowe położone powinny być na wylewce o gr.  $3 \text{ cm}$  z zaprawy cementowej m. 8 .

Na ścianach płyty połączone są między sobą wieńcem żelbetowym .

1. Producenci stosują z typizowane zbrojenie płyt zależne od rozpiętości i obciążenia płyty.

Odmiana płyt A-1 o maksymalnych możliwych obciążeniach  $g_1 + p = 4,50 \text{ kN/m}^2$

Obciażenia płyty stropu (bez ciężaru własnego stropu):

- a) ciężar stropu z zatarciem płyty od dołu  $= 1,88 \text{ kN/m}^2$
- b) obciążenia zmienne użytkowe (śnieg)  $= 0,96 \text{ kN/m}^2$
- Razem  $g_1 + p = 2,84 \text{ kN/m}^2$

**Przyjęto płyty A-II otworowe „Żerańskie” na obciążenie  $< 4,5 \text{ kN/m}^2$  o szer.  $90$  i  $120 \text{ cm}$**

Nad podporą środkową należy stropy dodatkowo zbroić górą prętami  $\varnothing 10 \text{ mm}$  w każdym otworze płyt kanałowych

Stropy należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta .

**Poz.1.1 Wieńce żelbetowe.**

Przyjęto wieńce żelbetowe o przekroju  $b \times h = 24 \times 30 \text{ cm}$  , z betonu B20 , stali A-III.

Zbrojenie  $2\varnothing 12 \text{ mm}$  górą i dołem wieńca, strzemiona  $\varnothing 6 \text{ mm}$  co  $30 \text{ cm}$ . W ścianie wewnętrznej nośnej wieńiec trójkątny nad podciągami. Z wieńca zewnętrznego należy wykonać gzyms żelbetowy o grubości  $6 \text{ cm}$  i wysięgu  $a = 25 \text{ cm}$  poza lico ściany. Gzyms zbrojony prętami nośnymi  $\varnothing 8 \text{ mm}$  co  $12 \text{ cm}$  i rozdzielczymi  $\varnothing 6$  co  $16 \text{ cm}$  .

W ścianie zew. osłonowej pietra wieńiec żelbetowy o wym.  $b/h = 25/24 \text{ cm}$  ocieplony styropianem od zewnątrz .

**Poz.1.2 Podciąg stalowy P-1 2-przesłowy nad pietrem o  $L = 5,55 \text{ m}$ .**

Przyjęto podciąg stalowy obetonowany oparty na słupach żelbetowych  $50/50 \text{ cm}$  na markach stalowych o gr.  $12 \text{ mm}$  i wym.  $40/40 \text{ cm}$ . Zebranie obciążeń na podciąg o  $L = 5,55 \text{ m}$  w świetle podpór podpór

a) obciążenia równomierne – stałe podciągu

l.p.	Rodzaj obciążenia podciągu	Obciążenia charakt. kN/m	Współ. Obciąż.	Obciążenia oblicz. kN/m
1.	Obciążenia stałe ze stropu poz. 1.0 $5,90 * (3,04 + 1,88) =$	29,03	1,13	33,54
2.	Ciężar własny podciągu $0,3 * 0,5 * 27,0$	4,05	1,1	4,46
		$G = 33,07 \text{ kN/m}$		$G_o = 38,0 \text{ kN/m}$

a) obc. zmienne podciągu nad pietrem (śnieg)  
 $p_k = 5,9 * 0,96 = 5,66 \text{ kN/m}$  - charakt.

2. Dane geometryczne:

Podciąg 2-przesłowy o rozpiętościach  $L_1 = 5,83 \text{ m}$  stalowy , oparty na słupach żelbetowym  $50/50 \text{ cm}$

3. Siły wewnętrzne i reakcje podporowe na podciąg

$R=0,5 \cdot (38,0+5,66 \cdot 1,5) \cdot 6,05=140,63\text{kN}$  – reakcja na słup z podciagu obliczeniowa  
 $M=0,125 \cdot (38,0+5,66 \cdot 1,5) \cdot 5,83^2=197,5\text{kNm}$  moment obliczeniowy maksymalny na podciąg  
 $M_K=0,125 \cdot (33,07+5,66) \cdot 5,83^2=164,55\text{kNm}$  moment charakt.maksymalny na podciąg

4.Obliczenia podciagu stalowego

Przyjęto podciąg z dwu belek stalowych dwuteowniki 300 skręcone ze sobą i obetonowane  
 Beton B20, stal profilowa St3SX o  $f_d=215\text{MPa}$  i  $E_a=205000\text{MPa}$ , elektrody ER1,42

$W_x=2 \cdot 653=1306\text{cm}^3$ ,  $J_x=2 \cdot 9800=19600\text{cm}^4$

$W_{xpot}=19750/21,5=918,6\text{cm}^3 < 1306\text{cm}^3$  warunek nośności spełniony  
 $J_{xpot}=0,104 \cdot 16455 \cdot 583^2 / 20500 \cdot 2,33=12177,5\text{cm}^4 < 19600\text{cm}^4$  warunek ugięcia L/250 spełniony

Przyjęto podciąg z dwu dwuteowników 300 walcowanych mocowanych ze sobą na śruby M20 co 150cm  
 Podciąg oparty na słupach żelbetowych 50/50cm za pomocą marek stalowych o gr.12mm

**Poz. 1.3 Nadproża prefabrykowane L-19.**

Nad otworami okiennymi na piętrze przyjęto nadproża L-19 ( po 2szt. typu N) między belkami  
 dodać należy 1 pręt  $\varnothing 12\text{mm}$ . Nadproża oparte na podlewce o gr.3cm z betonu B20 lub zapr. cementowej marki  
 m8MPa i na głębokość po 15cm z każdej strony okna .

**Poz. 1.4 Słup żelbetowy górny na piętrze.**

Słup żelbetowy o wymiarach 50/50cm o wyl. 2,78m zakotwiony w podciagu P-1 i wieńcu wewnętrznym stropu  
 kanałowego „Płyty Żerańskie”

Obciążenia z podciagu poz.1.2 ,  $R=140,63\text{kN}$ -reakcja na słup.

Przyjęto zbrojenie słupa w narożnikach 8 szt.  $\varnothing 12$  (A-III) (otulenie pretów słupa 2,5cm) i strzemiona  $\varnothing 6$  (A-0)  
 co 15cm. Zbrojenie słupa zakotwione w stropie nad parterem .

Przyjęto Beton B20, stal A-III (34GS) i A-0(St0S) , otulenie prętów  $a=2,5\text{cm}$

**Poz. 1.5 Nadproża stalowe nad otworem wykutym w scianie istn..**

Nad otworem drzwiowym wykutym w scianie istniejącej należy przyjąć nadproże z dwu belek stalowych  
 ceownik walcowany 120 o  $L=1,4\text{m}$  oparty na poduszce betonowej o gr.5cm po 20cm z każdej strony otworu  
 Belki stalowe zaklinowane i skręcone w 3 miejscach śrubami M12.

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP (odpowiednia kolejność robót)

Przyjęto nadproże z dwu belek stalowych ceowniki 120 skręcone ze sobą i siatkowane

Beton B20, stal profilowa St3SX o  $f_d=215\text{MPa}$  i  $E_a=205000\text{MPa}$ , elektrody ER1,42

**Poz. 2.0 Strop z płyt kanałowych „Żerańskich” nad parterem .**

Strop nad parterem o wysokości konstrukcyjnej  $h=24\text{cm}$  przyjęto płyty odmiany A-I  
 Płyty odm. A-I przenoszą obc.  $g_1+p=4,50\text{kN/m}^2$

1. Obciążenia stropu nad parterem

a) ciężar własny płyty „g”

$g=3,04\text{kN/m}^2$  –ciężar własny stropu z płyt „Żerańskich”

b) ciężar podłogi wraz z zatarciem od dołu tynkiem

**Zebrańie obciążeń na 1 m<sup>2</sup> podłogi stropu piętra .**

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu stropu	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. Obciążenia $\gamma_f$	Wartość Obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>A. OBCIĄŻENIA STAŁE : wg PN-82/B-02001</b>				
1.	Wykładzina PCV	0,10	1,2	0,12

2.	Szlichta cementowa 4,0cm 0,04*21,0=	0,84	1,3	1,09
3.	Styropian M-30 gr.4cm 0,04*0,45	0,02	1,3	0,03
4.	Folia PCV 0,005	0,01	1,2	0,01
5.	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm 0,015*19,0	0,29	1,3	0,37
	Razem [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_{1k}=1,26 \text{ kN/m}^2$		$g_1=1,62 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia użytkowe dla sali

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu stropu	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. Obciążenia $\gamma_f$	Wartość Obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>B.</b>	<b>OBCIĄŻENIA ZMIENNE :</b>			
1.	Obciążenia technologiczne równomierne stropu ( wg PN-82/B-02003 ) Obc. charakt. pom. salizebrań: $p_k = 3,00 \text{ kN/m}^2$	3,00	1,3	3,90

Przyjęto strop z płyt Żerańskich ( kanałowych ) oparty na ścianach na głębokość  $b=10\text{cm}$ .

Płyty stropowe położone powinny być na wylewce o gr.3cm z zaprawy cementowej m. 8 .

Na ścianach płyty połączone są między sobą wieńcem żelbetowym .

1.Producenci stosują z typizowane zbrojenie płyt zależne od rozpiętości i obciążenia płyty.

Odmiana płyt A-I o maksymalnych możliwych obciążeniach  $g_1+p=4,50\text{kN/m}^2$

Obciążenia płyty stropu (bez ciężaru własnego stropu):

a) ciężar wykładzin z zatarciem płyty od dołu  $=1,26\text{kN/m}^2$

b) obciążenia zmienne użytkowe  $=3,00\text{kN/m}^2$

Razem  $g_1+p=4,26\text{kN/m}^2$

**Przyjęto płyty A-II otworowe „Żerańskie” na obciążenie  $<4,5\text{kN/m}^2$  o szer.90 i 120cm**

Nad podporą środkową należy stropy dodatkowo zbroić górną prętami  $\varnothing 10\text{mm}$  w każdym otworze płyt kanałowych

Stropy należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta .

### Poz.2.1 Wieńce żelbetowe.

Przyjęto wieńce żelbetowe o przekroju  $b \times h=24 \times 30\text{cm}$  , z betonu B20 , stali A-III.

Zbrojenie  $2\varnothing 12\text{mm}$  górną i dołem wieńca, strzemiona  $\varnothing 6\text{mm}$  co 30cm. W ścianie wewnętrznej nośnej wieńiec trójkątny nad podciągami. Wieńce zew. budynku ocieplić od zewnątrz styropianem .

### Poz.2.2 Podciąg stalowy P-2 2-prześłowy nad parterem o $L=5,55\text{m}$ .

Przyjęto podciąg stalowy obetonowany oparty na słupach żelbetowych 50/50cm na markach stalowych o gr.12mm i wym. 40/40cm..Zebranie obciążeń na podciąg o  $L=5,55\text{m}$  w świetle podpór podpór

a) obciążenia równomierne –stałe podciągu

l.p.	Rodzaj obciążenia podciągu	Obciążenia charakt. kN/m	Współ. Obciąż.	Obciążenia oblicz. kN/m
1.	Obciążenia stałe ze stropu poz.1.0 $5,90 \times (3,04+1,26)=$	25,37	1,13	29,26



2.	Ciężar własny podciagu 0,3*0,5*25,0	3,75	1,1	4,13
		G=29,12kN/m		Go=33,39kN/m

b) obc. zmienne podciagu  
 $p_k=5,9*3,0=17,7\text{kN/mb}$ -charakt.

2. Dane geometryczne:

Podciąg 2-przęsłowy o rozpiętościach  $L_1=5,83\text{m}$  stalowy, oparty na słupach żelbetowym 50/50cm

3. Siły wewnętrzne i reakcje podporowe na podciąg

$R=0,5*(33,39+23,01)*5,83=164,4\text{kN}$  –reakcja na słup z podciagu obliczeniowa

$M=0,125*56,4*5,83^2=239,6\text{kNm}$  moment obliczeniowy maksymalny na podciąg

$M_k=0,125*46,82*5,83^2=198,9\text{kNm}$  moment charakt.maksymalny na podciąg

4.Obliczenia podciagu stalowego

Przyjęto podciąg z dwu belek stalowych dwuteowniki 300 skrócone ze sobą i obetonowane  
 Beton B20, stal profilowa St3SX o  $f_a=215\text{MPa}$  i  $E_a=205000\text{MPa}$ , elektrody ER1,42

$W_x=2*653=1306\text{cm}^3$ ,  $J_x=2*9800=19600\text{cm}^4$

$W_{xpot}=23960/21,5=1114\text{cm}^3 < 1306\text{cm}^3$  warunek nośności spełniony

$J_{xpot}=0,104*19890*583^2/20500*2,33=14719,6\text{cm}^4 < 19600\text{cm}^4$  warunek ugięcia L/250 spełniony

Przyjęto podciąg z dwu dwuteowników 300 walcowanych mocowanych ze sobą na śruby M20 co 150cm  
 Podciąg oparty na słupach żelbetowych 50/50cm za pomocą marek stalowych o gr.12mm

**Poz. 2.3 Daszek żelbetowy.**

Nad bramą wjazdową do garażu na parterze na wys.3,97m od posadzki parteru daszek żelbetowy o gr.8cm i wysięgu  $a=78\text{cm}$ .

Daszek z betonu B20 zbrojony górną prętą  $\varnothing 10\text{mm}$  co 12cm i rozdzielcze pręt  $\varnothing 6\text{mm}$  (A-0) co 25cm.

Zbrojenie nośne daszku zakotwiczone w nadprożu żelbetowym nad bramą wjazdową.

Płyta daszku ze spadkiem 3% na zewnątrz.

**Poz.2.4 Nadproże żelbetowe N-1 nad bramą wjazdową o L=420cm.**

Przyjęto nadproże żelbetowe oparte na ścianie wym. o  $b*xh=30/35\text{cm}$  (ocieplenie od zew. 8cm styropian).

a) obciążenia równomierne –stałe nadproże

I.p.	Rodzaj obciążenia nadproża	Obciążenia charakt. kN/m	Współ. Obciąż.	Obciążenia oblicz. kN/m
1.	Obciążenia ze stropu poz.2.0 $5,9/2*(3,04+1,26)=$	12,69	1,13	14,69
2.	Ciężar nadproża i wieńca nad otworem $0,38*0,6*21,0$	4,79	1,2	5,75
		G=17,48kN/m		Go=20,44kN/m

c) obc. zmienne podciagu nad parterem

$-p_k=3,0*5,9/2=8,85\text{kN/m}$  –obciążenia użytkowe charakt. na 1mb nadproża

2. Dane geometryczne:

Podciąg 1-przęsłowy o rozpiętościach  $L_{1,2}=4,20\text{m}$ , oparty na ścianach

4. Siły wewnętrzne i reakcje:

$R_A=0,5*4,41*(20,44+11,51)=70,45\text{kN}$  reakcja oblicz. podp. A

$M_{max}=77,67\text{kNm}$  moment oblicz. w przęśle  
 $M_{maxk}=64,01\text{Nm}$  moment charakt. w przęśle

5. Wymiarowanie nadproża 30/35cm :

Beton B20, stal A-III, b=30cm, h=35cm, a=2,6cm (otulenie prętów 2,0cm).

a) przęsło – podciąg

$A=0,07767/0,30*0,324^2=2,466\text{MPa}$

$\mu_a=0,85\%$  stąd  $A_s=0,0085*30*32,4=8,3\text{cm}^2$

przyjęto  $A_s=5*2,01=10,05\text{cm}^2$  5szt.Ø16 dołem i 2 szt.Ø16 górą podciagu

Strzemiona Ø8(A-0) co 7 i 15cm

Przyjęto pręty główne 5Ø16mm (A-III) dołem i 2Ø16mm (A-III) górą nadproża Ø8 co 7i 15cm

**Poz.2.5 Nadproże żelbetowe nad oknami N-2.**

Przyjęto nadproża żelbetowe o przekroju b×h=30×25cm , z betonu B20 , stali A-III.

Zbrojenie 3Ø 12mm górą i dołem nadproża, strzemiona Ø 6mm co 15cm.

Beton B20, stal A-III i A-0

**Poz. 2.6 Nadproża stalowe Nd nad otworem wykutym w ścianie istn. na parterze o L=2,0m.**

Nad otworem drzwiowym wykutym w ścianie istniejącej należy przyjąć nadproże z dwu belek stalowych ceownik walcowany 120 o L=2,40m oparty na poduszce betonowej o gr.5cm po 20cm z każdej strony otworu Belki stalowe zaklinowane i skręcone w 3 miejscach śrubami M12.

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP (odpowiednia kolejność robót)

Przyjęto nadproże z dwu belek stalowych ceowniki 120 o  $W_x=2*60,7=121,4\text{cm}^3$  i nośności  $M=26,10\text{kNm}$  skręcone ze sobą i siatkowane

Beton B20, stal profilowa St3SX o  $f_d=215\text{MPa}$  i  $E_a=205000\text{MPa}$ , elektrody ER1,42

**Poz. 2.7 Słup żelbetowy górny na parterze.**

Słup żelbetowy o wymiarach 50/50cm o wys.3,75+2,8=6,55 m zakotwiony w podciagu P-2 i w stopie fundamentowej

Obciążenia z podciagu poz.1.2 i 2.2 ,  $R=140,63+164,4+45,03=350\text{kN}$  reakcja na słup.

Przyjęto zbrojenie słupa w narożnikach 8 szt. Ø16 (A-III) (otulenie prętów słupa 2,5cm) i strzemiona Ø6 (A-0) co 15cm. Zbrojenie słupa zakotwione w stopie nad parterem .

Przyjęto Beton B20, stal A-III (34GS) i A-0(St0S) , otulenie prętów a=2,6cm

**Poz. 3.0 Płyta żelbetowa nad piwnicą .**

Strop nad piwnicą żelbetowa płyta wylewana o wysokości konstrukcyjnej h=15cm oparta na ścianach o gr.25cm z bloczków betonowych Płyta stropu o rozpiętości L=1,20m

I. Obciążenia stropu nad piwnicą

**Zebranie obciążeń na 1 m<sup>2</sup> podłogi stropu nad piwnicą .**

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu stropu	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. Obciążenia $\gamma_f$	Wartość Obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>A.</b>	<b>OBCIĄŻENIA STAŁE : wg PN-82/B-02001</b>			
1.	Posadzka bet. o gr.5cm 0,05*22,0	1,1	1,3	1,43
2.	Płyta żelbetowa gr.15cm 0,15*25,0=	3,75	1,1	4,13
3.	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm 0,015x19,0	0,29	1,3	0,37
	<b>Razem [kN/m<sup>2</sup>]</b>	<b><math>g_{1k}=5,14\text{ kN/m}^2</math></b>		<b><math>g_1=5,93\text{ kN/m}^2</math></b>

Obciążenia użytkowe

L.p.	Rodzaj obciążenia na 1 m <sup>2</sup> rzutu stropu	Wartość charakterystyczna [kN/m <sup>2</sup> ]	Współcz. Obciążenia $\gamma_f$	Wartość Obliczeniowa [kN/m <sup>2</sup> ]
<b>B. OBCIĄŻENIA ZMIENNE :</b>				
1.	Obciążenia technologiczne równomierne stropu ( wg PN-82/B-02003 ) Obc. charakt. pom. $p_k = 3,00 \text{ kN/m}^2$	3,00	1,3	3,90

3. Schemat statyczny płyty żelbetowej :

Rozpiętość oblicz.  $L=1,20 \cdot 1,05=1,26\text{m}$  –płyta wolnopodparta

Płyta biegowa podparta na ścianie i belkach spocznikowych

4. Siły wewnętrzne i reakcje:

$R_A=6,19\text{kN}$  reakcja oblicz. podp. A

$M_{\max}=1,96\text{kNm}$  moment oblicz. w przęśle

$M_{\max k}=1,62\text{Nm}$  moment charakt. w przęśle

5. Wymiarowanie płyty na szerokości 1 metra:

Beton B20, stal A-III,  $b=100\text{cm}$ ,  $h=15\text{cm}$ ,  $a=2,5\text{cm}$  (otulenie prętów 2,0cm)

a) przęsło – płyta stropu

$A=0,002/1,0 \cdot 0,125^2=0,128\text{MPa}$

$\mu_a=0,20\%$  stąd  $A_s=0,0020 \cdot 100 \cdot 12,5=2,50\text{cm}^2$

przyjęto  $A_s=8 \times 0,50=4,0\text{cm}^2 \text{ } \varnothing 8$  co 12cm dołem płyty przęsło

Przyjęto pręty główne dolne  $\varnothing 8\text{mm}$  co 12cm pręty rozdzielcze  $\varnothing 6$  co 20cm

**Poz. 3.1. Płyta biegowa schodów wewnętrznych.**

Schody płytowe (płyta o gr.15cm) oparta na belce spocznikowej  $b/h=27/25\text{cm}$  i podwalinie fundamentu. Przyjęto schody płytowe o szerokości biegu 1,20m.

1. Obciążenia biegu. 16x27cm

Pochylenie biegu

$\text{tg}\alpha=17,5/27 \Rightarrow \alpha=32,0^\circ \quad \cos \alpha=0,839$

2. Obciążenia charakterystyczne i obliczeniowe

a) płyty biegowej

płyta (0,15x25,0):0,839 = 4,47 x 1,1 = 4,92kN/m<sup>2</sup>

stopnie 0,5x0,175x24,0 = 2,10 x 1,1 = 2,31

płytki ceramiczne

[0,01+(0,01x0,175:0,27)]x22,0 = 0,35 x 1,2 = 0,42

tynk cem.-wap.(0,015x19,0):0,839 = 0,33 x 1,3 = 0,43

obciążenie użytkowe  $p=4,0 \times 1,3 = 5,20$

RAZEM 11,27kN/m<sup>2</sup> 13,28kN/m<sup>2</sup>

3. Schemat statyczny płyty schodów:

Rozpiętość oblicz.  $L=4,05 \cdot 1,05=4,25\text{m}$  –płyta biegowa

Płyta biegowa podparta na podwalinie i belce spocznikowej

4. Siły wewnętrzne i reakcje:

a) płyta biegowa

$R_A=28,22\text{kN}$  reakcja oblicz. podp. A

$M_{\max}=29,98\text{kNm}$  moment oblicz. w przęśle

$M_{\max k}=25,44\text{kNm}$  moment charakt. w przęśle

5. Wymiarowanie płyty na szerokości 1 metra:

Beton B20, stal A-III, b=100cm, h=15cm, a=2,5cm (otulenie prętów 2,0cm)

a) przęsło – płyta biegowa

$$A=0,030/1,0*0,125^2=1,92\text{MPa}$$

$$\mu_a=0,65\% \text{ stąd } A_s=0,0065*100*12,5=8,13\text{cm}^2$$

przyjęto  $A_s=12 \times 1,13=13,56\text{cm}^2$  Ø12 co 8cm dołem płyty przęsła biegu

Przyjęto pręty główne dolne Ø12mm co 8cm pręty rozdzielcze Ø6 co 20cm

**Poz.3.2 Belka spocznikowa schodów L=120cm.**

Przyjęto belkę spocznikową żelbetową oparta na słupach żelbetowych wym. o b×h=27/25cm.

a) obciążenia równomierne –całkowite belki

l.p.	Rodzaj obciążenia belki	Obciążenia charakt. kN/m	Współ. Obciąż.	Obciążenia oblicz. kN/m
1.	Obciążenia ze biegu schodów poz.3.1 4,05*11,27*0,5	22,82	1,13	26,89
2.	Ciężar belki 0,27*0,25*2,0	1,69	1,2	2,03
		G=24,51kN/m		Go=28,92kN/m

2. Dane geometryczne:

Belka 1-przęsłowa o rozpiętości  $L_{1,2}=1,20\text{m}$  , oparty na słupach

4. Siły wewnętrzne i reakcje:

$$R_A=0,5*1,26*28,92=18,22\text{kN}$$
 reakcja oblicz. podp. A

$$M_{\text{max}}=0,125*28,92*1,26^2=5,74\text{kNm}$$
 moment oblicz. w przęśle

$$M_{\text{maxk}}=4,86\text{kNm}$$
 moment charakt. w przęśle

5. Wymiarowanie nadproża 27/25cm :

Beton B20, stal A-III, b=27cm, h=25cm, a=2,6cm (otulenie prętów 2,0cm)

a) przęsło – belka

$$A=0,006/0,27*0,224^2=0,443\text{MPa}$$

$$\mu_a=0,25\% \text{ stąd } A_s=0,0025*27*22,4=1,51\text{cm}^2$$

przyjęto  $A_s=3 \times 1,13=3,39\text{cm}^2$  3szt.Ø12 dołem i 2 szt.Ø12 górą belki

Strzemiona Ø6(A-0) co 8 i 16cm

Przyjęto pręty główne 3Ø12mm (A-III) dołem i 2Ø12mm (A-III) górą belki Ø6 co 8i 16cm

**Poz. 4.0 Ława fundamentowa Ł-1 pod ścianę zewnętrzną nośną .**

L.p.	Rodzaj obciążenia ławy	Siła [ kN/mb] ławy
1.	Obciąż. z strop „Żerański” nad piętrem poz.1.0 5,9/2*(3,34+2,31+1,44)	20,92
2.	Wieżce żelbetowy 24/24cm szt.2 0,30*0,24*25,0x1,1*2szt=	3,96
3.	Ściana z pustaków gr.38cm wys.3,0+4,05 0,38*15,0*1,3*7,05	52,24
4.	Tynk cem.-wap. gr.1,5cm z dwu stron ściany 0,03x7,2x19,0x1,3	5,32
5.	Obciąż. z strop „Żerański” nad parterem poz.2.0 5,9/2*(3,34+1,62+3,9)	26,14
6.	Ściana bet. gr.35cm wys.2,50m 0,35*2,50*24,0*1,1	23,1

6.	Ciężar ławy 1,0x0,45x25,0x1,1	12,38
----	-------------------------------	-------

Razem obciążenie na 1mb ławy 144,06kN/mb  
 $q_f=220\text{kPa}$  stąd  $B=144,06/220 \times 0,8=0,83\text{m}$

Przyjęto ustalenie parametrów geotechnicznych metodą C stąd  $m=0,80$   
 Przyjęto ławę fundamentową o szerokości  $B=100\text{cm}$ , która spełnia warunki nośności podłoża gruntowego.  
 Wykonać ławę schodkową tak aby zejść do poziomu ław istniejących pomiędzy łącznikiem.  
 W przypadku wybrania zbyt dużej ilości gruntu należy braki uzupełnić chudym betonem B10.  
 Posadowienie zgodnie z rysunkiem rzutu ław fundamentowych

**Poz. 4.1 Ława fundamentowa Ł-2 pod ścianę wewnętrzną przy kłace schodowej .**

L.p.	Rodzaj obciążenia ławy	Siła [ kN/mb ] ławy
1.	Obciąż. z stropu poz.3.0 $1,44 \times 0,5 \times (5,93 + 3,9)$	7,08
2.	Wieniec żelbetowy 25/15cm szt.1 $0,25 \times 0,15 \times 25,0 \times 1,1 =$	0,98
3.	Ściana z bloczków bet. gr.25cm wys.2,7m $2,70 \times 24,0 \times 0,25 \times 1,1$	17,82
4.	Ciężar ławy $0,45 \times 0,45 \times 25,0 \times 1,1$	5,58

Razem obciążenie na 1mb ławy 31,46kN/mb  
 $q_f=220\text{kPa}$  stąd  $B=31,46/220 \times 0,8=0,18\text{m}$

Przyjęto ustalenie parametrów geotechnicznych metodą C stąd  $m=0,70$   
 Przyjęto ławę fundamentową o szerokości  $B=45\text{cm}$ , która spełnia warunki nośności podłoża gruntowego.

**Poz.4.2 Stopa fundamentowa St-1 pod słup żelbetowy .**

L.p	Rodzaj obciążenia stopy	Siła [ kN ] na stopę
1.	Siła skupiona od słupa poz. 2.7	350
2.	Ciężar stopy $1,8 \times 1,2\text{m}$ $1,8 \times 1,2 \times 0,45 \times 25,0 \times 1,1 =$	26,73

Razem obciążenie na stopę 376,73kN

$q_f=220\text{kPa}$ ,  $m=0,80$  stąd  $B \times L=376,73/220 \times 0,80=2,14\text{m}^2$ .

Przyjęto stopę fundamentową o wymiarach  $B \times L=1,8 \times 1,2\text{m}$ ,  $h=45\text{cm}$  z betonu żwirowego B-20 zbrojoną siatką z prętów  $\varnothing 16\text{mm}$  ( stal A-III ) o oczkach  $15 \times 15\text{cm}$  górą i dołem płyty otulenie 5cm.

Przyjęto na podstawie parametrów gruntu budynków sąsiednich i dwu odkrywek przy istn. budynkach grunt piasek średni z przewarstwieniami gliny o  $q_{dop}=220\text{kPa}$

Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia stóp i ław .

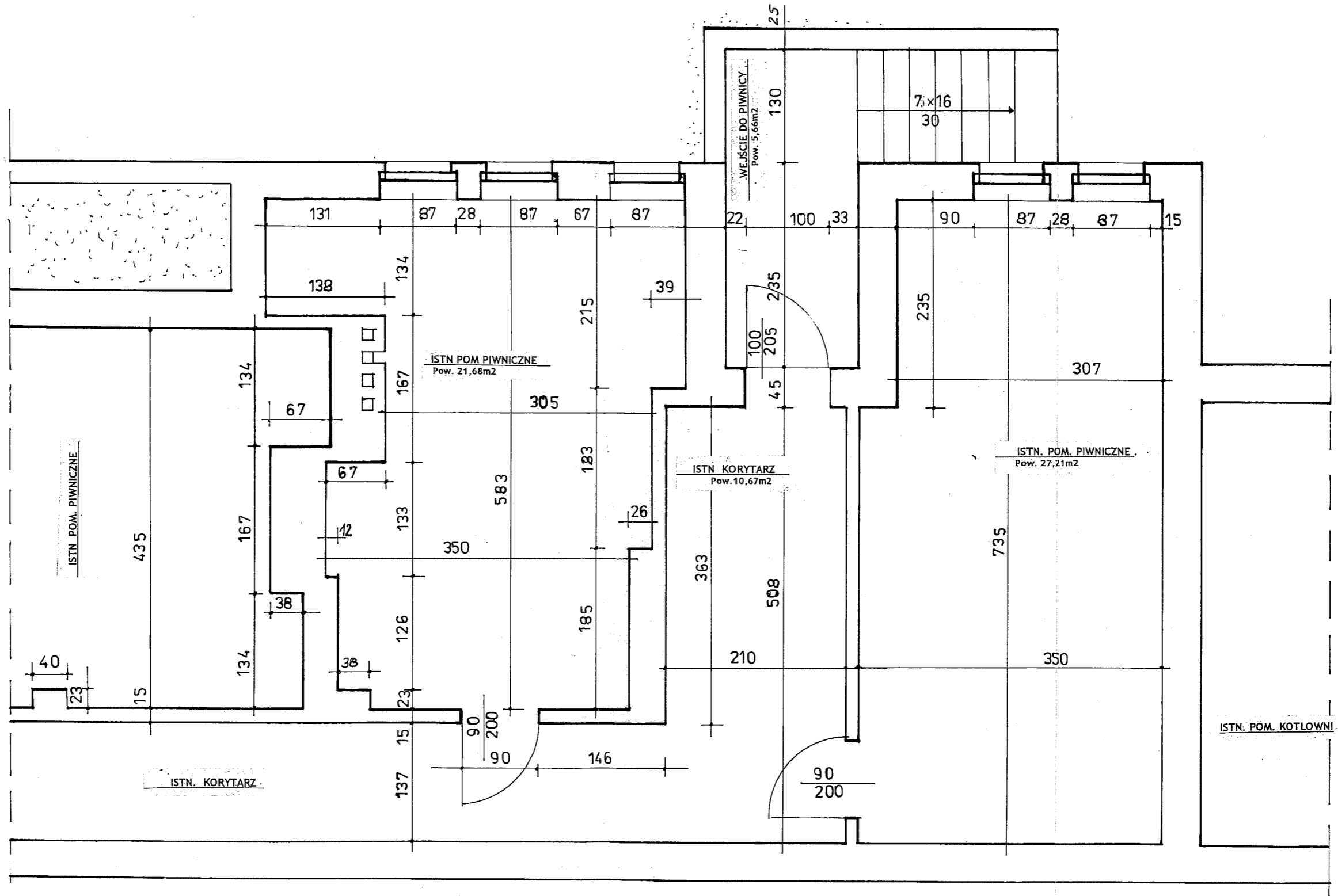
Wymiary i parametry gruntu sprawdzić na budowie

*Sprawdził Konstrukcyj*  
**mgr inż. Wojciech Drażkowski**  
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr ewid. RGPI-V-7342-51/97

wykonał :

**inż. arch. Walerian W. Kortylewski**  
 Uprawniony z art. 361 p.b. nr 2889/58  
 do pełnienia samodzielnych funkcji  
 technicznych w budownictwie w specjal-  
 ności architektonicznej bez ograniczeń.  
 Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-0106

**ZDZISŁAW LEWANDOWSKI**  
 Upr. bud. Nr 52/75 Bg- §11 ust. 2 pkt.2  
 w specjalności architektonicznej  
 i konstrukcyjno-inżynierskiej



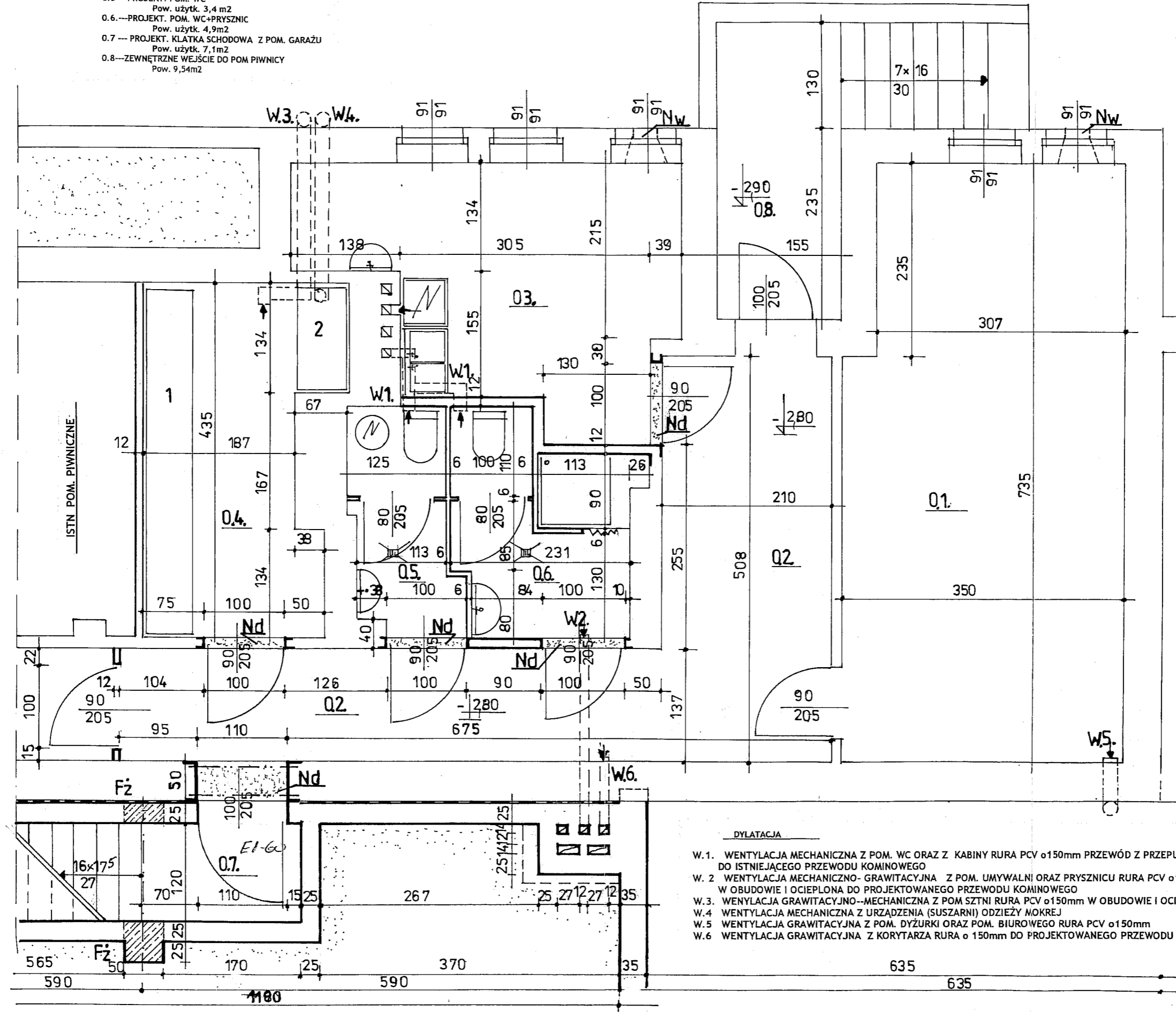
RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH DOMU KULTURY  
 --- STAN ISTNIEJĄCY 1:50

Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ			Nr Rysunku
Adres	MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO			2
Przedmiot Rysunek	RZUT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH STAN ISTNIEJĄCY	Skala	1:50	
Projektanci	Architekt Konstr.	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Upr. Bud	52/75Bg
	Sprawdz architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	Data	14.08 2007r.
	Sprawdz architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	12.09 2007r.	
		RGPI-V. 7342-51/97	15.09 2007r.	

# PROJEKTOWANY RZUT POMIESZCZEŃ SOCJALNO-SANITARNYCH ORAZ KLATKI SCHODOWEJ Z POM. GARAŻU 1:50

- 0.1 -- PROJEKT. POM. DYŻURKI I BIURA  
Pow. użyt. 27,2m<sup>2</sup>
- 0.2 -- KORYTARZ  
Pow. użyt. 19,8m<sup>2</sup>
- 0.3 -- PROJEKT. POM SOCJALNE  
Pow. użyt. 12,2m<sup>2</sup>
- 0.4 -- PROJEKT. POM. SZATNI  
Pow. użyt. 9,5m<sup>2</sup>
- 0.5 -- PROJEKT. POM. WC  
Pow. użyt. 3,4 m<sup>2</sup>
- 0.6 -- PROJEKT. POM. WC+PRYSZNIC  
Pow. użyt. 4,9m<sup>2</sup>
- 0.7 -- PROJEKT. KLATKA SCHODOWA Z POM. GARAŻU  
Pow. użyt. 7,1m<sup>2</sup>
- 0.8 -- ZEWNĘTRZNE WEJŚCIE DO POM. PIWNICY  
Pow. 9,54m<sup>2</sup>

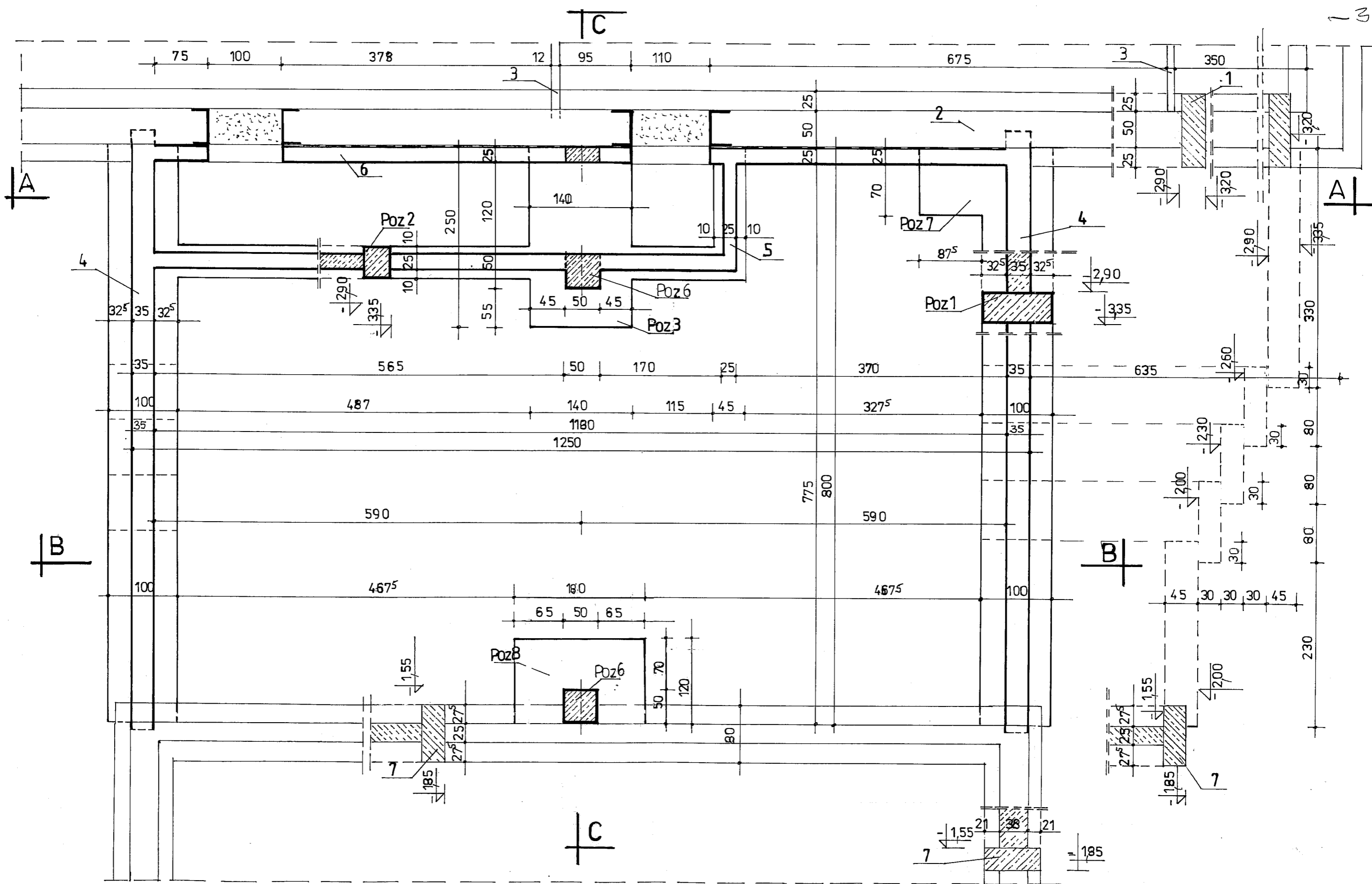
1 SZAFKI NA ODZIEŻ ROBOCZĄ ORAZ MUNDIURY POLOWE  
2 URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE -- SUSZARNIA DO SUSZENIA ODZIEŻY MOKREJ



- DYLATAcja**
- W.1. WENTYLACJA MECHANICZNA Z POM. WC ORAZ Z KABINY RURA PCV ø150mm PRZEWÓD Z PRZEPUSTNICĄ DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
  - W.2. WENTYLACJA MECHANICZNO-GRAWITACYJNA Z POM. UMYWALNI ORAZ PRYSZNICU RURA PCV ø150mm W OBUWODWIE I OCIEPLONA DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
  - W.3. WENTYLACJA GRAWITACYJNO-MECHANICZNA Z POM. SZATNI RURA PCV ø150mm W OBUWODWIE I OCIEPLONA
  - W.4. WENTYLACJA MECHANICZNA Z URZĄDZENIA (SUSZARNIA) ODZIEŻY MOKREJ
  - W.5. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z POM. DYŻURKI ORAZ POM. BIUROWEGO RURA PCV ø150mm
  - W.6. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z KORYTARZA RURA ø 150mm DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO

Nd -- NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH  
Nw -- NAWIEWY PODKIEŃKOWE NP.-Z Z FILTREM  
Fz -- FILARY ŻELBETOWE Z 6 ø12mm STAL A-III, STRZEMIONA ø 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY  
ZBROJENIE GŁÓWNE ZAKOTWIONE W PROJEKTOWANEJ ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ

Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ	Nr Rysunku	3
Adres	MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Skala	1:50
Przedmiot Rysunku	RZUT PIWNIC APARTAMENTU NA POM. SOCJALNO-SANITARNE	Data	14.08.2007r.
Architekt Konstr.	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Upr. Bud	SZ/75Bq
Sprzedaż architekta	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09.2007r.
Sprzedaż architekta	STANISŁAW GRZECHA	RGPLY-7442-S197	15.09.2007r.



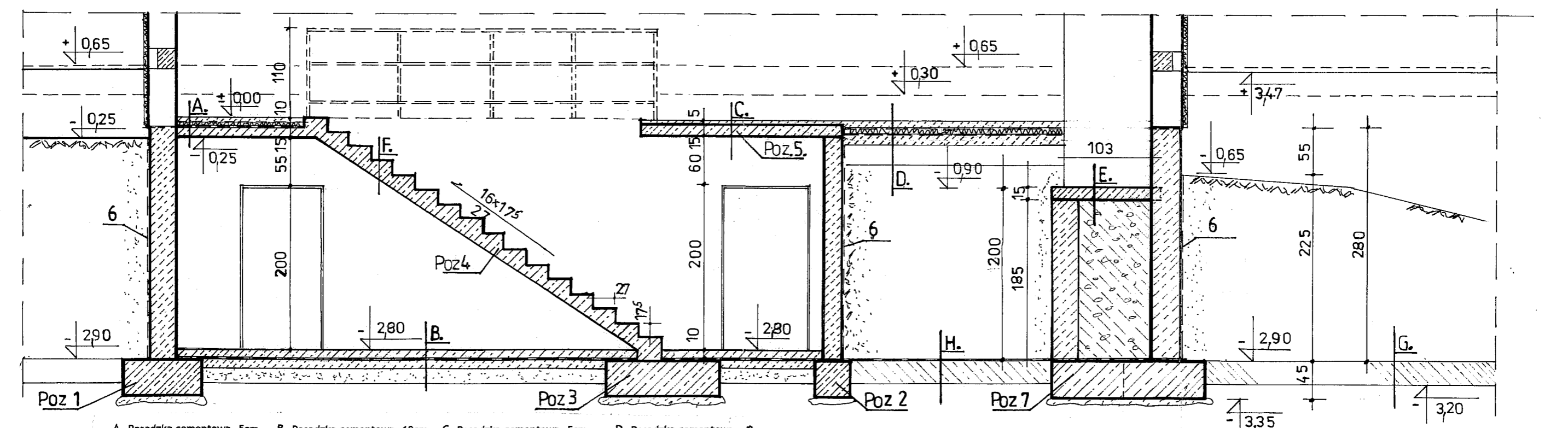
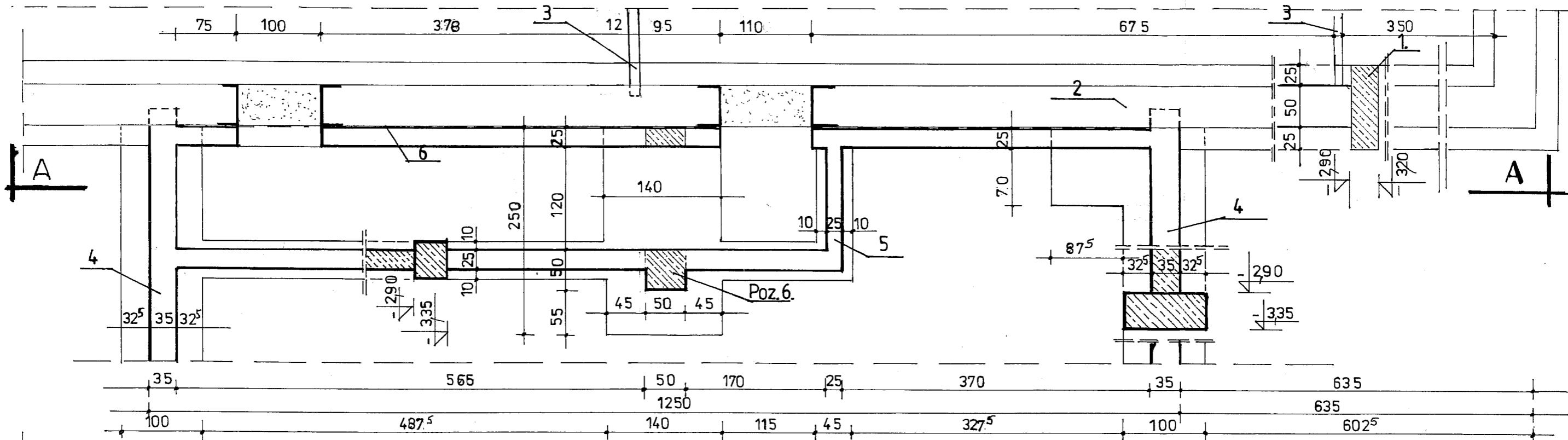
1: Istni. ława fundamentowa 2: Istni. ściana fundamentowa (cegła pełna) 3: ściana działowa w pom piwnicy  
 4: projekt. Ściany fundamentowe -35cm 5: Proj. ściany klatki schodowej oraz piwnicy -25cm 6: izolacja pionowa ścian  
 7: Istn. ława fundamentowa budynku garażu

Poz. 1 Projekt. Ława żelbetowa pod ściany obciążone stropem Poz. 2 Projekt. Ława pod ściany klatki schodowej  
 Poz. 3.projekt. ława pod filary żelbetowe Poz. 6 Filar żelbetowy do mocowania podciągu z 6 o 12mm połączony z zbrojeniem  
 ławy żelb. Poz. 7 Projekt. ława pod komin Poz. 8 projektowana ława pod filar żelbetowy

**RZUT ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PROJEKT. ROZBUDOWY  
 GARAŻU 1:50**

Obiekt Adres	ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Nr Rysunku 4
Przedmiot Rysunek	RZUT ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PROJ.ROZBUDOWY	Skala 1:50
Architek Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Upr.Bud 52/75Bg
Sprawdz	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	Data 15.08. 2007r
		12.09





- A.** Posadzka cementowa - 5cm.  
Izolacja pozioma folia  
Styropian - 5cm.  
Płyta żelbetowa - 15cm  
Beton B-20
- B.** Posadzka cementowa - 10cm  
Siatka z  $\phi$  8mm  
oczka 10/10cm stal A-O  
izolacja z 2x papa na lepiku  
Gruzobeton - 10cm  
Ubity piasek - 20cm
- C.** Posadzka cementowa - 5cm  
Płyta żelbetowa - 15cm  
zbrojenie A-III A-O Beton B-20  
Tynk cem-wap
- D.** Posadzka cementowa - 8cm.  
Izolacja pozioma folia  
Styropian - 7cm  
Izolacja pozioma  
Gruzobeton - 15cm  
Ubity piasek - 15cm
- E.** komin z cegły pełnej  
Izolacja pozioma folia  
Płyta żelbetowa - 15cm  
Obmurówka + gruzobeton
- F.** Schody żelbetowe  
Zbrojenie nośne z  $\phi$  12mm co 8cm  
Zbrojenie rozdzielcze z  $\phi$  10 mm co 12cm  
Stal A-III, A-O Beton B-20
- G.** Istniejąca ława fundamentowa
- H.** Ściana z bloczków grub 25cm  
Izolacja pozioma 2x papa na lepiku  
Istniej. Ława fundamentowa

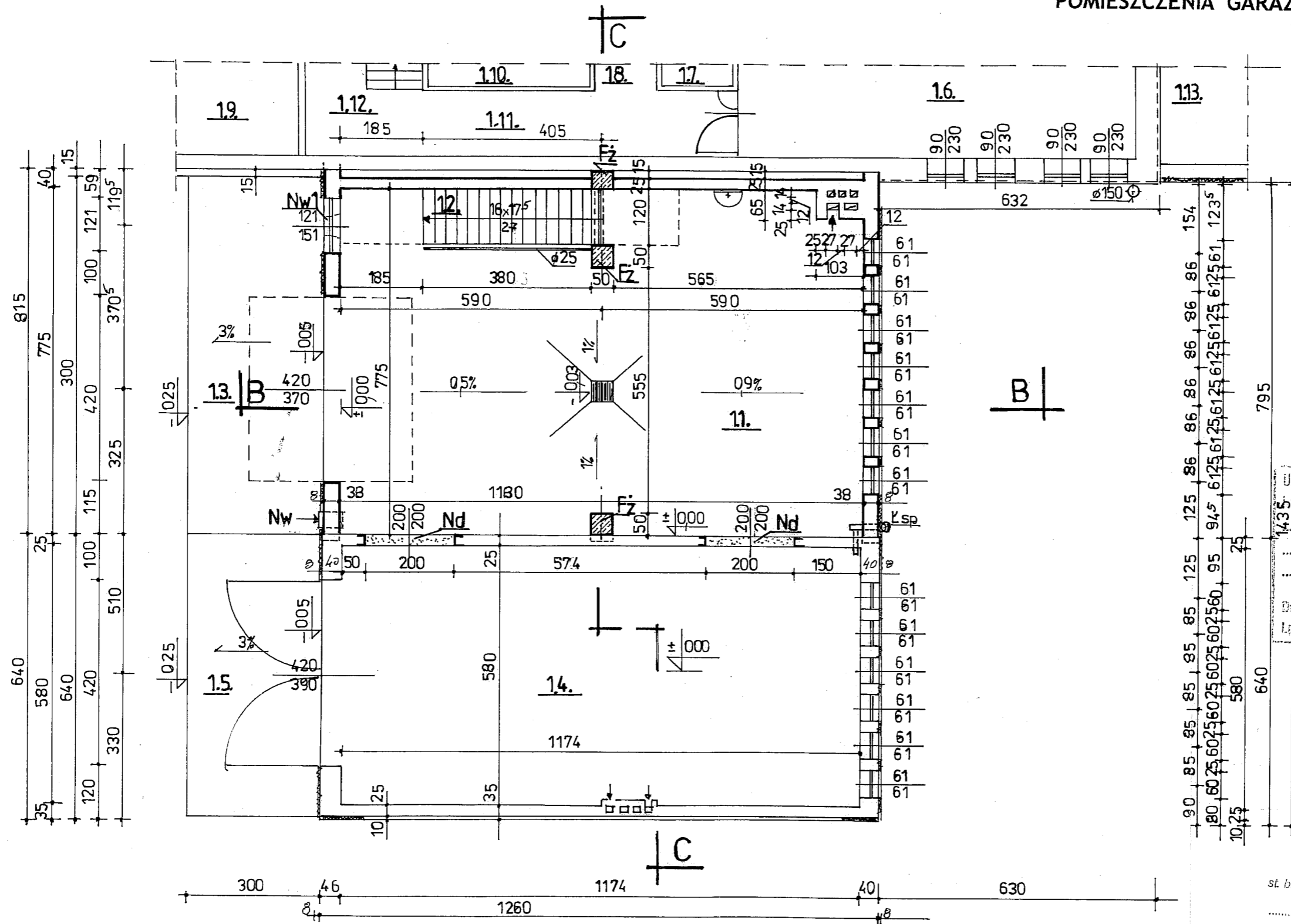
1: Istni. ława fundamentowa 2: istni. ściana fundamentowa (cegła pełna) 3: ściana działowa w pom piwnicy  
4: projekt. Ściany fundamentowe - 35cm 5: Proj. ściany klatki schodowej oraz piwnicy 6: izolacja pozioma ścian

Poz. 1 Projekt. Ława żelbetowa pod ściany obciążone stropem Poz. 2 Projekt. Ława pod ściany klatki schodowej  
Poz. 3 projekt. ława pod filary żelbetowe Poz. 4 schody żelbetowe Poz. 5 płyta żelbetowa nad wejściem Poz. 6 Filar żelbetowy do mocowania podciągu z 6 o 12mm połączony z zbrojeniem ławy żelb. Poz. 7 Projekt. pod komin

**RZUT ŁAW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PROJEKT. ROZBUDOWY ORAZ  
'A-A' PRZEKRÓJ WEJŚCIA DO PIWNICY 1:50**

Obiekt Adres	ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Nr Rysunku <b>5</b>		
Przedmiot Rysunek	PRZEKRÓJ : A-A WEJŚCIA ZGARAŻU DO PIWNICY	Skala	1: 50	
		Upr. Bud	Data	Podpis
Projektant	Architekt Konstruktor ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	16.08 2007r.	
	Sprawdz. z architekta Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.	
	Sprawdz. z mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI-V.	15.09	

ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT PRZYZIEMIA  
POMIESZCZENIA GARAŻU 1:100



- 1.1. PROJEKTOWANE POMIESZCZ. GARAŻU  
Pow. użytkowa 86,60m<sup>2</sup>
- 1.2. PROJEKTOWANE ZEJŚCIE DO POM. SOCJALNYCH W PIWNICY
- 1.3. PROJEKTOWANY PODJAZD DO POM. GARAŻU  
Pow. zabud. 24,60m<sup>2</sup>
- 1.4. ISTNIEJĄCE POMIESZCZENIE GARAŻU  
Pow. użytkowa 69,80m<sup>2</sup>
- 1.5. ISTNIEJĄCY PODJAZD DO GARAŻU  
Pow. zabudowy 19,20m<sup>2</sup>
- 1.6. ISTNIEJ. POM. BIBLIOTEKI NA PARTERZE
- 1.7. ISTN. IJ. POM. WC
- 1.8. KORYTARZ Z WEJŚCIEM DO POM. NA PARTERZE
- 1.9. ISTN. POM. POCZTY
- 1.10. POM. BIUROWE NA PARTERZE
- 1.11. KORYTARZ
- 1.12. KLATKA SCHODOWA Z ZEJŚCIEM DO PIWNICY  
ORAZ WEJŚCIEM NA PIĘTRO
- 1.13. ISTN. POM. KOTŁOWNI

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami) .....

Data 19.09.2007  
19.09.2007  
[Signature]

Zaopiniowano pod względem zgodności  
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy  
oraz wymaganiami ergonomii:  
bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami  
inż. Edward Ludwikowski  
L.p. opinii 245 Rzeczoznawca do spraw  
bezpieczeństwa i higieny pracy  
nr upr. GIP 217/98  
Data 20.09.07 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
zam. 85-065 Bydgoszcz  
Podpis [Signature] ul. Chodkiewicza 15/21, tel. 321-19-99

RZECZOZNAWCA  
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych  
st. brzyg. w st. spocz. inż. Stanisław Stasiak 255/93  
[Signature]

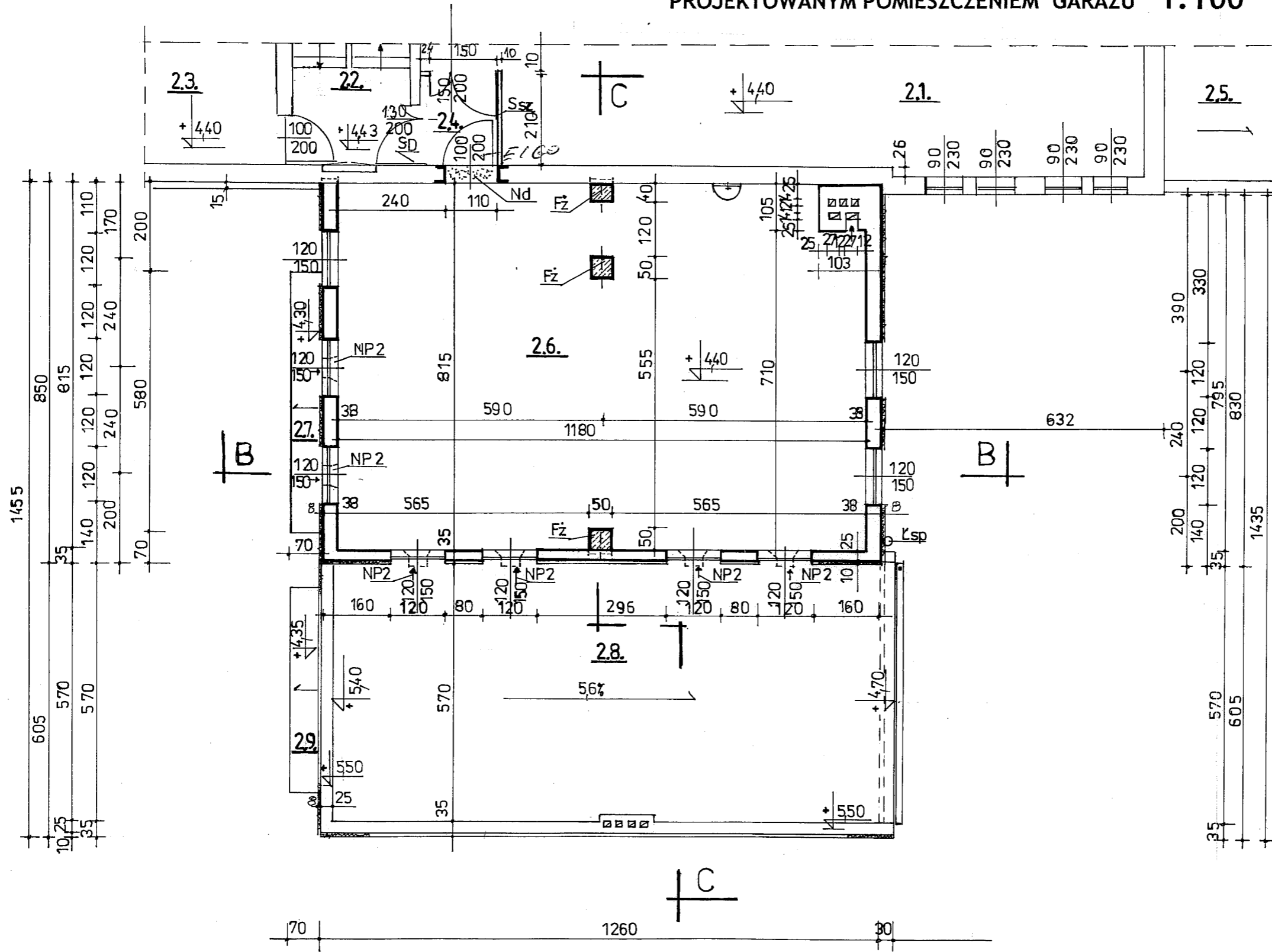
RZECZOZNAWCA  
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych  
st. brzyg. w st. spocz. inż. Stanisław Stasiak 255/93  
[Signature]

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
Bez uwag Z uwagami

- Nd. --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH  
Nw --NAWIEW 300x200mm 30cm nad posadzką  
Nw 1 - NAWIETRZAK PODOKIENNY TYPU NP.-2  
Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6  $\phi$ 12mm STAL A-III, STRZEMIONA  $\phi$  6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY  
ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z  $\phi$ 20 mm  
L sp -- LAPACZ SPALIN RURA  $\phi$ 150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIAGOWYM ORAZ  
KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

Obiekt Adres	ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJag		Nr Rysunku
Przedmiot Rysunek	RZUT PRZYZIEMIA-BOKS NA SAMOCHÓD STRAŻACKI	z uwagami	6
Projektant	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	17.08 2007r
	Sprawdz architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	12.09 2007r.
	Sprawdz architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	15.09 2007r.

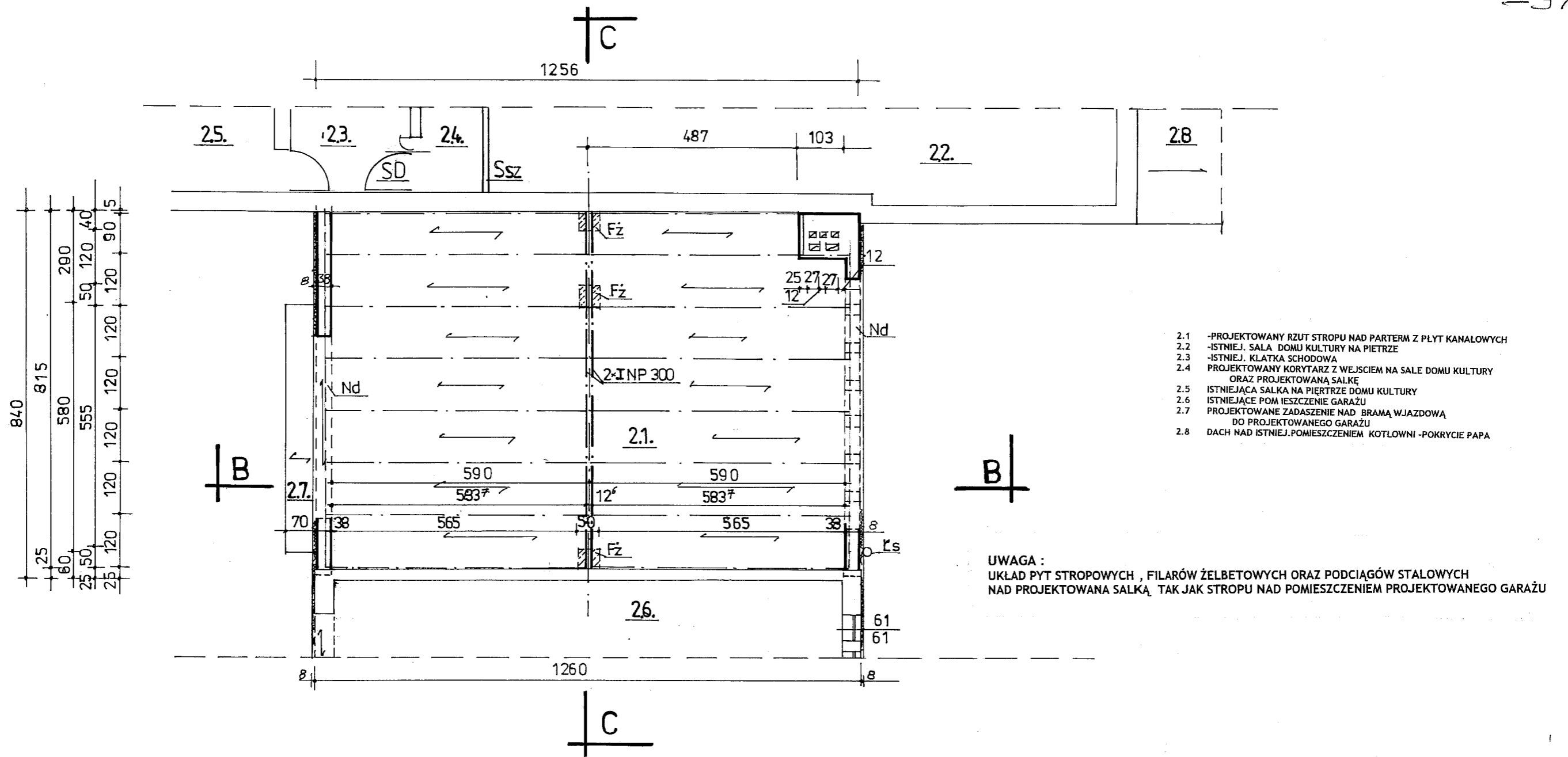
ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT SALKI NAD  
 PROJEKTOWANYM POMIESZCZENIEM GARAŻU 1:100



- 2.1 --ISTNIEJ. POMIESZCZENIE PIĘTRA SALA DOMU KULTURY
- 2.2 --ISTNIEJ. KLATKA SCHODOWA
- 2.3 --ISTNIEJ. POMIESZCZENIE -- SALKĄ KOMPUTEROWA
- 2.4 PROJEKTOWANY KORYTARZ Z WEJSCIEM NA SALE DOMU KULTURY ORAZ PROJEKTOWANĄ SALKĘ
- 2.5 DACH NAD POMIESZCZENIEM KOTŁOWNI--POKRYCIE PAPA
- 2.6 PROJEKTOWANE POMIESZCZ. SALKI NAD ROZBUDOWANYM GARAŻEM Pow. użytkowa 96,17
- 2.7 PROJEKTOWANE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO PROJEKTOWANEGO GARAŻU
- 2.8 DACH NAD ISTNIEJ. POMIESZCZENIEM GARAŻU -POKRYCIE PAPA
- 2.9 ISTNIEJĄCE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO ISTN. GARAŻU

Nd --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH  
 NP-2 - NAWIETRZAK PODOKIENNY Z FILTERM  
 Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6 ϕ12mm STAL A-III , STRZEMIONA ϕ 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ϕ20 mm  
 S-D - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO PRZESTAWIENIA W PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ ŚCIANĘ SZKIELETOWĄ  
 Ssz - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYT KARTON GIPS STELARZ METALOWY -10cm Z NAŚWIETLEM W GÓRNEJ CZĘŚCI  
 Lsp--LAPACZ SPALIN RURA ϕ150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘZA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

Obiekt Adres	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Nr Rysunku 7		
Przedmiot Rysunek	RZUT POMIESZCZENIA SALKI NAD GARAŻEM Z WEJSCIEM NA KORYTARZ PIĘTRA	Skala	1:100	
		Upr. Bud	Data	Podpis
Projektanci	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	18.08 2007r.
	Sprawd.z architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.
	Sprawd.z architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI-V-7342-51/97	15.09 2007r.

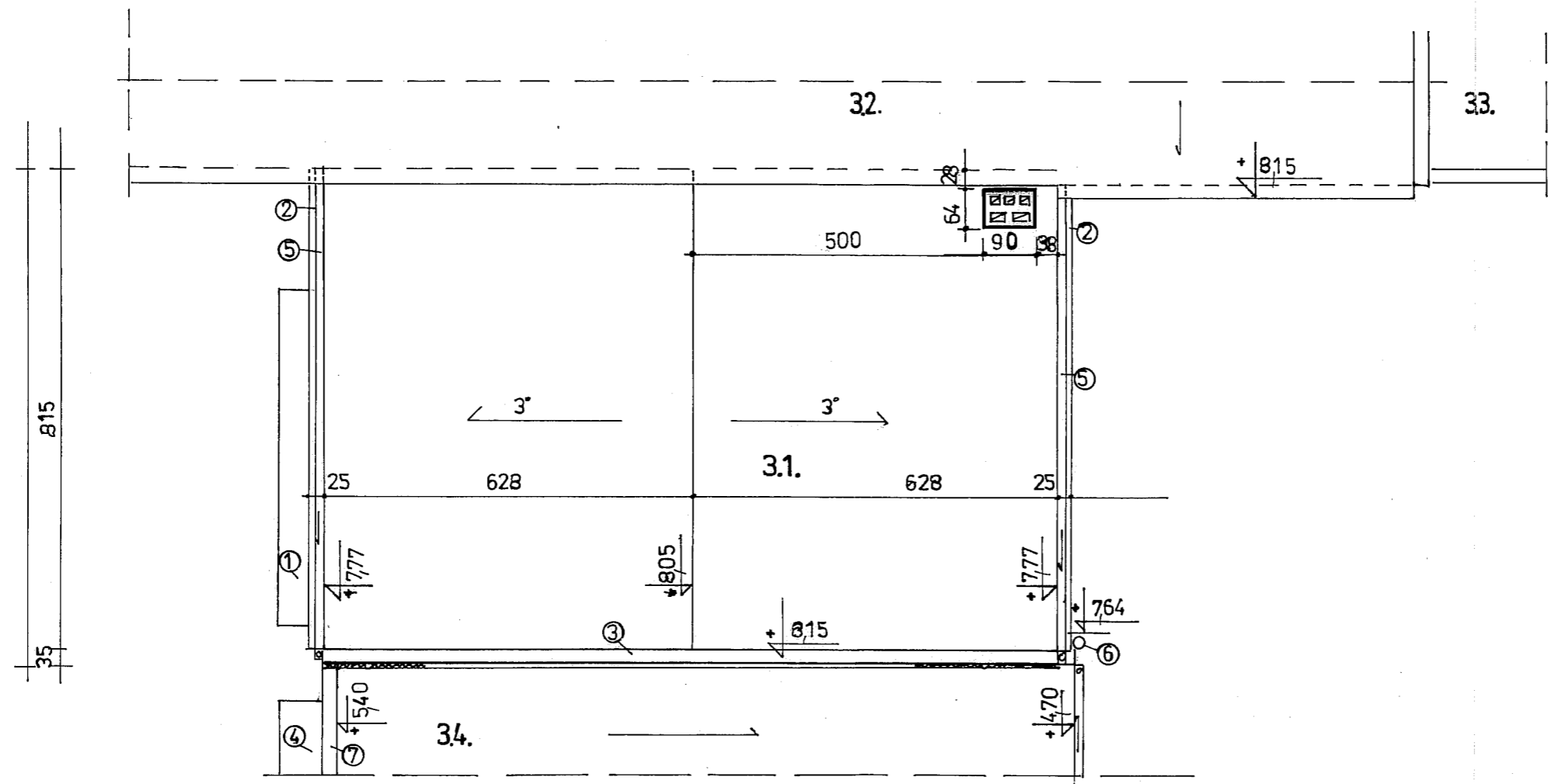


- Nd.-NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
- Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6  $\phi$ 12mm STAL A-III, STRZEMIONA  $\phi$  6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z  $\phi$ 20 mm
- S-D - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO PRZESTAWIENIA W PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ ŚCIANĘ SZKIELETOWĄ
- Ssz - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PLYT KARTON GIPS STELARZ METALOWY -10cm Z NAŚWIETLEM W GÓRNEJ CZĘŚCI
- Łsp--ŁAPACZ SPALIN RURA  $\phi$ 150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

**ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT STROPU NAD  
PROJEKTOWANYM POMIESZCZENIEM GARAŻU 1:100**

Objekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ	Nr Rysunku		
Adres	MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	8		
Przedmiot Rysunek	RZUT PLYT KANAŁOWYCH STROPU	Skala	1:100	
		Upr.Bud	Data	Podpis
Projektanci	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	20.08 2007r.
	Sprawd.z architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.
	Sprawd.z	mgr. inż. WOJCIECH DRAŹKOWSKI	RGPLV.	15.09

## ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT POŁACI DACHOWEJ 1:100

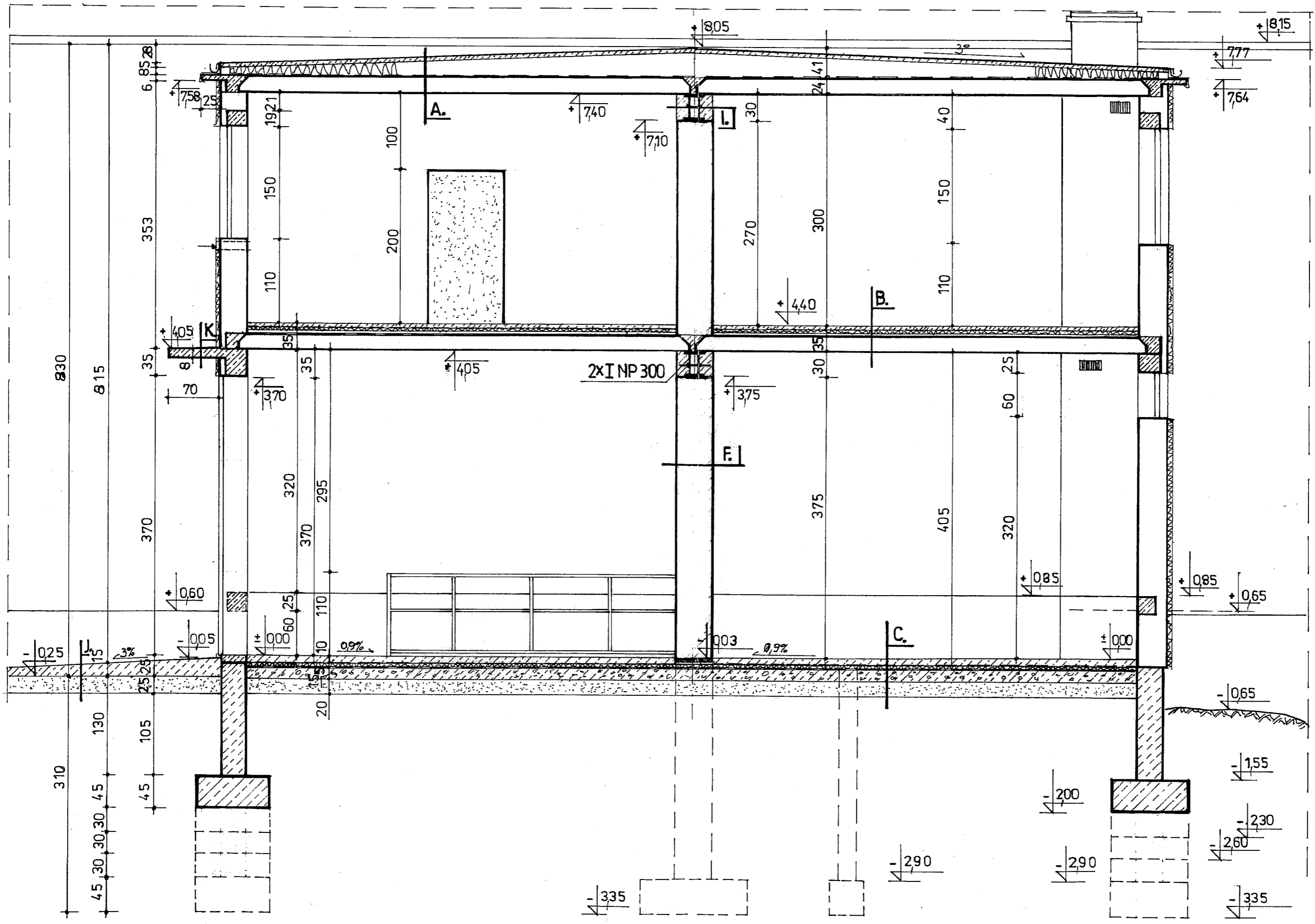


- 3.1 PROJEKTOWANA POŁĄC DACHU NAD ROZBUDOWANA REMIZĄ POKRYCIE PAPA
- 3.2 ISTN. POŁĄC DACHU NAD DOMEM KULTURY -POKRYCIE PAPA
- 3.3 ISTN. POŁĄC NAD BUDYNKIEM KOTŁOWNI - POKRYCIE PAPA
- 3.4 ISTN. POŁĄC DACHU NA D STN. BIUDYNKIEM GARAŻU - POKRYCIE PAPA

- 1. PROJ. ZADASZENIE NAD WJAZDEM DO PROJ. POM .GARAŻU
- 2. PROJ. GZYMS DACHU NAD PROJEKTOWANĄ ROZBUDOWĄ
- 3. PROJEKTOWANA ŚCIANA OGNIOMURU—OBRÓBKA BLACHARSKA
- 4. ISTNIEJ ZADASZENIE NAD WJAZDEM DI ISTN. GARAŻU
- 5. RYNNY DACHOWE *φ120 mm*
- 6. ŁAPACZ SPALIN Z POM. GARAŻOWYCH Z WENTYLATOREM MECHANICZNYM
- 7. ISTN. ŚCIANA OGNIOMURU BUDYNKU GARAŻU

**UWAGA :**  
UKŁAD PYT STROPOWYCH , FILARÓW ŻELBETOWYCH ORAZ PODCIĄGÓW STALOWYCH  
NAD PROJEKTOWANA SALKĄ TAK JAK STROPU NAD POMIESZCZENIEM PROJEKTOWANEGO GARAŻU

Obiekt Adres		ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO		Nr Rysunku <b>9</b>	
Przedmiot Rysunek		RZUT DACHU STAN PROJEKTOWANY	Skala	1:100	
			Upr.Bud	Data	Podpis
Projektanci	Architekt Konstruktor	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	22.08 2007r	<i>[Signature]</i>
	Sprawdz. architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.	<i>[Signature]</i>
	Sprawdz. architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RCPI-V. 7342-51/97	15.09 2007r	<i>[Signature]</i>



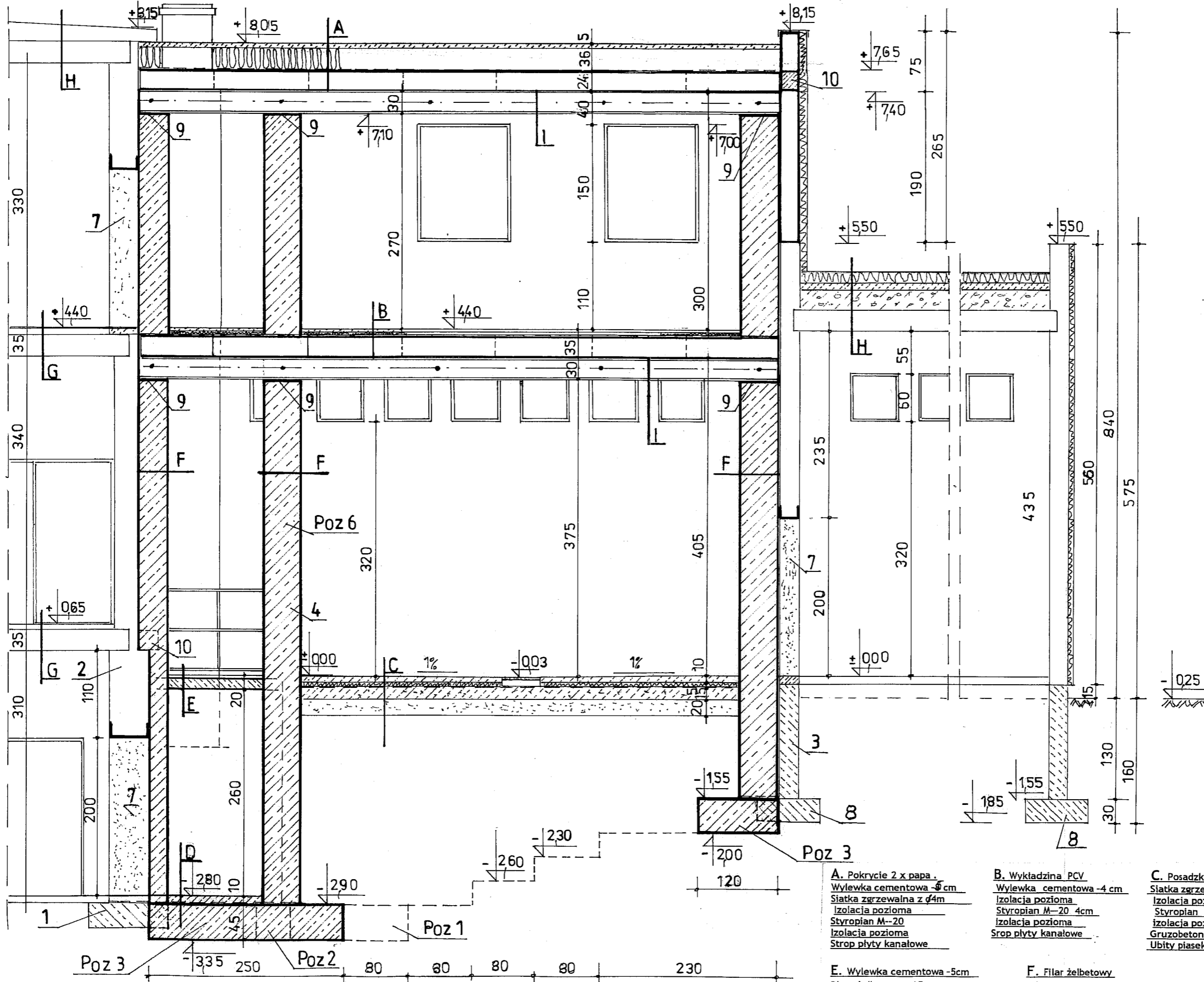
**B-B PRZEKRÓJ PROJEKT. ROZBUDOWY REMIZY 1:50**

J. Podjazd warstwa betonowa Beton B--20  
 Wzmocnienie siatka żarzewalna z o 4mm  
 Ubity pasek grub. 25cm

K. Zadaszenie nad wjazdem do garażu  
 zbrojenie nośne góra z o 10mm co 12cm  
 rozdzielcze z o 6mm co 25cm  
 Beton B--20

Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY			Nr Rysunku	10
Adres	STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO				
Przedmiot Rysunek	PRZEKRÓJ: B-B	Skala	1:50		
Projektanci	Architekt	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Upr. Bud	24.08	[Signature]
	Konstru		52/75Bg	2007r	
	Sprawd. z architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09	
	Sprawd. z			2007r.	

- 42 -  
**„C-C” PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROJEKT. ROZBUDOWY REMIZY 1:50**

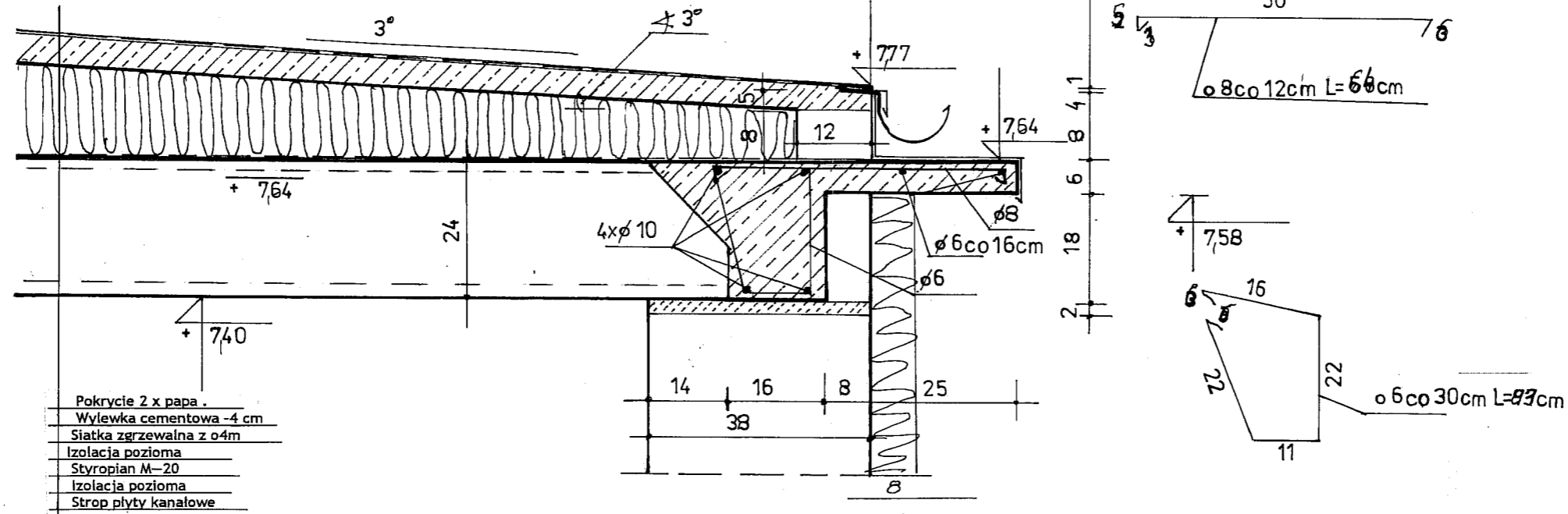


1: Istni. ława fundamentowa domu kultury 2: Istni. ściana fundamentowa (cegła pełna) 3: Istni. ściana fundamentowa (betonowa)  
 4: projekt. Filary żelbetowe 5: istniejąca ściana garażu -25cm 6: istniejące ściana domu kultury 7: projektowane otwory do wycięcia  
 8: Istni. ława fundamentowa budynku garażu 9: Marki metalowa grubości 12mm 40cmx 40cm zakotwione w filarach żelbetowych  
 10: Wieniec żelbetowy 25/25 cm zbrojenie z 4 x ϕ12 strzemiona z ϕ6 mm co 25cm Beton B-20 stal A-III, A-O

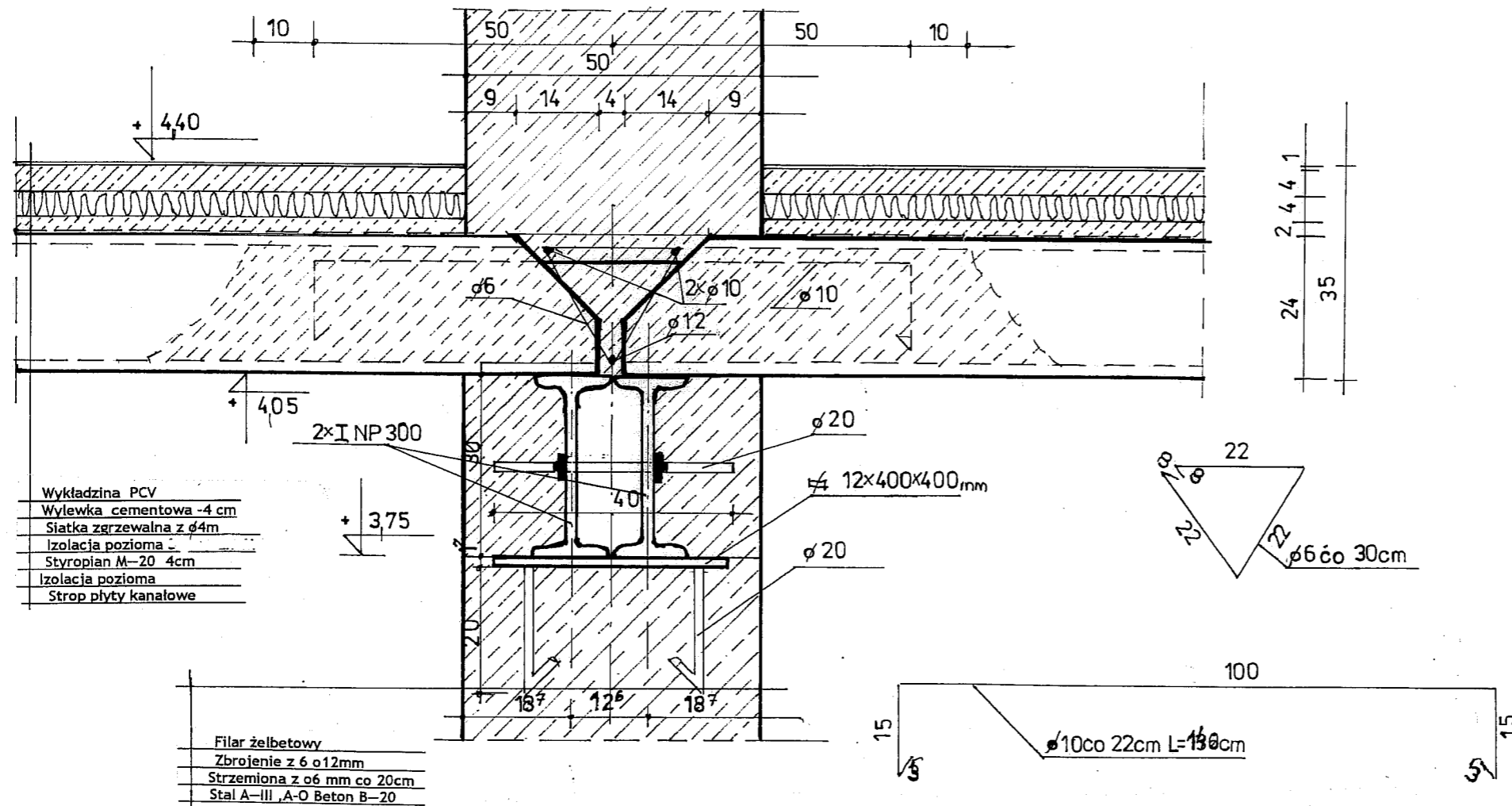
- A.** Pokrycie 2 x papa  
 Wylewka cementowa - 9 cm  
 Siatka żarzewalna z ϕ4m  
 Izolacja pozioma  
 Styropian M-20  
 Izolacja pozioma  
 Srop płyty kanałowe
- B.** Wykładzina PCV  
 Wylewka cementowa - 4 cm  
 Izolacja pozioma  
 Styropian M-20 4cm  
 Izolacja pozioma  
 Srop płyty kanałowe
- C.** Posadzka cementowa - 10cm  
 Siatka żarzewalna z ϕ4 mm  
 Izolacja pozioma  
 Styropian M-20 5 cm  
 Izolacja pozioma  
 Gruzobeton - 15 cm  
 Ubity piasek - 20 cm
- D.** Posadzka cementowa  
 Zbrojenie z ϕ10mm  
 (oczka 10/10cm stal A-III)  
 Izolacja pozioma  
 Gruzobeton - 10 cm  
 Ubity piasek
- E.** Wylewka cementowa - 5cm  
 Płyta żelbetowa - 15cm  
 (Zbrojenie nośne z ϕ12mm co 12cm  
 Zbrojenie rozdzielcze z ϕ10mm  
 Stal A-III, A-O Beton B-20
- F.** Filary żelbetowe  
 Zbrojenie z 6 ϕ12mm  
 Strzemiona z ϕ6 mm co 20cm  
 Stal A-III, A-O Beton B-20
- G.** Istniejące stropy domu kultury  
**H.** Istniejące stropodachy  
 pokrycie garażu papa  
 pokrycie domu kultury papa
- I.** Podciąg stalowy z 2x I NP-300  
 Wypełnienie wełna mineralna  
 Siatkowany i otynkowany

Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY TREMIZY	Nr Rysunku	11
Adres	STRAZACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR-516 GM. KORONOWO	Skala	1:50
Przedmiot Rysunek	PRZEKROJ : C - C	Data	7.6.08
Architekt Konstruktor	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Upł. Bud	52/5Bg
Sprawdz. z architekt	inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/88	12.09.2007r.
Sprawdz. z architekt	inż. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI-V.	15.09.2007r.
		7342-5197	2007r.

Szczegół stropodachu z gzymsem oraz oparcia płyt stropowych projektowanej rozbudowy 1:10



- Pokrycie 2 x papa
- Wylewka cementowa -4 cm
- Siatka zgrzewalna z o4m
- Izolacja pozioma
- Styropian M-20
- Izolacja pozioma
- Strop płyty kanałowe



- Wykładzina PCV
- Wylewka cementowa -4 cm
- Siatka zgrzewalna z o4m
- Izolacja pozioma
- Styropian M-20 4cm
- Izolacja pozioma
- Strop płyty kanałowe

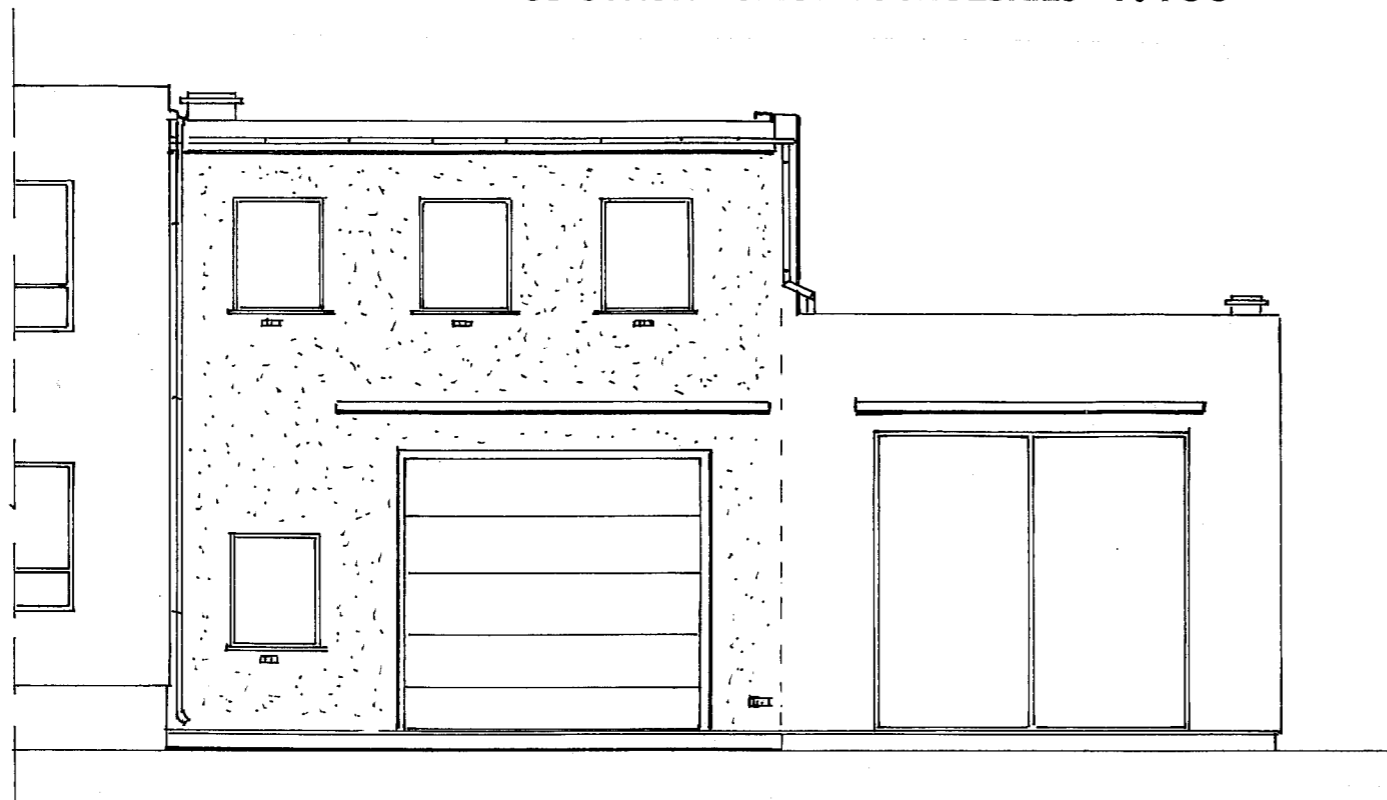
- Filar żelbetowy
- Zbrojenie z 6 o12mm
- Strzemiona z o6 mm co 20cm
- Stal A-III, A-O Beton B-20

Szczegół oparcia stropu z płyt kanałowych na stalowym podciągu z 2 X I NP.-300 oraz mocowania do filaru żelbetowego 1:10

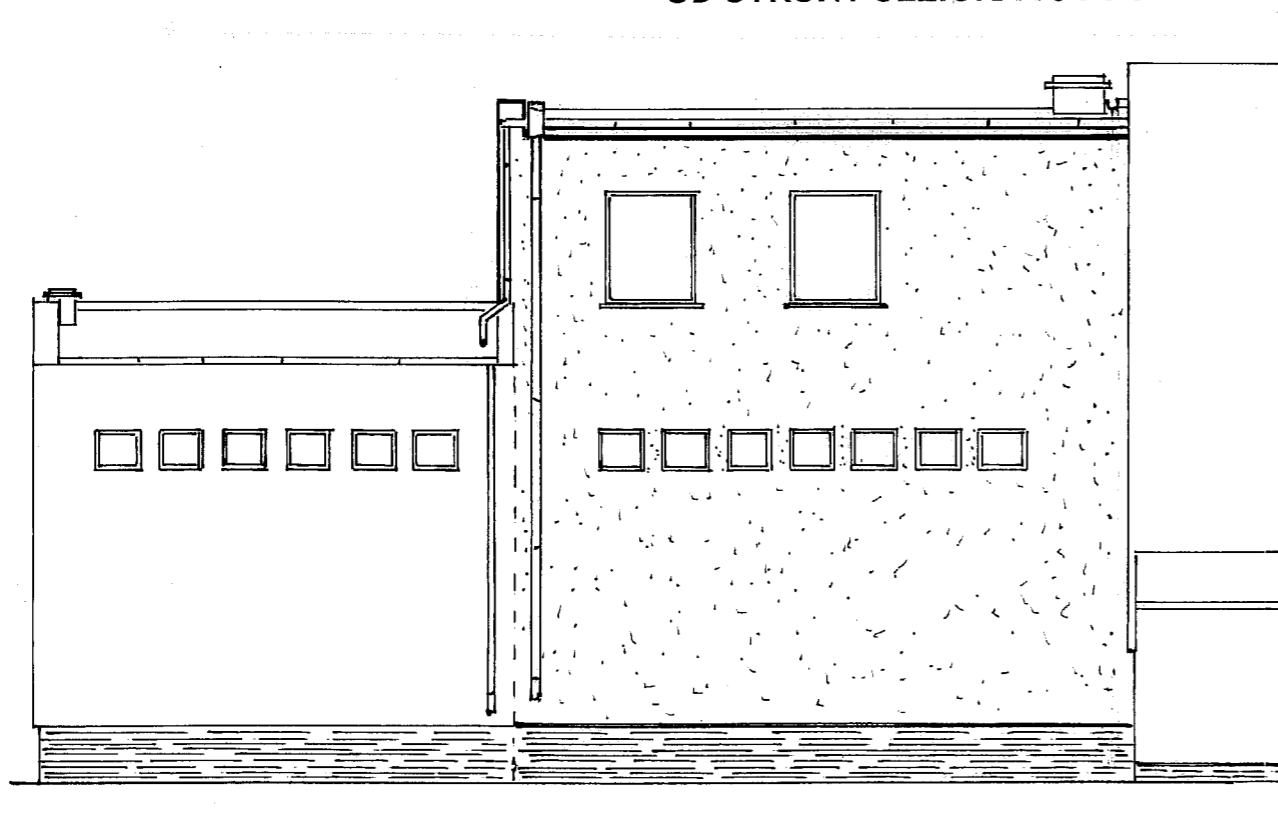
Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY	Nr Rysunku	12
Adres	STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Skala	1:10
Przedmiot Rysunek	SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PŁYT STROPOWYCH	Upr. Bud	52/75Bg
Projektant	Architekt Konstru ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	Data	28.08 2007r
	Sprawdz. z architekt Inż. arch. WALERIAN KORTY LEWSKI	Podpis	[Signature]
			2889/58 12.09 2007r.



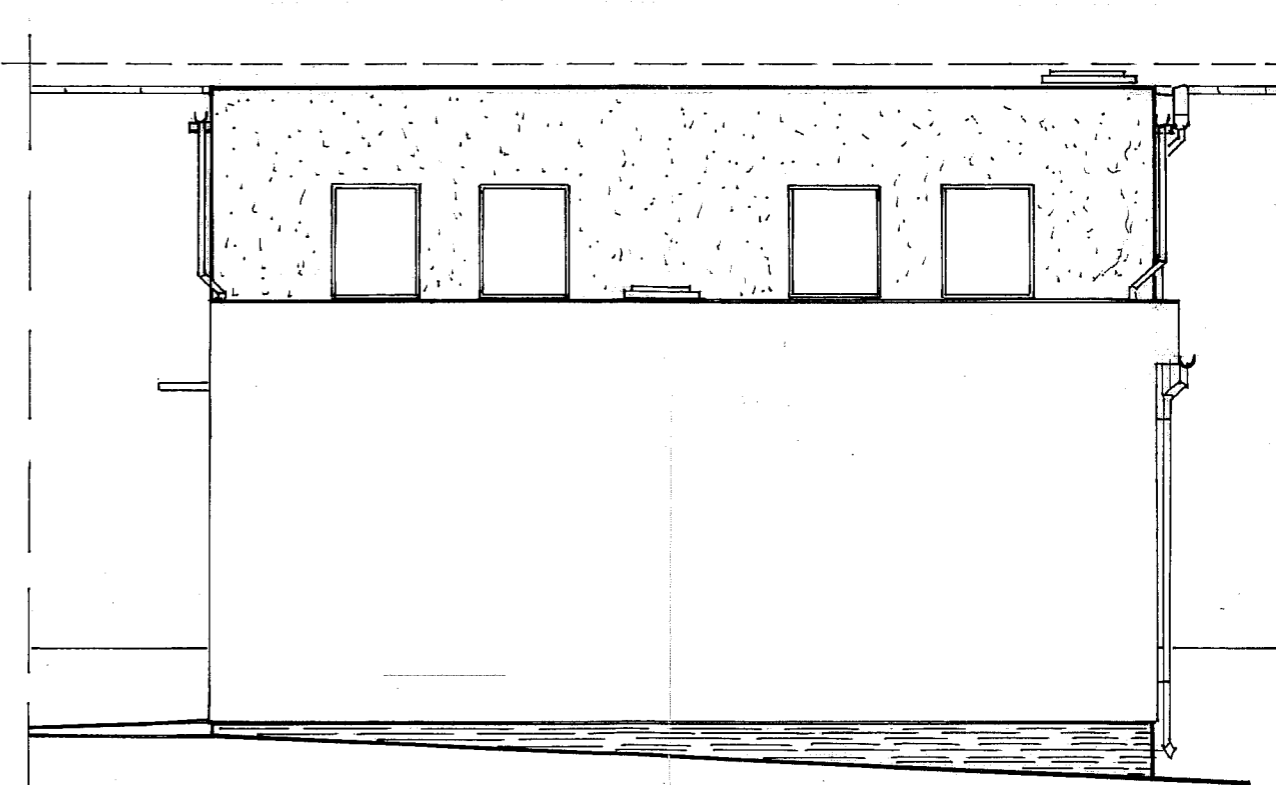
ROZBUDOWA REMIZY PROJEKTOWANA ELEWACJA FRONTOWA  
OD STRONY ULICY TUCHOLSKIEJ 1:100



ROZBUDOWA REMIZY PROJEKTOWANA ELEWACJA TYLNA  
OD STRONY JEZIORA 1:100



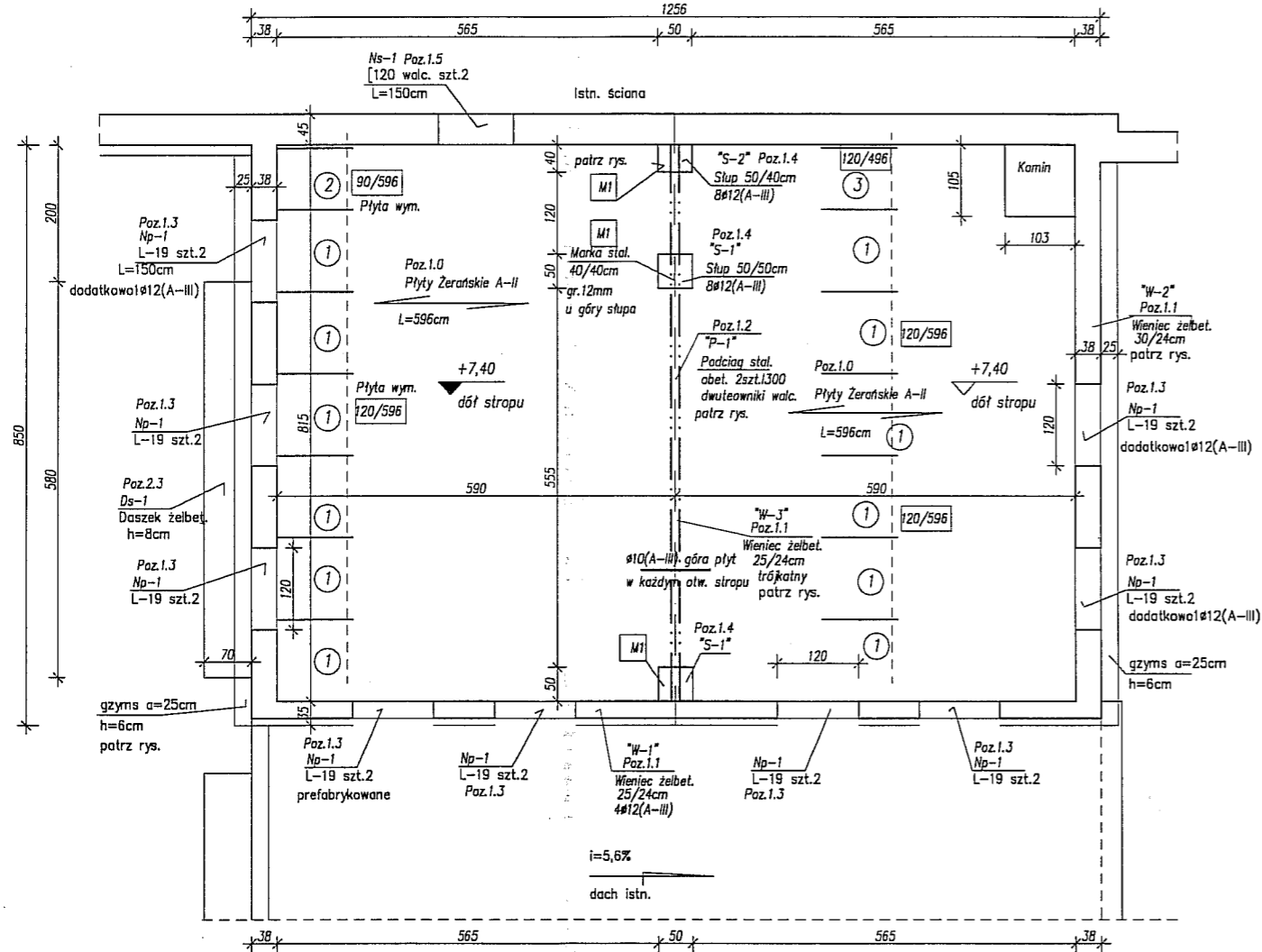
ROZBUDOWA REMIZY PROJEKTOWANA ELEWACJA BOCZNA  
OD STRONY ISTNIEJĄCEGO GARAŻU 1:100



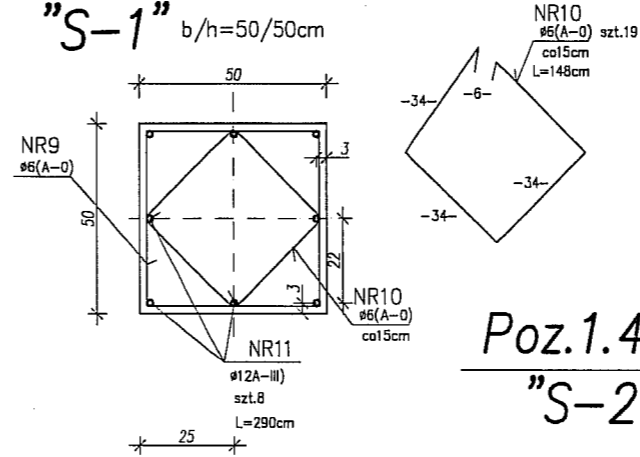
Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY			Nr Rysunku	
Adres	STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO			13	
Przedmiot Rysunek	ELEWACJE PROJEKT. ROZBUDOWY REMIZY	Skala	1:100		
		Upr. Bud	Data	Podpis	
Projektanci	Architek Konstruktor	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	30.08 2007r.	
	Sprawdz architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/S8	12.09 2007r.	
	Sprawdz	mgr. inż. WOJCIECH DRAŹKOWSKI	RGPI-V.	15.09	

# Rzut stropu nad piętrem 1:100

## Schemat konstrukcji

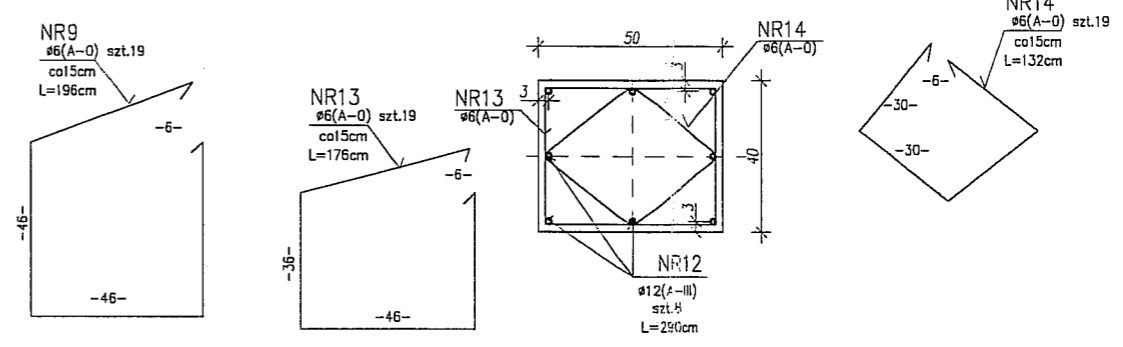


### Poz.1.4. Stup 1:20

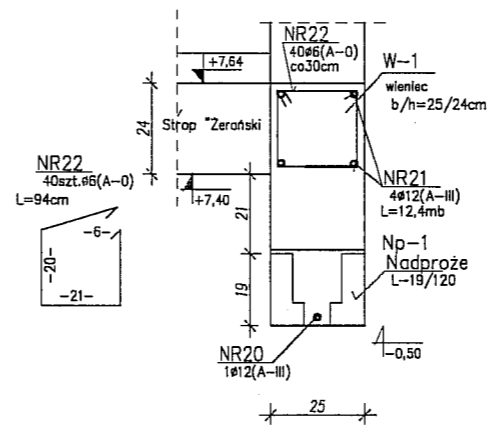


### Poz.1.4. Stup 1:20

#### "S-2" b/h=50/40cm

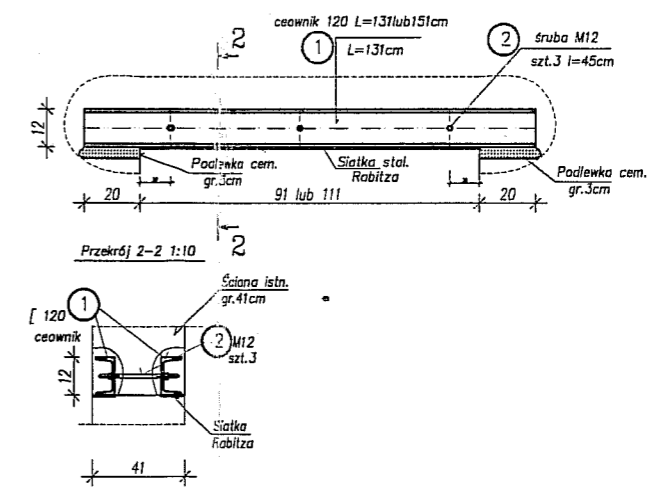


### Nadproże Np-1 1:20



### Poz.1.5 Nadproże stalowe Ns-1 1:20

szt.1 (otwór) o L=111cm



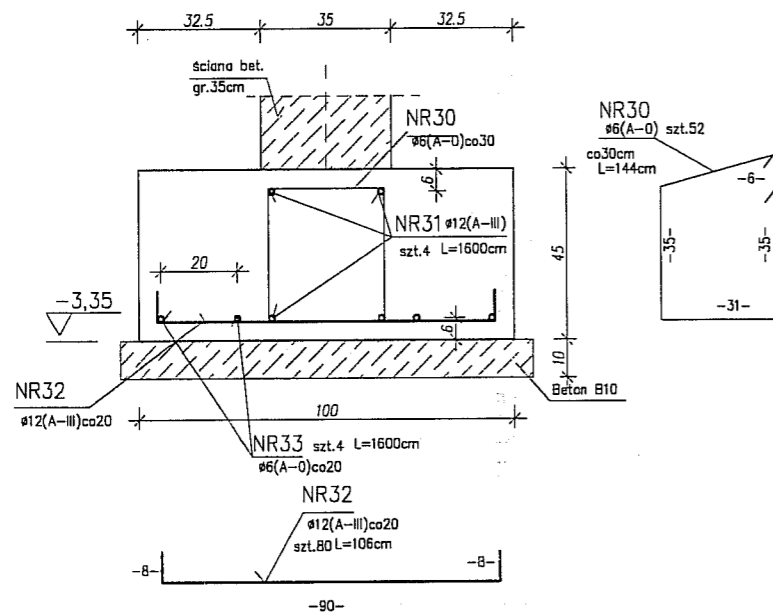
- Uwagi!
- Beton wibr. C16/20 (B20)
  - Stal zbroj. A-III (34GS) i A-0 (St3S)
  - Nadproża L-19 prefab. i wieńce żelbetowe wylwane
  - Strop nad piętrem kanałowy Żerański gr.24cm wylewki z betonu B20 zbroj. ø12(A-III)
  - Otwory i przejścia w stropie patrz proj. rzutu parteru arch. i pozostałe branże
  - Otulenie pretów zbrojenia c=2,0cm zakład l=40d/średnic/
  - wieńce żelbetowe zbroj. 3 i 4 ø12(A-III) i strzemø6co30cm
  - Schody żelbet. płytowe proste o gr.15cm
  - Nad otworami wykutymi w ścianach istn. nadproże z belek ceowników 120 opartych po20cm

Obiekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ			Nr Rysunku	14
Adres	MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO				
Przedmiot Rysunek	RZUT STROPU NAD PIĘTREM ORAZ SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		Skala	1: 100, 1/20	
			Upr. Bud	Data	Podpis
Projektant	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	28.08 2007r	
	Sprawdź architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.	
	Sprawdź architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI-V-7342-51/97	15.09 2007r.	

# Przekroje ław i stóp fundamentowych 1:20

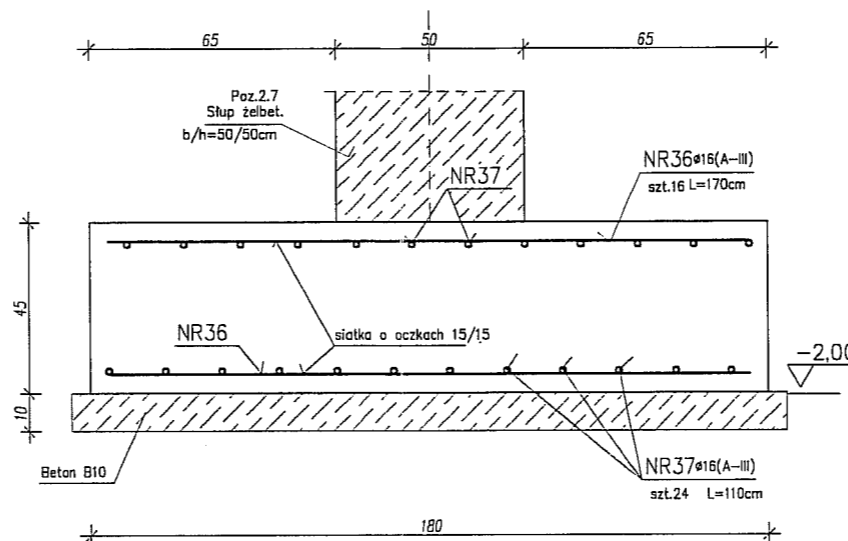
## Poz.4.0. Ława "Ł-1" 1:20

Lc=16,0mb b/h=100/45cm



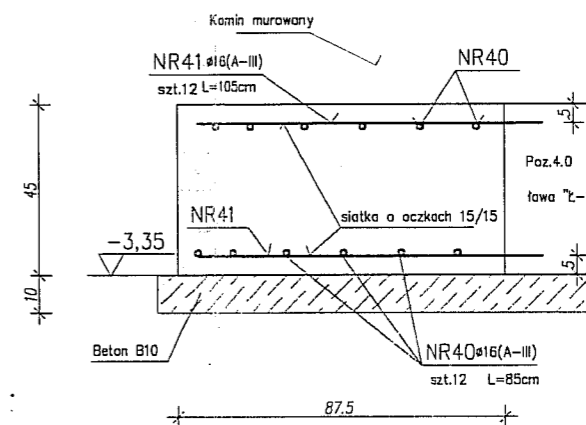
## Poz.4.2. Stopa fund."St-1" 1:20

szt.1 przy ścianie b/L/h=180/120/45cm



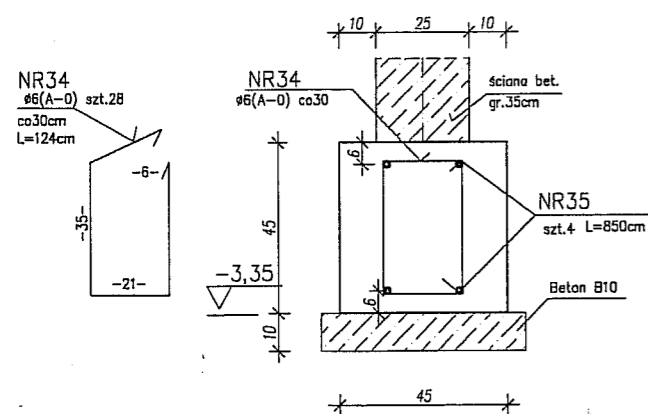
## Stopa fund."St-3" 1:20

szt.1 pod komin b/L/h=87,5/95/45cm



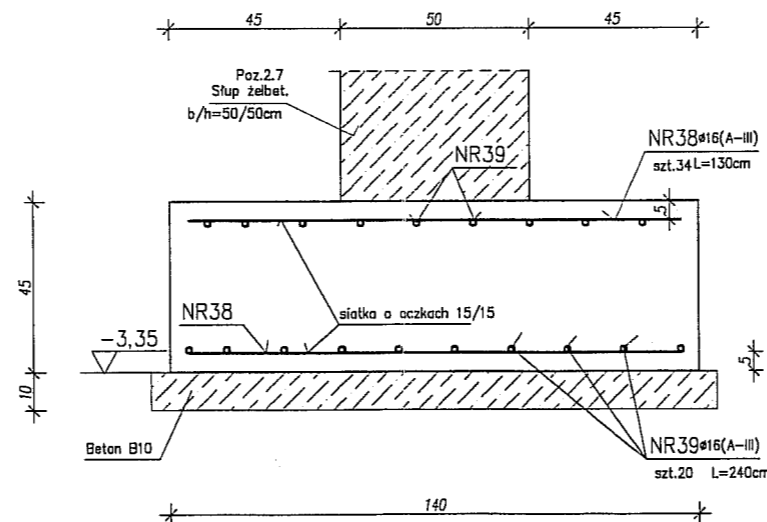
## Poz.4.1. Ława "Ł-2" 1:20

Lc=7,80mb b/h=45/45cm



## Stopa fund."St-2" 1:20

szt.1 pod dwa słupy b/L/h=140/250/45cm

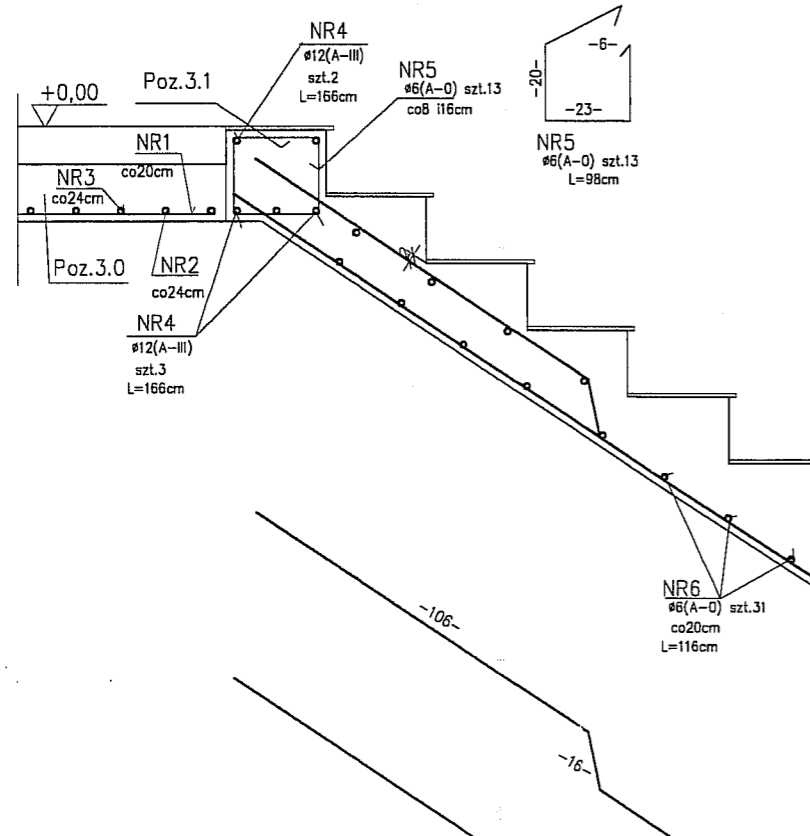


Uwagi !

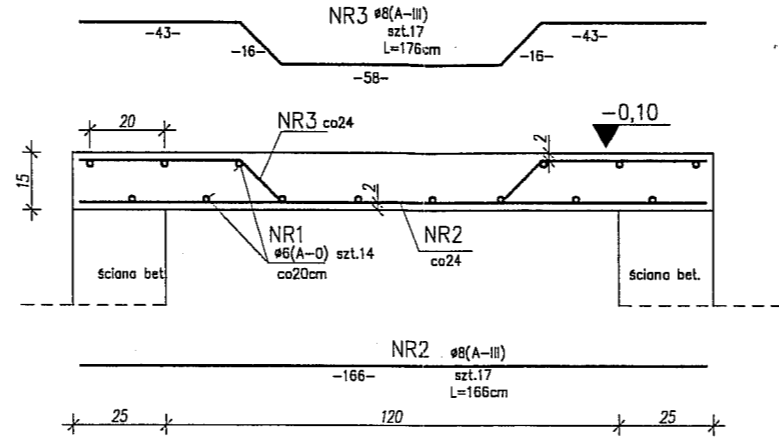
- Beton wibr. C16/20 (B20)
- Stal zbroj. A-III (34GS) i A-0 (St3S)
- Grunt nośny piasek sredni o q=220kPa
- Izolacja pozioma ław 2xpapa lub folia
- Pod ławami i stopami beton chudy B10 o gr.10cm
- Otulenie pretów zbrojenia c=5,0cm zakład l=40d/srednic/
- Wybrany grunt uzupełnić betonem B10 o gr.10cm

Obiekt Adres	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO	Nr Rysunku 15	
Przedmiot Rysunek	PRZEJROJE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH	Skala	1:20
		Upr.Bud	Data
Projektanci	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg 30.08 2007r.
	Sprawd.z architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58 12.09 2007r.
	Sprawd.z architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI.V- 7342-51/97 15.09 2007r.

Poz.3.1.Płyta biegowa 1:20



Poz.3.0.Płyta żelbetowa 1:20

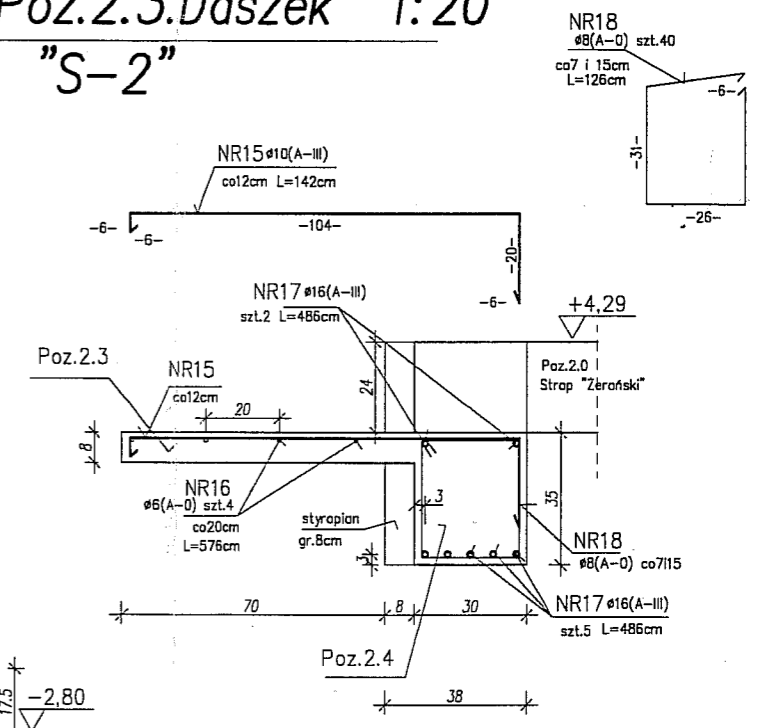


Uwagi !

- Beton wibr. C16/20 (B20)
- Stal zbroj. A-III (34GS) i A-0 (St3S)
- Nadproża L-19 prefab. i wieńce żelbetowe wylewane
- Strop nad piętrem kanałowy Żerański gr.24cm wylewki z betonu B20 zbroj.  $\phi 12(A-III)$
- Otwory i przejścia w stropie patrz proj. rzutu parteru arch. i pozostałe branże
- Otulenie pretów zbrojenia  $c=2,0cm$  zakład  $l=40d$ /średnic/
- wieńce żelbetowe zbroj. 3 i 4  $\phi 12(A-III)$  i strzem  $\phi 6co30cm$
- Schody żelbet. płytowe proste o gr.15cm
- Nad otworami wykutymi w ścianach istn. nadproża z belek ceowników 120 opartych po20cm

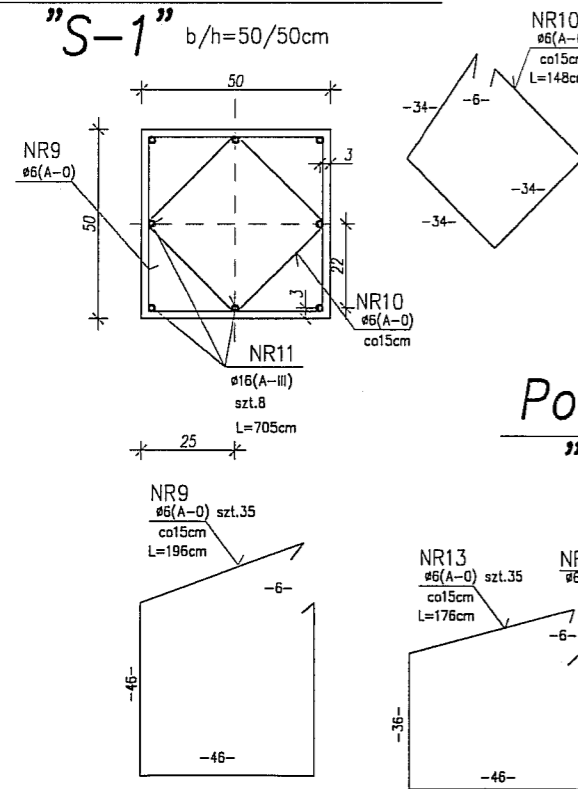
Poz.2.3.Daszek 1:20

"S-2"



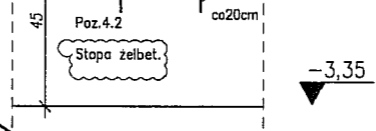
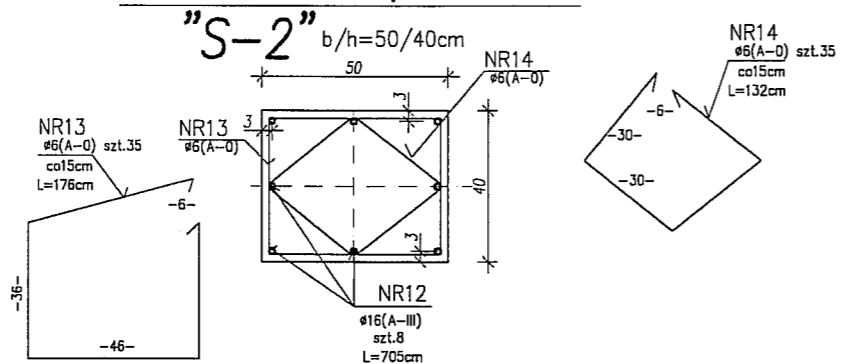
Poz.2.7.Stup 1:20

"S-1" b/h=50/50cm



Poz.2.7.Stup 1:20

"S-2" b/h=50/40cm



Objekt	ROZBUDOWA DOMU KULTURY IREMIZY STRAŻACKIEJ			Nr Rysunku
Adres	MAKOWARSKO DZIAŁKA NR:516 GM. KORONOWO			16
Przedmiot Rysunek	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE, SCHODY SŁUP ORAZ ZADASZENIE		Skala	1:20
	Upr. Bud	Data	Podpis	
Projektant	Architekt Konstru	ZDZISŁAW LEWANDOWSKI	52/75Bg	28.08 2007r
	Sprawd.z architekt	Inż. arch. WALERIAN KORTYLEWSKI	2889/58	12.09 2007r.
	Sprawd.z architekt	mgr. inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI	RGPI.V-7342-51/97	15.09 2007r.