

Zielona Góra, luty 2009 r.

RAS
Tradycja od 1998 r.
**PRZEDSIĘBIORSTWO
BUDOWLANO-PROJEKTOWE**
Ryszard STANGLEWICZ

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



Załącznik do decyzji
Znak: AB.7351:130.103
z dnia 6 kwietnia 2009 r.

Projekt budowlany:

Obiekt:

BASZTA w Fosie Miejskiej / w ramach zadania :
Budowa Centrów Informacji Turystycznej –
Bramy Kaszubskiego Pierścienia
w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej

Inwestor:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1,
89-600 Chojnice

Branża:

Architektura i Konstrukcja

Stadium:

Projekt techniczny i wykonawczy

Autorzy opracowania:

Architektura:

mgr inż. Architekt
MACIEJ CHODOROWSKI
upr. nr LOIA/2/2003/GW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Chodorowski
upr. nr LOIA/2/2003/GW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

MAREK PAWLÓWSKI
mgr inż. architekt

Asystent Projektanta:

mgr inż. arch. Marek Pawłowski

Konstrukcja:

inż. Mirosław Kolakowski
uprawnienia budowlane
Nr A/PNB/8300/171/79

Projektant:

inż. Mirosław Kolakowski
upr. nr A/PNB/8300/171/79

Architektura i Konstrukcja:

mgr inż. Mirosława Piłarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w dziedzinie
konstrukcji i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń
sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych zaliczanych
do budownictwa powyższego. Nr ewd. upr. 472/68
z dnia 18.10.2001 r. z art. 18, 19, 20 ustawy z dnia 7.01.1968 r. o
mgr inż. Mirosława Piłarska
upr. Bud. 260/67, 472/68
z artykułu 18, 19, 20

Sprawdzający:

SPIS ZAWARTOŚCI

- .1. Strona tytułowa
- .2. Spis zawartości
- .3. Załączniki formalno – prawne
 - .3.1. Decyzja Nr GP.7331-64/2004 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z 26 listopada 2004 roku
 - .3.2. Załącznik graficzny do Decyzji
 - .3.3. zapewnienie dostaw energii przez ENEA Operator oraz warunki techniczne przyłączenia do sieci
 - .3.4. warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji od Miejskich Wodociągów w Chojnicach
 - .3.5. zapewnienie dostawy gazu przez PGNiG/Bydgoszcz oraz warunki techniczne podłączenia do sieci
- .4. Uzgodnienia
 - .4.1. Decyzja ZN-4151/764/2009 Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z 10 marca 2009 r.
 - .4.2. uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw ppoż. i bhp
 - .4.3. uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw sanitarno-higienicznych

Branża – Architektura

- .5. Opis techniczny
- .6. Rysunki architektoniczne :

Rys.1 – mapa sytuacyjno – wysokościowa działki nr 1325	skala 1: 500
Rys.2 – projekt zagospodarowania działki	skala 1: 500
Rys.2' – projekt zagospodarowania działki – plansza koordynacyjna	skala 1: 500
Rys.3 – rzut przyziemia	
Rys.4 – rzut parteru	
Rys.5 – rzut piętra I	
Rys.6 – rzut piętra II	
Rys.7 – rzut poddasza	
Rys.8 – rzut więźby dachowej	
Rys.9 – rzut połaci dachowej	
Rys.10 – przekrój A - A	
Rys.11 – przekrój B - B	
Rys.12 – elewacja południowa	
Rys.13 – elewacja północna	
Rys.14 – elewacja zachodnia	
Rys.15 – elewacja wschodnia	
Rys.16 – zestawienie stolarki okiennej	
Rys.17 – rysunki balustrady wewnętrznej	
- .7. Oświadczenie / uprawnienia projektanta
 - .7.1. oświadczenie projektanta art.20.1 ust.4
 - .7.2. aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów
 - .7.3. stwierdzenie przygotowania zawodowego

Branża – Konstrukcja

- .8. Opis techniczny konstrukcji
- .9. Obliczenia statyczne
- .10. Rysunki konstrukcyjne :

Rys.1 – rzut płyty fundamentowej
Rys.2 – fundamenty przekroje
Rys.3 – strop nad przyziemiem
Rys.4 – strop nad parterem
Rys.5 – strop nad I piętrzem
Rys.6 – strop nad II piętrzem
Rys.7 – przekrój pionowy
Rys.8 – szczegóły konstrukcyjne
Rys.8 – schody wewnętrzne
- .11. Oświadczenie / uprawnienia projektanta
 - .11.1. oświadczenie projektanta art.20.1 ust.4
 - .11.2. aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów
 - .11.3. stwierdzenie przygotowania zawodowego

Branża : A R C H I T E K T U R A

Obiekt:

BASZTA w Fosie Miejskiej / w ramach zadania :
Budowa Centrów Informacji Turystycznej –
Bramy Kaszubskiego Pierścienia
w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej

Inwestor:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1,
89-600 Chojnice

ZAŁĄCZNIKI
FORMALNO – PRAWNE

- 5) w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych:
teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- 6) wymagań dotyczących projektu budowlanego:
projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

określono czarną linią przerywaną oraz literami ABCD na załączniku graficznym Nr 1 w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, uchwalonego uchwałą nr XXXII/332/97 Rady Miejskiej Chojnice z dnia 6 października 1997 r., teren przeznaczony jest pod mieszkalnictwo i usługi. Na terenie obejmującym działki nr 1326 i nr 1325 nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Przebudowa fosy i budowa baszty stanowią inwestycję celu publicznego wymienioną w art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 5 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 46 poz. 543 z późn. zm.), w którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest „opieka nad nieruchomościami stanowiącymi zabytki w rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

Decyzję wydano zgodnie z wnioskiem Gminy Miejskiej Chojnice. Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, uznając wnioskowane zamierzenie jako stanowiące uzupełnienie funkcji występującej w sąsiedztwie oraz stwierdzając zgodność planowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, zadecydowano jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki:

- Załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000,

Otrzymują:

1.2.3. Gmina Miejska Chojnice w/m
4. a/a GP
GN



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Jacek Marczewski
Dyrektor Wydziału

Decyzja niniejsza
stała się ostateczna

Inia 13.11.2007

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Jacek Marczewski
Dyrektor Wydziału

DECYZJA Nr GP. 7331-64/2004

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 4 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r., Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miejskiej Chojnice z dnia 26 lutego 2004 r.,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na przebudowie fosy miejskiej przy ul. Grobelnej na działce nr 1326 obejmującej przebudowę sceny wraz z zadaszeniem i budowę trybun, a także budowie baszty na działce nr 1325 przy ul. Podmurnej w m. Chojnice

oraz określam:

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

a) obszar położony w liniach rozgraniczających teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków decyzją Nr K.O.K. 5/29 Urzędu Wojewódzkiego Pomorskiego z dnia 25.11.1935 r. i skutkiem w/w decyzji podlega ochronie prawnej na mocy art. 7 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), natomiast funkcją występującą w sąsiedztwie linii rozgraniczających teren inwestycji jest zabudowa mieszkalno – usługowa;

b) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- szerokość elewacji frontowej baszty max. 7 m,
- wysokość baszty max. 32 m, dach kopertowy o nachyleniu połaci od 55° do 60°;

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- ze względu na położenie w strefie ochrony konserwatorskiej, należy uwzględnić uwagi zawarte w postanowieniu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak ZN-4151/6921/2003 z dnia 5 listopada 2004 r.;
- przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- zasilanie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- zaopatrzenie w wodę z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej,
- odprowadzenie ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej,
- odprowadzenie wód opadowych do miejskiej kanalizacji deszczowej,
- obsługa komunikacyjna z przylegającej ulicy Młyńskiej;

4) wymagań dotyczących interesów osób trzecich:

- projektowana inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości
- przy projektowaniu i budowie należy uwzględnić konieczność napraw, modernizacji i przebudowy istniejącego na działce nr 1326 uzbrojenia oraz budowę nowych urządzeń, w szczególności kolektora deszczowego o średnicy 1500 mm na głębokości 3 m;

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Chojnice, dnia 2009-02-25
podpis

-odwrócić-

URZĄD MIEJSKI

89-600 CHOJNICE

Wydział Gospodarowania

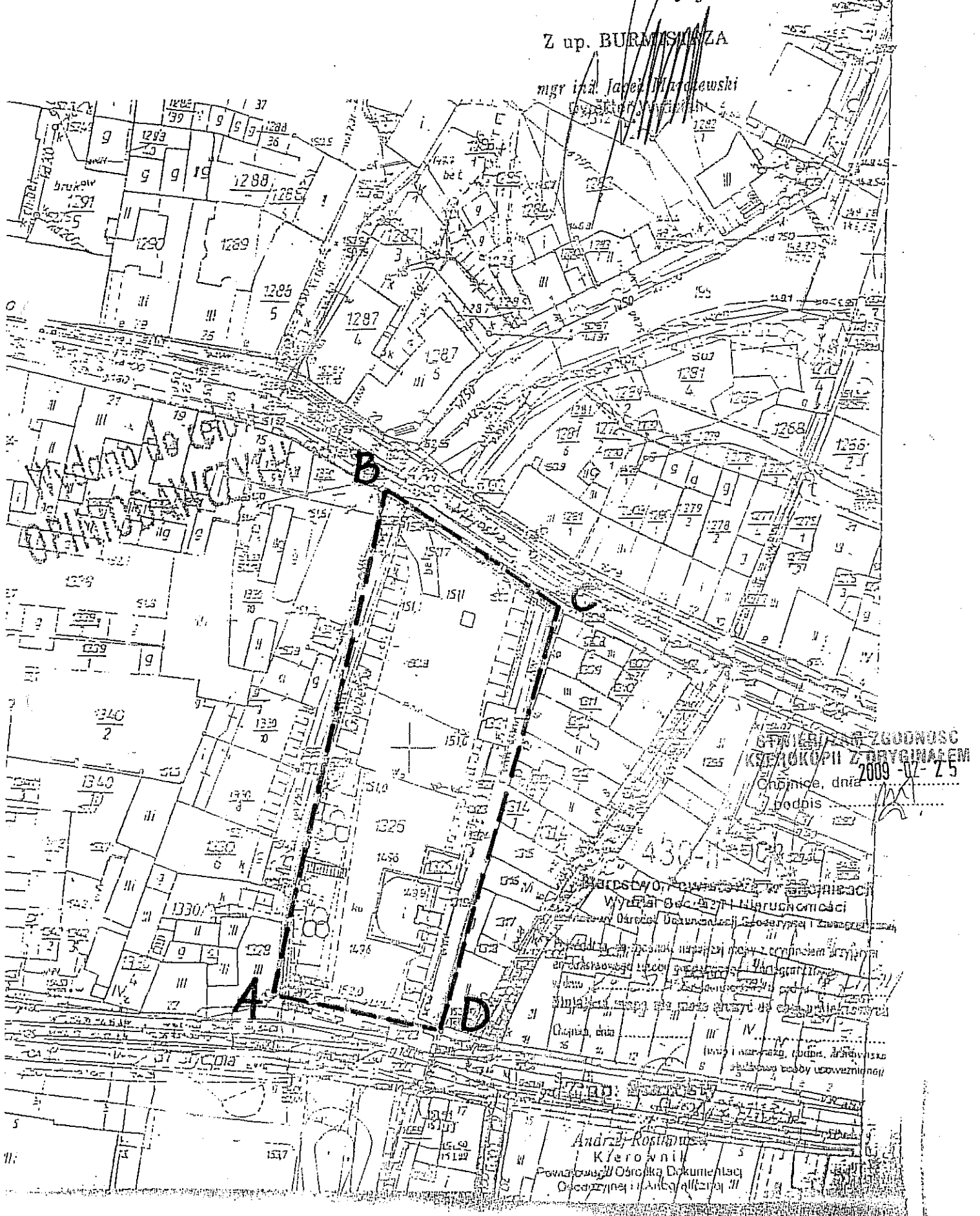
przestrzenią i Nieruchomościami

Załącznik graficzny Nr 1

do decyzji Nr GP. 7331-64/2004 z dnia 26 listopada 2004 roku

Legenda:

----- ABCD linie rozgraniczające teren inwestycji



Chojnice, 2008-10-15
ZR/AG/L.dz. 40655/2008

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-02-15
podpis 

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia oraz projekt umowy o przyłączenie do sieci. Projekt umowy o przyłączenie do sieci zakłada, że wybór wykonawcy przyłącza dokonany zostanie przez ENEA Operator Sp. z o.o.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie jej i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. Wpłaty zaliczki na poczet opłaty za przyłączenie należy dokonać dopiero po otrzymaniu oryginału obustronnie podpisanego umowy o przyłączenie. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

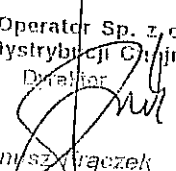
Informujemy, że Wnioskodawca może dokonać samodzielnego wyboru wykonawcy przyłącza elektroenergetycznego. Wybrany wykonawca przyłącza musi posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane oraz prowadzić zarejestrowaną działalność gospodarczą w zakresie robót elektroenergetycznych. W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę takiej decyzji, ENEA Operator Sp. z o.o. zobowiązuje się kupić od Wnioskodawcy przyłącze za cenę określoną na podstawie załączonego cennika. W takim przypadku opłata za przyłączenie pozostanie niezmienna w stosunku do przedstawionego obecnie projektu umowy o przyłączenie do sieci, czyli naliczona będzie zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej. W przypadku podjęcia decyzji o samodzielnym powierzeniu wykonania przyłącza wybranemu przez siebie wykonawcy prosimy o pisemne wystąpienie z takim wnioskiem. Na podstawie wniosku przygotujemy nowy, zamienny projekt umowy o przyłączenie do sieci.

Warunki przedstawione w umowie oraz w ofercie dotyczącej kupna przyłącza od Wnioskodawcy są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe w zakresie opłaty za przyłączenie są aktualne w okresie ważności taryfy opłat dla ENEA Operator Sp. z o.o. zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17 grudnia 2007. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. lub zmiany cennika dotyczącego kupna przyłącza zastosowane będą opłaty i ceny aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w RD Chojnice nr telefonu +48 52 554-33-47

Z poważaniem,

załączniki:
warunki przyłączenia nr PRZ-RE3-1405-2008
2 egz. projektu umowy o przyłączenie
cennik elementów przyłączy elektroenergetycznych

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor

Janusz Trączek

K/o.
- ZR



X. PROJEKTOWANY KOSZT WYKONANIA PRZYŁĄCZA

Nakłady do poniesienia przez przedsiębiorstwo energetyczne 13646 zł.
Opłata za przyłączenie określona jest w umowie o przyłączenie do sieci.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerw jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
3. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlanych – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
4. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i prawem budowlanym

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

(podpis osoby upoważnionej)

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor


Janusz Frączek

Numer	PRZ-RE3-1405-2008
-------	-------------------

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

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

charakter i lokalizacja obiektu/ lokalu: **obiekt usługowy,
89600 CHOJNICE, Chojnice, ul. PODMURNA, nr działki 1325**
warunki dotyczą **obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **25 kW** na napięciu **400 V**
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej.

STWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia **2009-02-15**
podpis: 

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Złącze pomiarowe zasilane ze stacji **CH-CE GROBELNA** typ - STM nr 30076 z transformatorem 630 kVA, obwód nr 400, złącze/słup nr 401/4

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

- Urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy
- Przy istniejącym ZK401/4 zabudować złącze pomiarowe ZP. Od złącza kablowego ZK do pomiarowego ZP wykonać przyłącze kablowe typu YKY 4x10mm².

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

- Przygotowania elektrycznej instalacji odbiorczej i wzl.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu pomiarowym w ZKP, w kierunku instalacji odbiorczej, stanowiące jednocześnie granicę eksploatacji pomiędzy siecią ENEA Operator Sp. z o.o. a odbiorcą.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej przystosowany do rozliczeń w grupie taryfowej C11 składać się będzie z:

- licznika 3 - fazowego jednostrefowego

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne przedlicznikowe o wielkości 40 A z charakterystyką zwłoczną usytuowane będzie w złączu pomiarowym zlokalizowanym przy istniejącym ZK.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

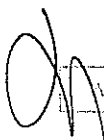
tg ϕ naturalny

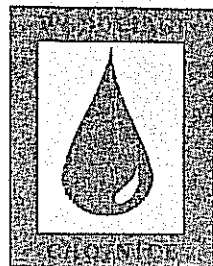
VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

- nie dotyczy

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Sieć elektroenergetyczna ENEA Operator Sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C

 AG



Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

89- 600 Chojnice, Plac Piastowski 27a

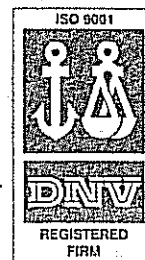
tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

www.wodociagi.chojnice.pl, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Konto: Bank BPH SA O/Chojnice 59 1060 0076 0000 4022 5000 5334

NIP 555-000-64-99 REGON 090117373 Nr KRS 0000096396

Kapitał zakładowy 15.111.000 zł



9

Chojnice, dn. 01.10.2008 r

L.dz. -NI-319/5329/W/08

BURMISTRZ MIASTA
CHOJNICE

Dotyczy: Warunków podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej projektowanego budynku Centrów Informacji Turystycznej w Chojnicach przy ul. Podmurnej na dz. ozn. nr geod. 1325

Miejskie Wodociągi Sp. z o. o. w Chojnicach wyrażają zgodę na podłączenie w/w nieruchomości do sieci;

sieć wodociągowa	PE	160	w	ul. Młyńska	ciś w prawdopodobnym miejscu włączenia wyn. 0,45 MPa
sieć kan. sanitarnej	Ø	0,20	w	ul. Młyńska	(zwrócić uwagę na rzędne posadowienia)

oraz zapewniają dostawę wody na **(cele socjalno-bytowe)** i odbiór ścieków po uprzednim wybudowaniu przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej, odbiorze technicznym, podpisaniu umowy i dostarczeniu inwentaryzacji powykonawczej na dyskiecie.

Wody opadowe należy odprowadzić do kolektora deszczowego lub w przypadku jego braku zagospodarować na terenie przedmiotowej nieruchomości. Zabrania się ich wprowadzania do kolektorów sanitarnych.

Na podłączenie się do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i wykonanie przyłączy należy; **opracować na aktualnej mapie syt. wys. projekt techniczny i przedłożyć w celu uzgodnienia,**

- niezależnie od posadowienia budynku/ów (podpiwniczonego/ych) względem terenu i istniejących sieci kanalizacyjnych na przykanaliku sanitarnym należy zaprojektować i zainstalować studnię rewizyjną oraz urządzenie przeciwwzalewowe.

- przyłącze wodociągowe należy opomiarować w miejscu łatwo dostępnym; za pierwszą ścianą budynku, dopuszcza się zamontowanie zestawu wodomierzowego w szczelnej studni z wodomierzem założonym poziomo, przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające, ponadto od strony instalacji wewnętrznej zastosować zawór antyskażeniowy

Miejsce włączenia przewodów wod-kan zostanie uzgodnione na etapie opracowania.

Ponadto należy uzyskać uzgodnienia i opinie wszystkich gestorów sieci.

Działając zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków / Dz. U. Nr 72, poz.747/ Miejskie Wodociągi Sp. z o. o. informują, iż ustawa przyjmuje jako zasadę odpowiedzialność odbiorcy usług za działanie instalacji i przyłączy wodociągowej i kanalizacyjnych.

W związku powyższym i przyjętym w 2000 r standardem, Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. zalecają wykonanie przyłącza wodociągowego z wykorzystaniem armatury, podlegającej systemowi jakości zgodnie z normą ISO 9000 oraz spełniającą wytyczne Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK).

Jednocześnie informujemy, iż odpowiedzialność eksploatacyjna zostaje ustanowiona w miejscu włączenia do sieci wod-kan będących w Naszym zarządzie i eksploatacji.

Należy zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Włączenia przyłączy wody i kanalizacji z czynną siecią wod-kan. wykonują za odpłatnością wyłącznie Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Termin włączenia do sieci należy uzgodnić z 7 -dniowym wyprzedzeniem w dziale technicznym Miejskich Wodociągów Sp. z o.o. w Chojnicach.

Podłączenia przed zasypaniem należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej. Warunki ważne dwa lata.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dn. 2009-02-15
podpis

Inspektor
d/s inwestycyjnych

Tomasz Gurzyński



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA
 Pomorski Oddział Obrotu Gazem
 Gazownia Bydgoska
 ul. Jagiellońska 42
 85-097 Bydgoszcz

Bydgoszcz 4-11-2008

Zapewnienie dostawy gazu
 dla I gr. przyłączeniowej (do 10m³/h) gaz ziemny wysokometanowy,
 rodzina 2 grupa E wg PN-C-04753

Zapewniamy dostawę gazu na podstawie warunków nr W-1474-EBT-2008
 z dnia 31-10-2008 rok

a) do obiektu – budynek handlowy

(nazwa, rodzaj –budynek, lokal mieszkalny, letniskowy, gospodarczy, usługowy, handlowy, zakład produkcyjny, itp.)

Zlokalizowanego – Chojnice ul. Podmurna dz. nr 1325

(adres i miejsce poboru paliwa gazowego- miejscowość, gmina, ulica, nr domu, nr lokalu, nr działki)

b) dla celów – przygotowanie posiłków ; ciepłej wody i ogrzewanie pomieszczeń

(socjalnych, socjalno-grzewczych, technologicznych)

c) w ilości – 1x4,0m³/h i 1x3500 m³/rok.

Informujemy, że w terminie przewidzianym umową o przyłączenie odbiorca zobowiązany jest spisać z Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział Handlowy w Warszawie, Gazownia Bydgoska umowę sprzedaży gazu. Warunkiem podpisania danej umowy jest przygotowanie wewnętrznej instalacji oraz odbiorników gazowych do odbioru gazu.

KIEROWNIK
 Biuro Obsługi Klienta
 Bydgoszcz

Wojciech Świątek

(podpis)

STWIEKOZAŁA ZAWODZKA
 KSIĘGOWOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Tielona Góra, dnia 2009-02-15

podpis

13. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej -w punkcie 12, powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami].
Wykonanie tj. zaprojektowanie i wybudowanie instalacji gazowej Podmiotu należy do obowiązków Podmiotu. Koszty wykonania instalacji gazowej ponosi Podmiot.
14. Przewidywany szacunkowo koszt realizacji przyłączenia w zakresie określonym w punkcie 9 wyniesie ogółem 13 480,00 zł (nie jest równoznaczny z wysokością opłaty za przyłączenie) i jest ponoszony przez Przedsiębiorstwo Gazownicze.
15. Wysokość opłaty za przyłączenie, ponoszonej przez Podmiot zostanie określona w umowie o przyłączenie.
16. Przyłączenie do sieci gazowej tj. zaprojektowanie i wybudowanie sieci gazowej w zakresie określonym w punkcie 9 realizowane będzie przez Przedsiębiorstwo Gazownicze. Realizacja przyłączenia nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie pomiędzy Podmiotem a Przedsiębiorstwem Gazowniczym, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej. We wniosku należy podać termin przygotowania instalacji Podmiotu do odbioru paliwa gazowego. **Wniosek należy złożyć nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia.**
17. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania. Zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej w okresie obowiązywania niniejszych warunków przedłuża ich ważność do czasu realizacji przyłączenia.
18. W przypadku rezygnacji przed upływem roku z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie o tym Oddziału w Bydgoszczy, zgodnie z Rozporządzeniem MGP i PS z dnia 6.04.2004 w sprawie szczególnych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci § 7. 2. [Dz.U. nr 105 poz. 1113].
19. Zasady korzystania z innych źródeł energii – **nie dotyczy.**
20. Wymagania dotyczące wyposażenia stacji gazowych i warunków technicznych ochrony antykorozyjnej – **nie dotyczy.**
21. Charakterystyka pracy magazynów – **nie dotyczy.**
22. Podmiot zobowiązany jest do uzyskania w przedsiębiorstwie energetycznym zajmującym się obrotem gazem zapewnienia dostawy paliwa gazowego w ilościach deklarowanych przez Podmiot we wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Informacja dla osób fizycznych:

Informujemy, że Pani/Pana dane osobowe są/będą przetwarzane przez Pomorską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o w zbiorze danych osobowych o nazwie Klienci Pomorskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. wyłącznie w celu:

- ☒ zawierania i realizacji umów przyłączeniowych, fakturowania
- ☒ działań marketingowych.

Podanie danych w celu zawierania i realizacji umów przyłączeniowych, fakturowania jest obowiązkowe na podstawie przepisów określonych Prawem Energetycznym. Podanie danych w celu działań marketingowych jest dobrowolne. W rozumieniu Ustawy o ochronie danych osobowych (Dz. U. nr 133 poz.883) administratorem zbioru danych, w którym przetwarzane są Pani (Pana) dane osobowe jest Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Równocześnie informujemy, iż ma Pani (Pan) prawo wglądu do danych, prawo ich poprawiania, a także w przypadkach określonych w art. 32 ust. 1 pkt. 7 i 8 Ustawy, prawo sprzeciwu wobec ich przetwarzania oraz wobec przekazywania danych innym podmiotom.

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy.
Zygmunt Chmielek

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do EBT - Dział Techniczny Rejonu
Warunki sporządził: Makowski Andrzej telefon 48 52 3761 539;
adres e-mail andrzej.makowski@bydgoszcz.psgaz.pl

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
85-097 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 42

Nr sprawy: PR-B-3939-2008
Nasz znak: W-1474-EBT-2008
Nasza data: 31-10-2008

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Zielona Góra, dnia 2009-02-15

podpis



GMINA MIEJSKA CHOJNICE
UL. STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
Podmiotu deklarującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22-10-2008, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci [Dz.U. Nr 105 poz.1113] wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego.

Nazwa i lokalizacja obiektu:

obiekt: budynek handlowy, lokalizacja: CHOJNICE, ul. PODMURNA działka nr 1325.

1. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: kurek główny zlokalizowany na zewnętrznej ścianie budynku.
2. Rodzaj paliwa gazowego: Gaz ziemny wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
4. Rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
 - kuchenka gazowa 4 - palnikowa z piekarnikiem o mocy: 8,5kW - 1szt.
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny c.o. i c.w.u. o mocy: 24kW - 1szt.
5. Maksymalny pobór paliwa gazowego:
 - godzinowe $Q_{h,max} = 1 \times 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - roczne $Q_{r,max} = 1 \times 3500 \text{ m}^3/\text{rok}$
6. Umowna moc przyłączeniowa dla jednego przyłącza: 4,00 [m³/h] x 1 szt.
7. Pobór paliwa gazowego: minimalny godzinowy, minimalny i maksymalny dobowy, minimalny roczny – nie dotyczy.
8. Miejsce przyłączenia do sieci gazowej:
 - Gazociąg niskiego ciśnienia o średnicy 250 [mm]; materiał Stal lokalizacja: ul. PODMURNA.
9. Przewidywany zakres rzeczowy rozbudowy sieci gazowej związanej z przyłączeniem obiektu:
 - a) przyłącze:
 - średnica: d_n 63 [mm], długość: $L = 65$ [m], materiał: PE, sztuk: 1
10. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne 1,8 kPa,
 - maksymalne 2,5 kPa,
11. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego. Informacje dotyczące opomiarowania:
 - a) rodzaj urządzenia pomiarowego G-4- ilość sztuk 1- miejsce usytuowania w szafce na zewnętrznej ścianie budynku - rozstaw króćców 130 [mm], gazomierz dostarcza: Przedsiębiorstwo Gazownicze
12. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej Przedsiębiorstwa Gazowniczego a instalacją gazową Podmiotu stanowi kurek główny zlokalizowany na zewnętrznej ścianie budynku.

UZGODNIENIA

Termin rozpoczęcia prac ustala się na: 01. 04. 2009 r.
Termin zakończenia prac ustala się na: 31. 12. 2010 r.

Odpowiedzialny za prace jest Inwestor.

UZASADNIENIE

W związku z tym, że treść decyzji uwzględnia w całości żądanie strony, zgodnie z art.107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia.

Wnioskodawca zobowiązany jest zawiadomić tutejszy organ o terminie rozpoczęcia oraz zakończenia prac na 7 dni przed tym terminem.

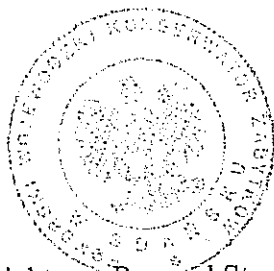
Wykonawca-kierownik robót obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszystkich okolicznościach ujawnionych w toku prowadzenia prac, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres prac.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania zezwolenia wymaganego przez przepisy Prawa budowlanego lub inne przepisy szczegółowe.

Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia okoliczności, które mają znaczenie dla zabytku i mogą mieć wpływ na zakres prowadzonych prac.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).



POMORSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Gdańsku
[Signature]

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Budowlano-Projektowe Ryszard Stanglewicz
ul. Dąbrowskiego 45, 65-021 Zielona Góra
2. Gmina Miejska Chojnice
Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
3. a/a ES

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-03-15
podpis *[Signature]*

Do wiadomości:

Zwolniono z opłaty skarbowej *[Signature]*

1. Starostwo Powiatowe w Chojnicach
ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Gdańsku
Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków
ul. Kotwiczników 20
80-881 Gdańsk
tel. [058] 301-62-67, tel./fax. [058] 301-62-68

Gdańsk, dnia 10 marca 2009 r.

UZGODNIENIA:

ZN-4151/764/2009

DECYZJA

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1 i art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami), art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Budowlano-Projektowego Ryszard Stanglewicz z siedzibą w Zielonej Górze działającego z upoważnienia Gminy Miejskiej Chojnice z dnia 03.02.2009 r. (wpłynęło dnia 05.02.2009 r.) w sprawie wydania pozwolenia na prace w obrębie zespołu miejskich murów wraz z basztami i Bramą Człuchowską w Chojnicach wpisanych do rejestru zabytków pod numerem K.O.K. 5/30 decyzją Wojewody Pomorskiego z dnia 25.11.1935 r. (nowy numer decyzji 8)

POZWALA

na prowadzenie prac w obrębie zespołu miejskich murów wraz z basztami i Bramą Człuchowską w Chojnicach wpisanych do rejestru zabytków pod numerem K.O.K. 5/30 decyzją Wojewody Pomorskiego z dnia 25.11.1935 r. (nowy numer decyzji 8) w zakresie:

- Rekonstrukcja baszty na terenie działki nr 1325,

Warunki szczegółowe określa dokumentacja: *Projekt techniczny i wykonawczy – Baszta w Fosie Miejskiej (w ramach zadania: Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia) w Chojnicach na działce nr ewid. 1325 przy ul. Podmurnej, opracowanie mgr inż. Maciej Chodorowski, Zielona Góra 20.01.2009*

Wykonawca prac zostanie wyłoniony w drodze postępowania przetargowego w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177) i na 7 dni przed rozpoczęciem prac zostanie zgłoszony Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w Gdańsku.

RAS

Tworzymy od 1988 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO
BUDOWLANO-PROJEKTOWE****Ryszard STANGLEWICZ**

Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45
tel./fax 0-68 453 12 21 tel. 602 461 703
NIP 973-030-74-31
e-mail: biuro@ras.zgora.pl

14

egz. roboczy

Projekt budowlany:

Obiekt:

BASZTA w Fosie Miejskiej / w ramach zadania :
Budowa Centrów Informacji Turystycznej –
Bramy Kaszubskiego Pierścienia

w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej

Inwestor:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1,
89-600 Chojnice

Branża:

Architektura i Konstrukcja

Stadium:

Projekt techniczny i wykonawczy

Autorzy opracowania:

Architektura

mgr inż. Architekt
MACIEJ CHODOROWSKI

upr. nr LOIA/2/2003/GW

-/ do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej -/

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Chodorowski
upr. nr LOIA/2/2003/GW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Projektant:

mgr inż. arch. Marek Pawlowski

UZGODNIENIA:

Konstrukcja:

-/ -/

Projektant:

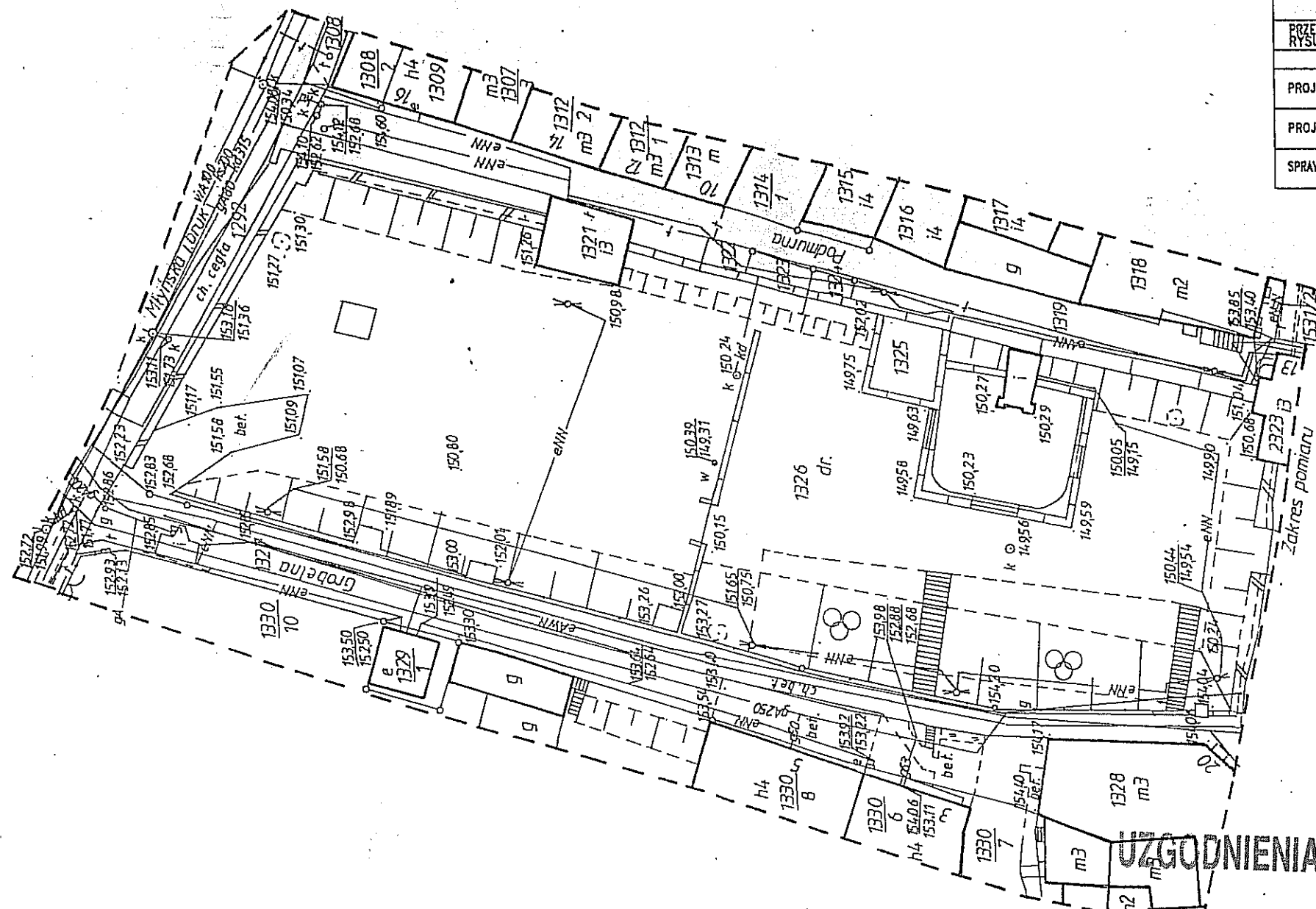
WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Górze
ul. Kościelna 20, 04-821 Górze
tel. 301-62 67, tel./fax 301-62 68

Opracowanie jest załącznikiem do

decyzji nr. 4151/764/2009
Nr z dnia 10.03.2009

2009 -01- 2 0

pocpis



RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 1
	65-021 Zielona Góra ul. Dobrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:500
OBIEKT:	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DZIAŁKI nr 1325		
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09
SPRZĄDAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. BDL 25/07, 07/04 z wt. 18.18.20	28.01.09

do odrębny znaków geodezyjnych na terenie nieruchomości
budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30,
roz. 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Przed przystąpieniem do prac projektowych
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść
urządzenia techniczne podziemne i nadziemne
a) projektowane i uzgodnione w Zespole
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W sprawie uwzględnienia planu projektowego do aktów mapy
geodezyjnej, dotyczących nieruchomości, na której
planowana jest budowa obiektu, w tym planu
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
projektowania obiektów budowlanych, w tym planów
wykonania i wykonania planu, w tym planu
W wykonaniu planu geodezyjnego.

Chojnice, dnia 28.10.08

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Zielona Góra, dnia 2009-01-20

podpis: [signature]

UZGODNIENIA:

PRZECIWOZAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOŻAROWYCH
st. bryg. w. st. spocz. mgr Kozłowski Boryczewski
NR UPR. 288/94

Strany 19. 02. 2009

niejścisłość, data, podpis

Zgodność projektu z wymaganiami

ochrony przeciwpożarowej

bez uwag stwierdzam z uwagami

woj. pomorskie Miasto: CHOJNICE ark. mapy 162	Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1 : 500 KOPIA 1. Osnowa „1965” 2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią 3. Zrysowana z powiększenia mapy zasadniczej	Nr ark. mapy: 6 działka 1326 powierzchnia: . 0,3174 ha.	WYKONAWCA: mgr inż. [signature] 27.10.2008 KERG 1775/08 Nr ks. rob. 112/08

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 CHOJNICE

RAS

OBIEKT:

PRZEDMIOT
RYSUNKU:

PROJEKTANT

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
65-021 Zielona Góra ul. Dobrowskiego 45			2
NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21			SKALA 1:500
BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘKSTENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 1325			
BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	
ARCHITEKTURA	NGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 280/67, 472/63 z czt. 13.19.20	28.01.09	

do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 38
poz. 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Przed przystąpieniem do prac projektowych
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść
urządzenia techniczne podziemne i nadziemne
i) projektowane i uzgodnione w Zespole
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy
podkładowej. Dokumentacja z powiatu uwzględniającego przyjęto do rozkazu
powiatowego w dniu 28.10.08. Wznowienie: w dniu 28.10.08.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają
wytyczeniu i inwestycji powyżej 1000 m² powierzchni zabudowy
do wytyczenia prac geodezyjnych.

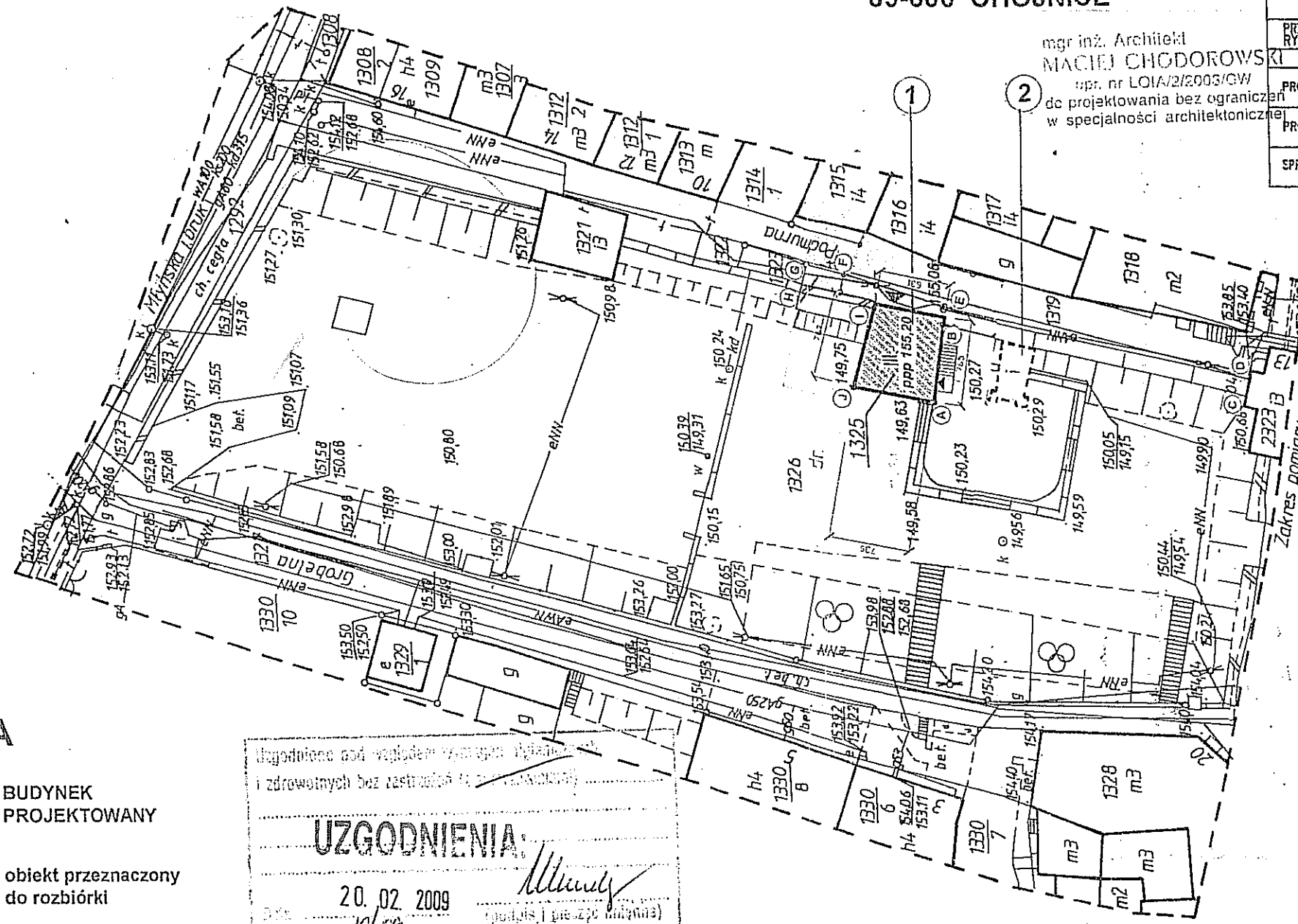
Chojnice, dnia 28.10.08

(imię i nazwisko, podpis stanowiskowy)

28.10.08

STWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-01-29
podpis: [podpis]

STWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-02-20
podpis: [podpis]



NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
1.1	POM.RECEPCJA	terakota	25,30
1.2	KLATKA SCHODOWA	terakota	8,30

razem 33,60

$P_u = 25,30 \text{ m}^2$

$P_{\text{NETTO}} = 33,60 \text{ m}^2$

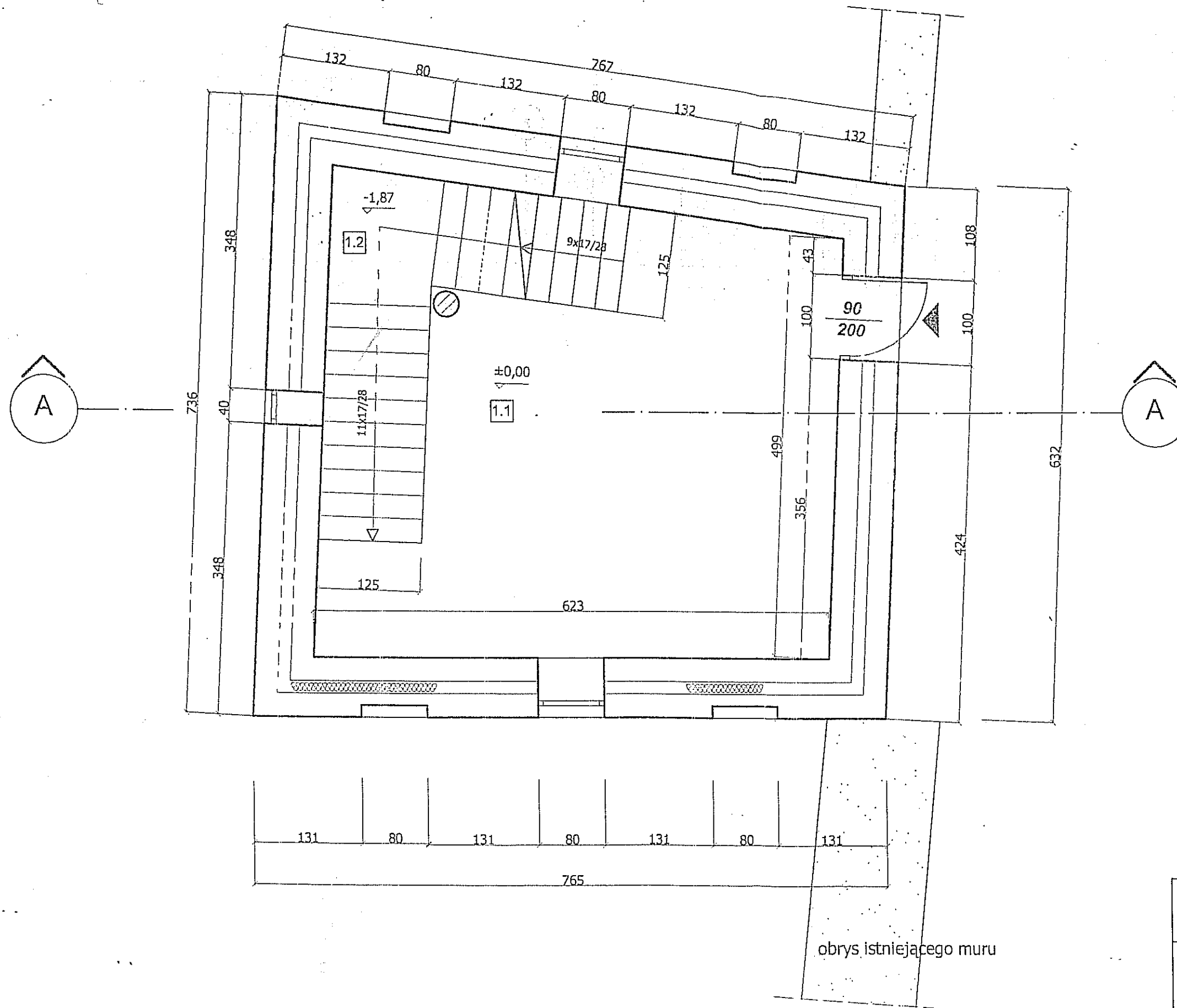
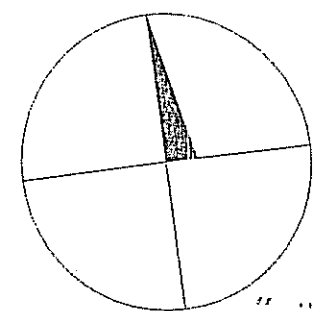
UZGODNIENIA:

Uzgodnienie z wytycznymi wytycznymi i zwrócić uwagę na: *uwaga: do uzgodnienia z wytycznymi przed rozpoczęciem prac. koszt. szac. i inwest.*

20.02.2009 *10/09* mgr inż. Edward Klunder
 rzeczoznawca ds. spraw samorządnych i gospodarczych
 nr uprawnień 187-BPiO/01
 w zakresie budownictwa przemysłowego
 i ogólnego bez służby zarobkowej
 89-600 CHOJNICE, ul. Młyńska 4
 tel. (052) 347-21-42, kom. 0604873863

STWIERDZAM ZGODNIE
 Kserokopii z oryginału
 Zielona Góra, 2009-02-20
 podpis: *[signature]*

PN



obrys istniejącego muru

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		4
OBIEKT:	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21		SKALA
	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - DRABY KASZUBSKIEGO PIĘRSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		1:50
PRZECIĄG RYSUNKU:	RZUT PARTERU		
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LCI/2/2003/GW	23.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	23.01.09
SPRZĄDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UL. BŁ. 250/57, 472/53 z ul. 18.12.09	23.01.09

OPIS TECHNICZNY

Budowa BASZTY w Fosie Miejskiej
W ramach zadania
Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia,
w Chojnicach przy ul. Podmurnej

A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 1325

1. Podstawa opracowania.

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było zlecenie inwestora – Gminy Miejskiej Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa Baszty w Fosie Miejskiej w ramach zadania Budowa Centrów Informacji Turystycznej-Bramy Kaszubskiego Pierścienia , w Chojnicach przy ulicy Podmurnej na działce nr 1325. Inwestycja jest de facto działaniem mającym na celu rekonstrukcję budowli rozebranej po roku 1624 oraz przywrócenie dawnego charakteru i wyglądu murów miejskich w tej lokalizacji, rekonstrukcja zostanie przeprowadzona w oparciu o maksymalną wiedzę i dostępne materiały na ten temat. . Projektowana baszta ma stanowić element Centrów Informacji Turystycznej – Bram Kaszubskiego Pierścienia, pomocniczo będzie uzupełnieniem magazynów Muzeum, oraz miejscem obsługującym imprezy odbywające się fosie miejskiej.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

Działka nr 1325 jest własnością inwestora.
Na działce nr 1325 znajduje się w chwili obecnej budynek - wiata o konstrukcji drewnianej, krytej dachówką ceramiczną, służy za schronienie przed deszczem i jako prowizoryczne zaplecze podczas imprez przeprowadzanych na scenie w fosie.
Teren działki częściowo pokrywa się z ulicą Podmurną i zabytkowymi murami obronnymi przy fosie , a w miejscu planowanej rekonstrukcji baszty opada do fosy .
Budowę budynku Baszty zaprojektowano na podstawie decyzji o ustaleniu celu publicznego nr: GP.7331-64/2004 z 26 listopada 2004 r.

4. Pozostałe ustalenia.

Teren działki podlega ochronie konserwatorskiej.
Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.
Budowa nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz projektowaną funkcję.

Budowa BASZTY w Fosie Miejskiej
W ramach zadania
Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia,
w Chojnicach przy ul. Podmurnej

B. OPIS TECHNICZNY

1.Przeznaczenie, dane powierzchniowe i kubaturowe.

Funkcja biurowo-informacyjna, wystawiennicza, zatrudnienie do 3 osób

1.1Powierzchnie pomieszczeń:

Przyziemie:

0.1 pom.socjalne	26,95 m ²
0.2 wc męski z przedsionkiem	2,95 m ²
0.2 wc damski z przedsionkiem	2,95 m ²

$$P_u = 32,85 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{netto}} = 32,85 \text{ m}^2$$

Parter:

1.1 pomieszczenie recepcji	25,30 m ²
1.2 klatka schodowa	8,30 m ²

$$P_u = 25,30 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{netto}} = 33,60 \text{ m}^2$$

Piętro I:

2.1 pomieszczenie wystawowe	22,25 m ²
2.2 wc z przedsionkiem	2,95 m ²
2.3 klatka schodowa	7,95 m ²

$$P_u = 25,20 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{netto}} = 33,15 \text{ m}^2$$

Piętro II:

3.1 pomieszczenie wystawowe	25,70 m ²
3.2 klatka schodowa	7,95 m ²

$$P_u = 25,70 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{netto}} = 33,65 \text{ m}^2$$

Poddasze:

3.1 poddasze	19,70 m ²
3.2 klatka schodowa	10,05 m ²

$$P_u = 19,70 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{netto}} = 29,75 \text{ m}^2$$

1.2 Powierzchnie łącznie:

powierzchnia użytkowa	$P_u = 126,75 \text{ m}^2$
powierzchnia netto	$P_n = 163,00 \text{ m}^2$
powierzchnia zabudowy	$P_{\text{zab.}} = 52,26 \text{ m}^2$

kubatura $v = 990,0 \text{ m}^3$

Budowa BASZTY w Fosie Miejskiej

W ramach zadania

**Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia,
w Chojnicach przy ul. Podmurnej**

2. Projektowane rozwiązania architektoniczno – budowlane.

Zgodnie z wytycznymi inwestora oraz decyzją ustalającą celu publicznego zaprojektowano budynek Baszty w Fosie Miejskiej w miejscu, gdzie kiedyś znajdowała się oryginalna baszta rozebrana po roku 1624.

Budynek charakterem nawiązuje do budynków historycznych baszt stojących na krańcach ulicy Podmurnej tj. Bramy Człuchowskiej i Baszty Wroniej.

Budynek posiada cztery kondygnacje włączając poziom przyziemia poniżej ulicy Podmurnej, wejście do budynku zaprojektowano od strony ulicy Podmurnej, zejście z baszty na scenę od strony fosy w formie stylizowanych drewnianych schodów z litych kantówek.

Konstrukcja baszty opiera się na trójwarstwowym murze z cegły pełnej klinkierowej „gotyckiej” o wymiarach 28 x 13,5 x 9 cm, warstwa zewnętrzna 28 cm-warstwa izolacji z pustką wentylacyjną 3 + 12 cm, warstwa wewnętrzna (nietynkowana) 28cm, razem 71 cm.

Stropy oraz konstrukcję schodów wewnętrznych zaprojektowano jako żelbetowe, ścianki działowe z pustaków ceramicznych o gr. 12 cm.

Dach budynku będzie pokryty dachówką ceramiczną karpiówką w podwójną koronkę w kolorze naturalnej czerwieni, kąty głównych połaci 55° do 60°.

Okna i drzwi w kolorze naturalnego drewna, z szybą zespoloną. Wnętrze budynku dostosowano do potrzeb funkcji.

3. Izolacje:

-termiczne:

dachu – wełna mineralna gr. 20cm

ścian zewnętrznych – wełna mineralna gr. 12 cm

-paroszczelne: folia PCV

-przeciwwilgociowe i przeciwwodne: folia PCV, papa termozgrzewalna

4. Posadzki:

- pomieszczenia – terrakota

- łazienki – terrakota / ceramika

5. Wykończenie wewnętrzne:

-**tyniki wewnętrzne:** tynki wapienne na ścianach działowych oraz na sufitach

-**glazura:** w pomieszczeniach sanitarnych do wys. 2,05m.

-**malowanie:** ściany i sufity – farbą emulsyjną akrylową białą

-**parapety:** drewniane wykonane indywidualnie lub ceglane

-**balustrady:** zewnętrzne drewniane wykonane indywidualnie,
wewnętrzne metalowe z kutej stali

6. Okna i drzwi:

Okna oraz drzwi drewniane wykonane indywidualnie wg projektu wykonawczego.

Budowa BASZTY w Fosie Miejskiej

W ramach zadania

**Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia,
w Chojnicach przy ul. Podmurnej**

7. Wykończenie zewnętrzne:

- pokrycie dachu: dachówka karpiówka podwójna w kolorze naturalnej czerwieni
- obróbki blacharskie: blacha tytanowo - cynkowa
- rynny i rury spustowe: blacha tytanowo - cynkowa
- elewacje: cegła klinkierowa Gotycka, *mur kamienny*

8. Instalacje:

Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną podłączoną do istniejącej sieci według warunków Zakładu Energetycznego, instalację wodociagową i kanalizacyjną oraz deszczową podłączoną do istniejącej sieci wg warunków Miejskich Wodociągów Ogrzewanie całego budynku z c.o. na gaz ziemny. Wentylacja pomieszczeń – grawitacyjna i mechaniczna

9. Charakterystyka ekologiczna:

9.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach

9.2. Odpady stałe:

Ustalono miejsce na pojemniki na odpady i nieczystości stałe , jako wspólne z sąsiadującymi budynkami inwestora.

Emisja hałasów oraz wibracji:

Obiekt realizowany z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

9.3. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Budynek nie powoduje ponadnormatywnego zacinienia najbliższych budynków sąsiednich, a fundamentowanie nie powoduje naruszenia układów korzeniowych drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

10. Warunki wykonania robót budowlano – montażowych.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

opracowanie:

mgr inż. Architekt
mgr inż. *arch. Maciej Chodorowski*
-/
upr. nr L 614/2/2003/GW/-
do projektowania bez ogr. liczeń
w specjalności architektonicznej

Budowa BASZTY w Fosie Miejskiej

W ramach zadania

**Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia,
w Chojnicach przy ul. Podmurnej**

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa inwestycji: budowa Baszty w Fosie Miejskiej w ramach zadania Budowa Centrów Informacji Turystycznej-Bramy Kaszubskiego Pierścienia , w Chojnicach przy ulicy Podmurnej na działce nr 1325.

Inwestor: Gmina Miejska Chojnice

Osoba sporządzająca projekt:

mgr inż. arch. Maciej Chodorowski

zamieszkały 65-387 Zielona Góra, ul. Zawiszy Czarnego 30

zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
- roboty betoniarskie i zbrojeniowe
- roboty murowane
- roboty instalacyjne
- roboty wykończeniowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce nr 1325 istnieje drewniana wiata przeznaczony do rozbiórki oraz budynek gospodarczy również przewidziany do rozbiórki w dalszym etapie.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa działki i zdrowia ludzi:

Na działce nr 1325 nie występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych (skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania):

Zagrożeniem na budowie może być: uszkodzenie ciała elementami zbrojenia, uszkodzenia organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów bądź uderzenie przedmiotem.

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

Bezpośrednia rozmowa instruktażowa – ostrzegawcza z zainteresowanymi pracownikami o możliwych zagrożeniach, sposobach reagowania w konkretnych przypadkach zagrożeń oraz możliwościach ich unikania. Ponadto informacja o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz bezpiecznego używania sprawnego sprzętu i narzędzi.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Stosowanie odzieży roboczej i obuwia oraz ochronnej, stosowanie środków ochrony zdrowia, jak barierki i zestawy ochronne, tablice ostrzegawcze, itp.

mgr inż. Architekt

MACIEJ CHODOROWSKI

upr. nr LPIA/2/2003/GW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Opracował:

Ochrona przeciwpożarowa.

Budynek użyteczności publicznej – usługowy z zakładem zatrudniającym do 3 pracowników.

Pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób jednocześnie.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Liczba kondygnacji : cztery nadziemne oraz poddasze nieużytkowe nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Budynek z wysokością nie przekraczającą 12m , licząc z poziomu terenu prze wejściu do budynku na poziomie parteru , do stropu nad II Piętro .

Uwaga : przyziemie z wyjściem z pomieszczenia , nie traktowanym jako wejście do budynku.

Budynek jako jedna strefa pożarowa z powierzchnią wewnętrzną 220 m².

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „B” .

/ łączna wysokość kondygnacji 13,5m – na potrzeby ustalenia klasy odporności pożarowej budynek średniowysoki/.

Odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych budynku w klasie odporności pożarowej „B” :

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 120 ,
- Konstrukcja dachu spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 30,

Uwaga : konstrukcja drewniana dachu obudowana szczelnie od strony pomieszczenia płytami GKF w systemie spełniającym wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 , pokrycie dachu dachówka ceramiczna .

- Stropy spełniają wymagania klasy odporności ogniowej REI 60 ,
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 60 w zakresie pasów międzykondygnacyjnych ,
- Ściany wewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30
- Przekrycie dachu spełnia wymagania klasy odporności ogniowej E30.

Powierzchnia przekrycia dachu poniżej 1000m² .

Budynek z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

Pomiędzy kondygnacjami pas międzykondygnacyjny o szerokości ponad 0,8m.

Elementy oddzieleni przeciwpożarowych :

- ściana zewnętrzna projektowanego budynku od strony działek budowlanych nr 1315 ; 1316 ; 1317 / od strony ul. Podmurnej / – spełniająca wymagania klasy odporności ogniowej REI 120. W ścianie drzwi na poziomie parteru z klasą odporności ogniowej EI60 oraz otwory okienne z klasą odporności ogniowej E60. Przeszklenie na poziomie do 10% powierzchni ściany

Uwaga : w ścianach zewnętrznych przylegających do ściany oddzielenia przeciwpożarowego , ścianę oddzielenia przeciwpożarowego zastosowano pas o szerokości 2m z klasą odporności ogniowej EI 60.

Uwaga : Przepusty instalacyjne prowadzone w elementach oddzieleni przeciwpożarowych , należy zabezpieczyć klapami przeciwpożarowymi lub innymi zabezpieczeniami o wymaganej klasie odporności ogniowej EI 120.

Szczegóły rozwiązań należy zawrzeć w projektach branżowych poszczególnych instalacji w porozumieniu z autorem projektu architektonicznego i Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Warunki lokalizacyjne.

Budynek z dachem i ścianami nie rozprzestrzeniającymi ognia .

Ściany w budynku na powierzchni przekraczającej 65% posiadają klasę odporności ogniowej E jak dla ścian zewnętrznych.

W obrębie zabudowa budynkami zaliczonymi do kategorii zagrożenia ludzi z elementów nie rozprzestrzeniających ogień.

Do granic działek :

- ✓ Budynek ze ścianami posiadającymi otwory w odległości co najmniej 4m od granic działek budowlanych.
- ✓ do terenów, nie przeznaczonych pod zabudowę – odległości nie normowane.

Do budynków sąsiednich :

Do budynków sąsiednich zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi z elementów nie rozprzestrzeniających ogień :

- Od części ścian nie stanowiących elementów oddzielenia przeciwpożarowego usytuowanych równolegle - ponad wymagane 8m.
- usytuowanych pod kątem 60st do 120st – ponad wymagane 4m.

Od części ścian będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego – odległości nie normowane.

W decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie wskazano obostrzeń wymagających zwiększenie odległości minimalnych do granic działek i obiektów sąsiednich.

Brak wykazania w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego konieczności zachowania zwiększonych odległości od granic działek niezabudowanych.

Droga pożarowa : nie wymagana. Strefa pożarowa ZL III , o powierzchni poniżej 1000 m².

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane 20 l/s. Z dwóch hydrantów DN 80 w odległości nie przekraczającej 75 , zlokalizowanych przy drogach dojazdowych do budynku.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- 2) od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- 3) od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Do wewnętrznego gaszenia pożaru – nie wymagane

Warunki ewakuacji.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy i wysokości 2,0m.

Nie występują pomieszczenia które muszą posiadać więcej niż jedno wyjście ewakuacyjne.

Nie występują pomieszczenia z obowiązkowym kierunkiem otwierania drzwi ewakuacyjnych zewnętrznym.

Ewakuacja pionowa prowadzona w oparciu o jedną klatkę schodową w obrębie wspólnej strefy pożarowej. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego 30m nie została przekroczona. Klatka schodowa otwarta. Klatka schodowa, z biegami i spocznikami żelbetowymi o klasie odporności ogniowej R30.

Minimalna wymagana szerokość użytkowa biegu 0,9 m . Szerokość użytkowa spocznika 0,9m .

Liczba stopni w poszczególnych biegach nie przekracza 17.

Klatka schodowa nie wymaga urządzeń do usuwania z niej dymów i gazów pożarowych i nie wymaga zabezpieczania przed zadymieniem.

Przejścia ewakuacyjne o długości nie przekraczającej 40m , maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Długość dojść ewakuacyjnych w budynku nie przekracza dopuszczalnych 30m z 20m poziomych drogach ewakuacyjnych w jednym kierunku ewakuacji.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz budynku 0,9m w świetle ościeżnicy i o wysokości 2,0m .Drzwi otwierane na zewnątrz budynku .

Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów łatwo zapalnych nie przewidywane i zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Nie wymagane oświetlenie awaryjne – użytkowanie w porze dziennej. Drogi ewakuacyjne oświetlone światłem naturalnym.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane .
- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane
- Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie jest wymagane.
- Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

Wypożenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy :

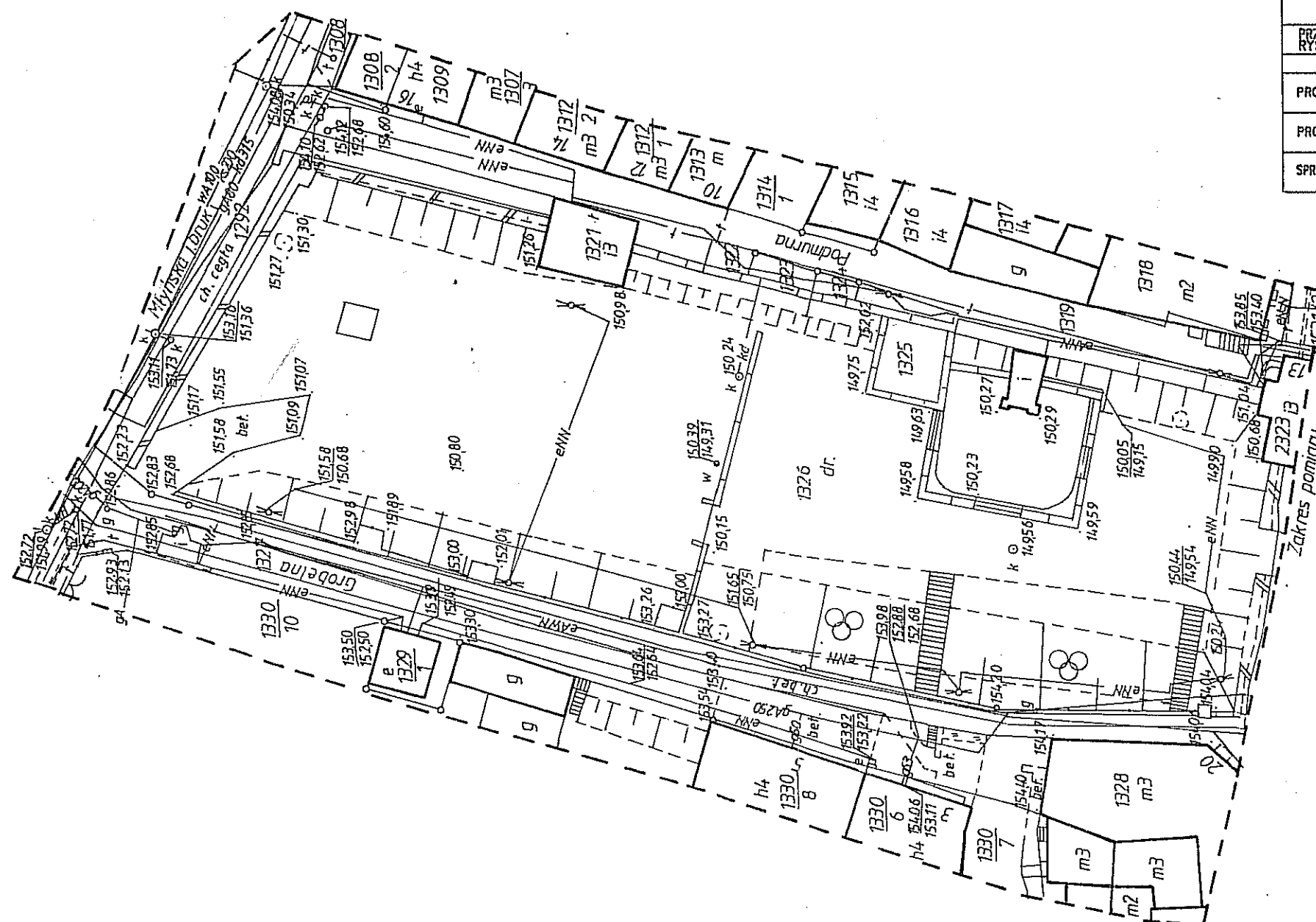
Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacja piorunochronna

Wymagana.

RYSUNKI
ARCHITEKTONICZNE



RAS

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE

RYS. NR	
---------	--

65-021 Zielona Góra
ul. Dąbrowskiego 45

NIP 973-030-74-31
tel./fax 0-68 453 12 21

SKALA
1:500


OBJEKT:

BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSCIEŃA
BASZTA w Fosie Miejskiej
w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej

PRZEDMIOT
BYSŁINKI:

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DZIAŁKI nr 1325

PROJEKTANT

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA PODPISUJĄCE	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK CHODOROWSKI ul. ... 10-1000 ...	28.01.09	

PROJEKTANT

	UPR. NR L01A/2/2003/GW	
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09

SPRAWDZAJĄCY

ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA	28.01.09
--------------	-----------------------------	----------

do ochrony znaków geodezyjnych na terenach nieruchomości
budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30
poz. 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść uzgodnienia techniczne podziemne i nadziemne.

a) projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości

Wydział Geodezji i Wierchołomostwa
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Należy pamiętać, że mapa planowa nie zawiera informacji o wysokości terenu, natomiast mapy terenowe zawierają informacje o wysokości terenu. W tym celu należy skorzystać z mapy terenowej, która zawiera informacje o wysokości terenu. W tym celu należy skorzystać z mapy terenowej, która zawiera informacje o wysokości terenu.

Shojice, dms

STWIERDZANI ZGODNIE
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Zielona Góra, dnia 2009-01-20

900015 *Am*

deswegen die Verantwortung nicht auf sich zu nehmen, sondern sie auf andere zu verlagern, und sich selbst als Opfer darzustellen, und sich selbst als Opfer darzustellen, und sich selbst als Opfer darzustellen.

woj. pomorskie

Miasto: CHOJNICE

арк. mapy 162

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych

skala 1 : 500 KOPIA

1. Osnowa „1965”
2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią
3. Zrysowana z powiększenia mapy zasadniczej

Nr ark. mapy: 6 działka 1326

powierzchnia: . 0,3174 ha.

WYKONAWCA:

27. 10. 2006

KERG 1775/08

"Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe"
"POSA" Kierownik Zarządu
109-600 Cieplice Śląskie
ul. Inżynierska 8, tel. 034/27471
Złoty Stok, 15.05.1984

Nr ks. rob. 112/08

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 CHOJNICE

R&S	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dobrowskiego 45		2
		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:500
OBIEKT:	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘKOSTRA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 1325		
	BRANŻA	UPRAWNIENIA	DATA
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAŃKOWSKI	28.01.09
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 28/67, 47/48 z 18.11.02	28.01.09

do ochrony znaków geodezyjnych na terenie nieruchomości
budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U. Nr 30
poz. 163 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Przed przystąpieniem do prac projektowych
należy na niniejszy podkład mapowy nanieść
urządzenia techniczne podziemne i nadziemne
a) projektowane i uzgodnione w Zespole
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

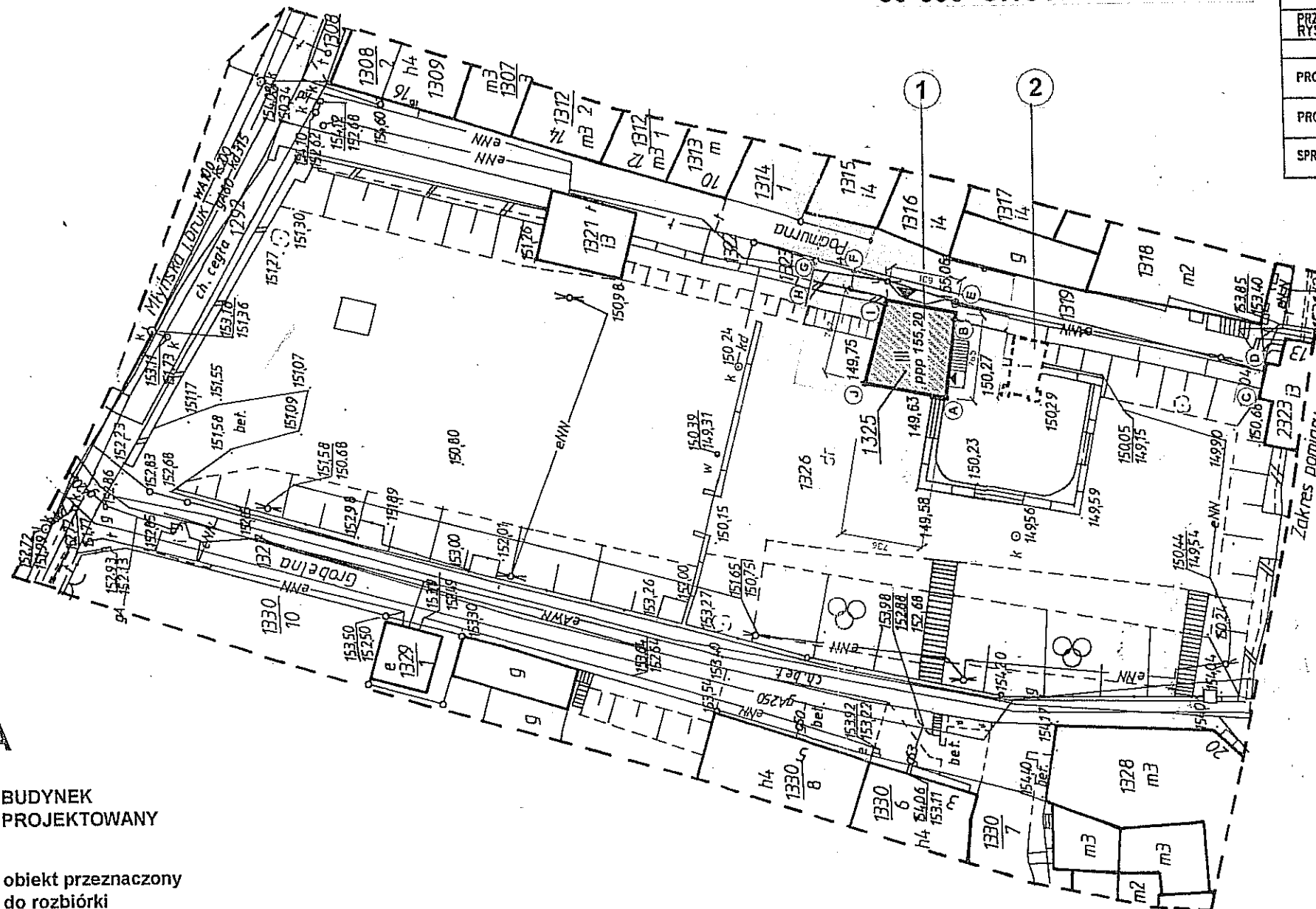
Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy
zasadniczej. Dokumenty i pomiary geodezyjne przyjęto do rzetelnej
powiatowego w dniu 28.10.08. Wznowienie mapy pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają
wyczerpieniu i inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

Chojnice, dnia 28.10.08

imię i nazwisko, podpis, stanowisko
osoby uprawnionej

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSIĘGOKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-02-20
podpis



LEGENDA

- 1 BUDYNEK PROJEKTOWANY
- 2 obiekt przeznaczony do rozbiórki

WEJŚCIE DO BUDYNKU

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J GRANICA OPRACOWANIA

BILANS TERENU

POWIERZCHNIA DZIAŁKI P dz = 111,16 m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY P z = 52,26 m²

woj. pomorskie

Miasto: CHOJNICE

ark. mapy 162

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych

skala 1 : 500

KOPIA

1. Osnowa „1965”
2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią
3. Zrysowana z powiększenia mapy zasadniczej

Nr ark. mapy: 6 działka 1325

powierzchnia: . 0,3174 ha.

WYKONAWCA:

mgr inż. Maciej Chodorowski
28.10.2008

KERG 1775/08

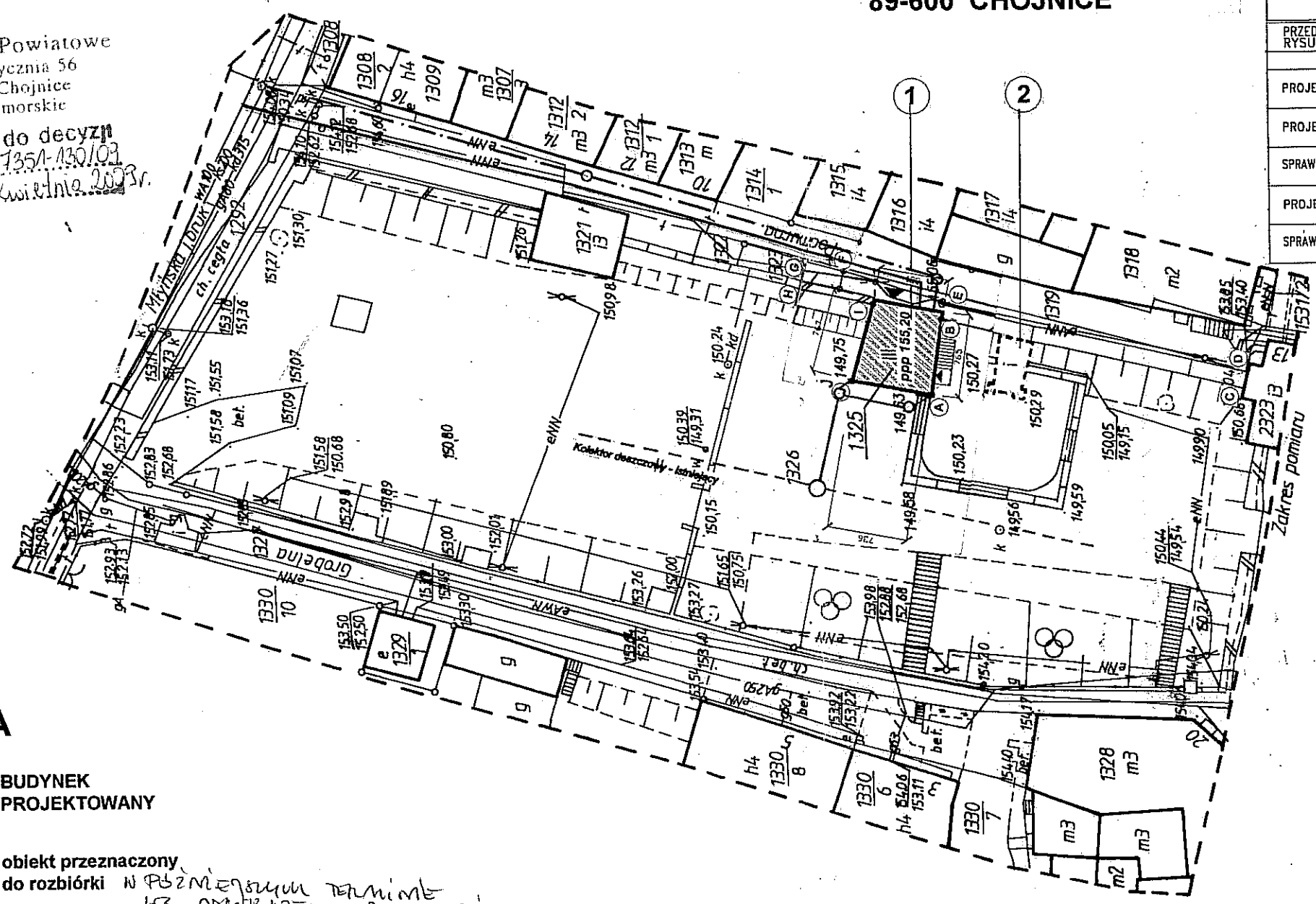
Nr ks. rob. 112/08

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 CHOJNICE

RÁS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dobrowskiego 45		2
OBJEKT:	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSIENIA		SKALA
	BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		1:500
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 1325 - PLANZA KOORDYNACYJNA		
	BRANŻA	IMI I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z ul. 18.12.20	28.01.09
PROJEKTANT	SANITARNA	TECH. HENRYK KIEDROWICZ UPR. NR WBPP-NB-7210/77/84	28.01.09
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	MGR INŻ. Jan Burglin UPR. NR 7342/224/94 7342-24/95	28.01.09

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie
Załącznik do decyzji
Zna: AB.135A.130.03
z dnia 6 kwietnia 2009r.



LEGENDA

- 1 [hatched box] BUDYNEK PROJEKTOWANY
- 2 [dashed box] obiekt przeznaczony do rozbiórki w późniejszym terminie wg odrębnego opracowania
- ▶ WEJŚCIE DO BUDYNKU

- Legenda:
- 1 - projektowana baszta
 - przyłącze wody dn 63 PE - projektowane
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej dn 160 PVC - projektowane
 - przyłącze kanalizacji deszczowej dn 160 PVC - projektowane

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne podziemne i nadziemne a) projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uwzględniającego przyjęto do racochy powiatowego w dniu 28.10.08. Widzenie: 28.10.08
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykończającej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Chojnice, dnia 28.10.08 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko, data)

Następny ODRĘBNEGO OPRACOWANIA TYPEM ZAGOSPODAROWANIA

woj. pomorskie Miasto: CHOJNICE ark. mapy 162	Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1 : 500 1. Osnowa „1965” 2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią 3. Zrysowana z powiększenia mapy zasadniczej	Nr ark. mapy: 6 działka 1326 powierzchnia: . 0,3174 ha. STWIERDZAM ZŁOŻONOŚĆ KSEROKOPII Z OPISEM Chojnice, dnia 2009-01-28 podpis	WYKONAWCA: mgr inż. Krzysztof Kozłowski zawód geodeta nr 18020 28.10.2008 KERG 1775/08 Nr ks. rob. 112/08

NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m ²
0.1	POM. SOCJALNE	terrakota	26,95
0.2	WC MĘSKI z przeds.	ceramika	2,95
0.3	WC DAMSKI z przeds.	ceramika	2,95

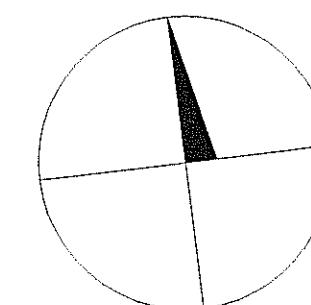
razem 32,85

P₀ = 32,85 m²

P_{NETTO} = 32,85 m²

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

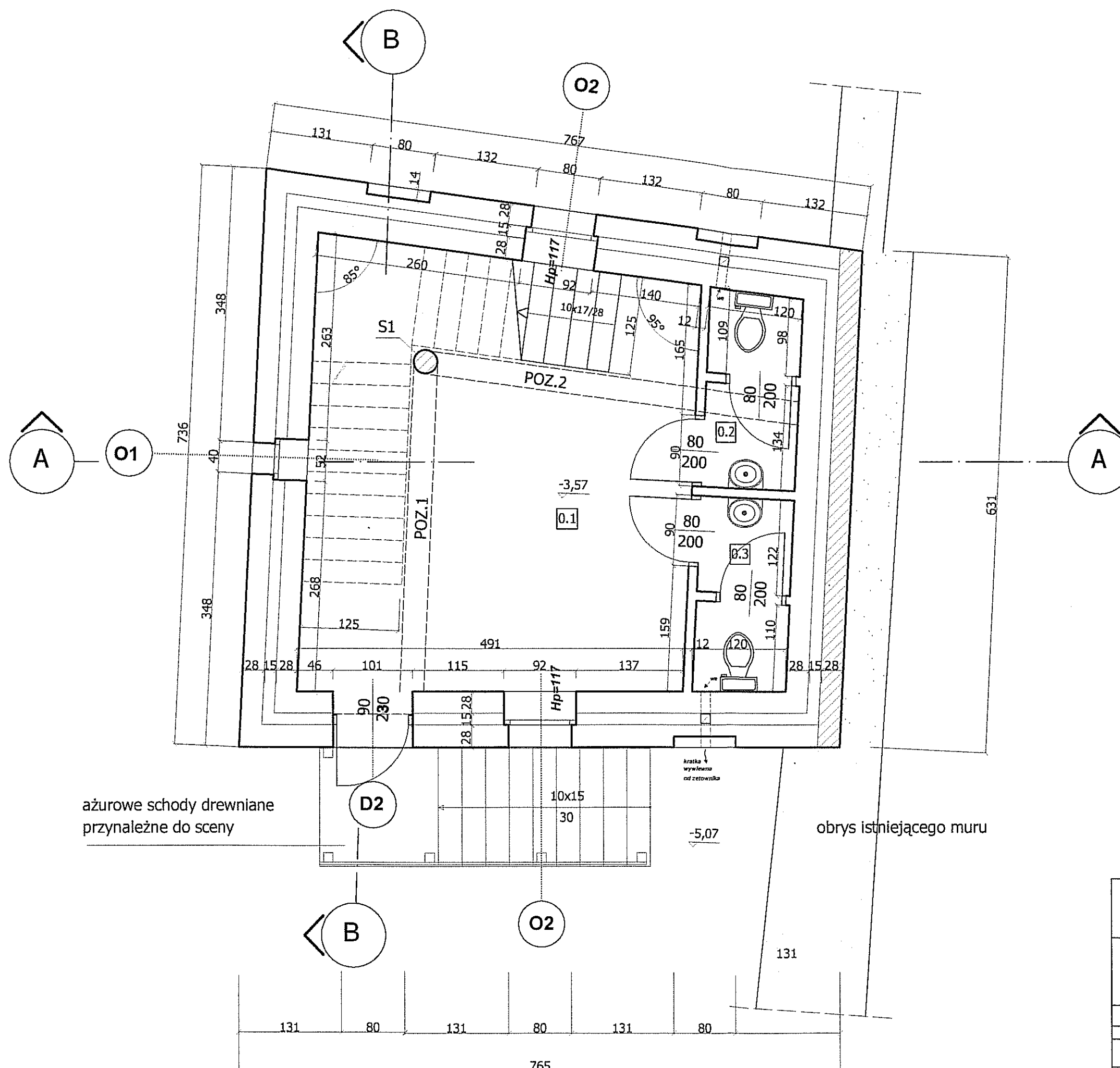
PN

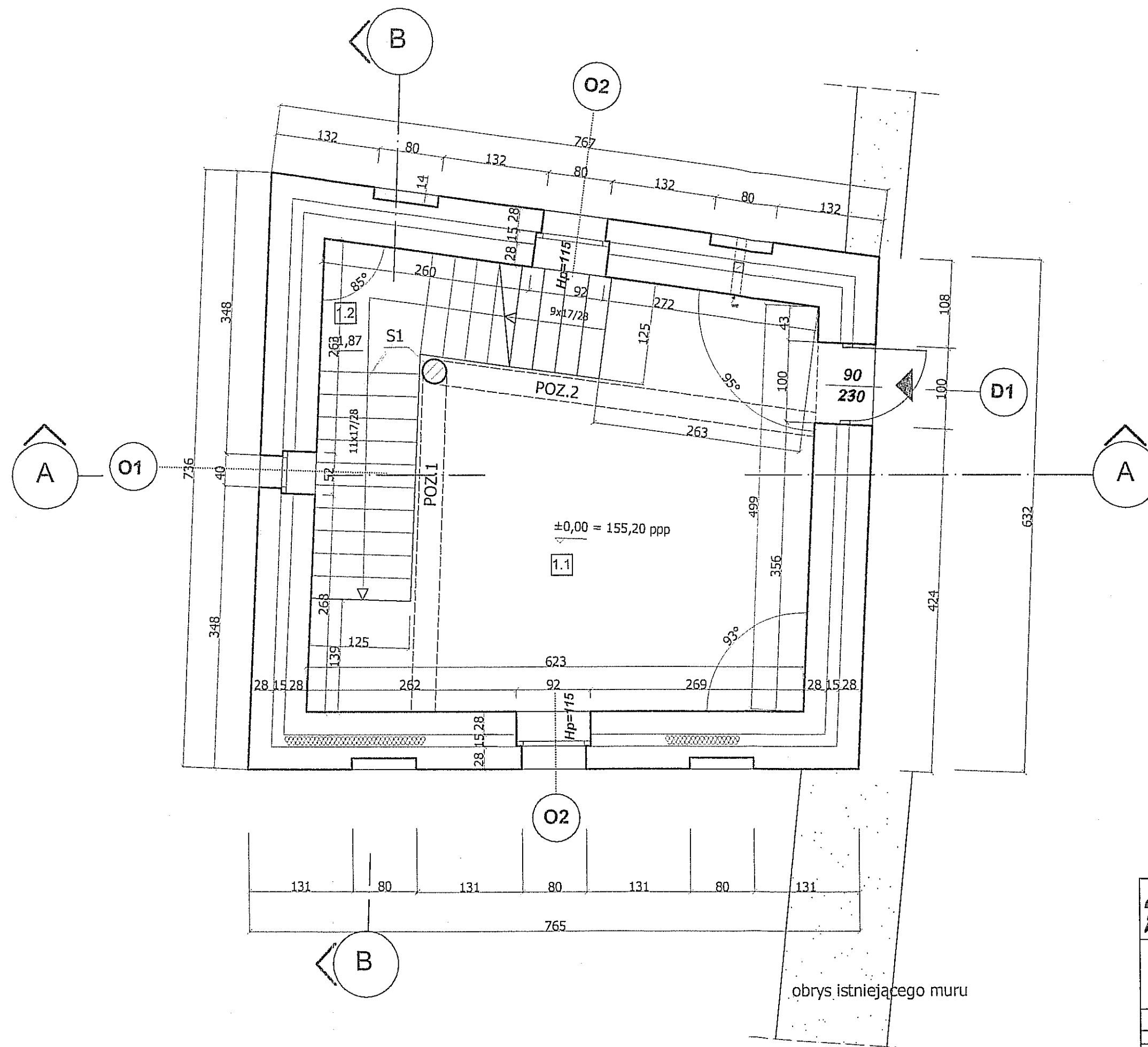


	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NI
	65-021 Zielona Góra uL. Dobrowskiego 45 NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-88 453 12 21			3 SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w FOSIE Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA			
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	[Signature]
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. DOL. 250/67, 472/68 z dat. 18.11.20	28.01.09	[Signature]

ażurowe schody drewniane
przynależne do sceny

obrys istniejącego muru





NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
1.1	POM.RECEPCJA	terrakota	25,30
1.2	KLATKA SCHODOWA	terrakota	8,30

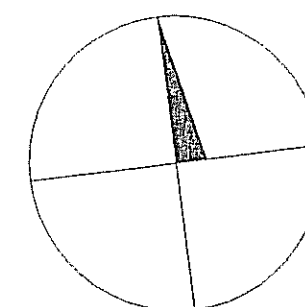
razem 33,60

$P_u = 25,30 \text{ m}^2$

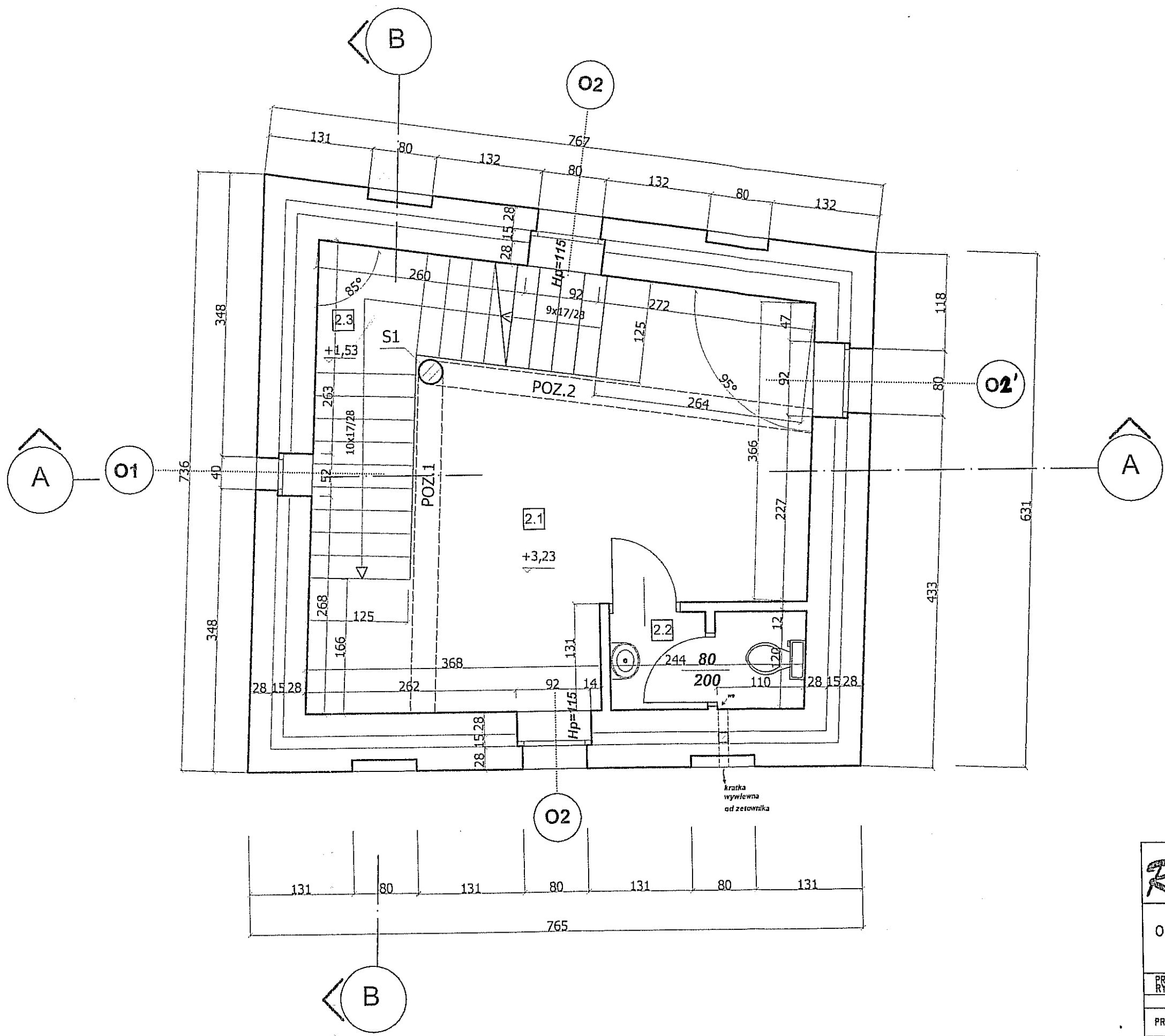
$P_{\text{NETTO}} = 33,60 \text{ m}^2$

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

PN



RZAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45			4
OBJEKT:		BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:		RZUT PARTERU		
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	[Signature]
	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	
SPRACOWZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. D.D. 230/67, 67/63 1 et. 18.12.20	28.01.09	[Signature]



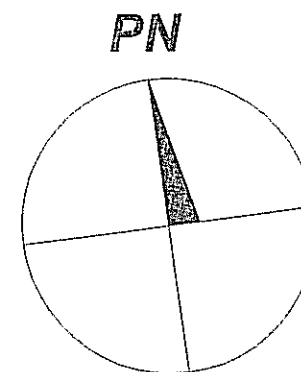
NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
2.1	POM. WYSTAWOWE	terakota	22,25
2.2	WC z przedsionkiem	ceramika	2,95
2.3	KLATKA SCHODOWA	terakota	7,95

razem 33,15

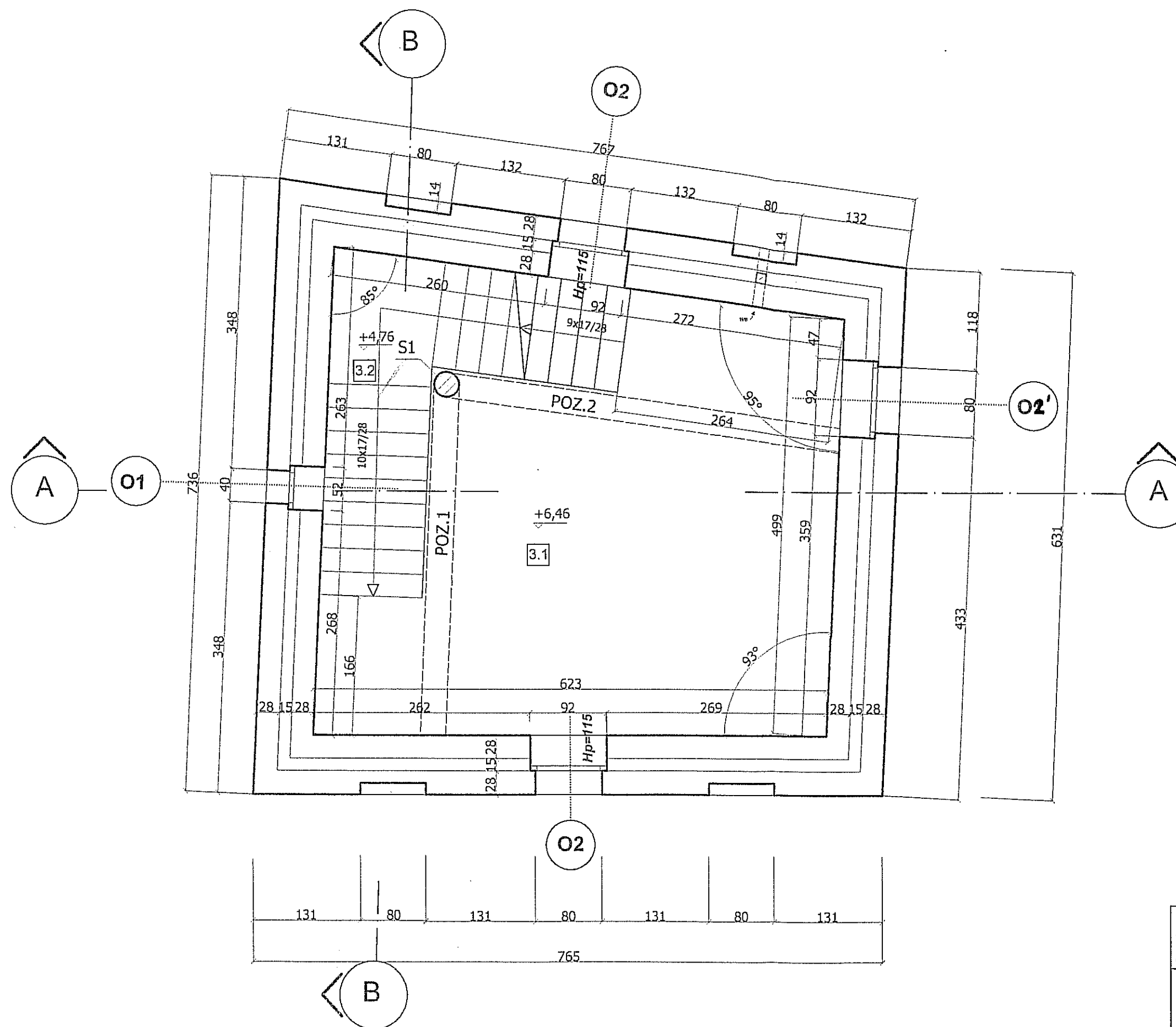
$P_v = 25,20 \text{ m}^2$

$P_{\text{NETTO}} = 33,15 \text{ m}^2$

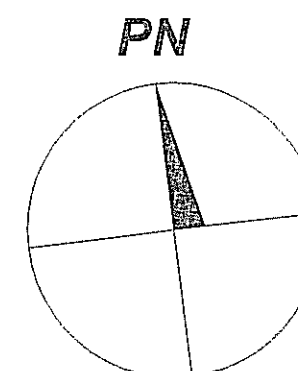
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie




RÁS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		5
		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA I		
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09
SPRACOWUJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UP. BUD. 200/07, 472/09 z ot. 13.11.20	28.01.09

$$P_v = 25,70 \text{ m}^2$$
$$P_{\text{NETTO}} = 33,65 \text{ m}^2$$


Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 6	
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	
OBIEKT: BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej		SKALA 1:50		
PRZEMOT RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA II			
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIONA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWLOWSKI	20.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. BUD. 220/07. 471/03 z od. 10.11.03	28.01.09	

NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
4.1	PODDASZE /Pom.Tech.	terrakota	19,70
4.2	KLATKA SCHODOWA	terrakota	10,05

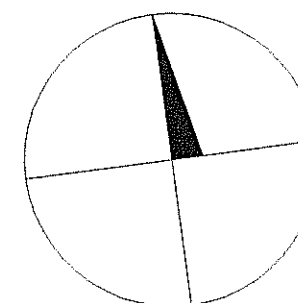
razem 29,75

$P_u = 19,70 \text{ m}^2$

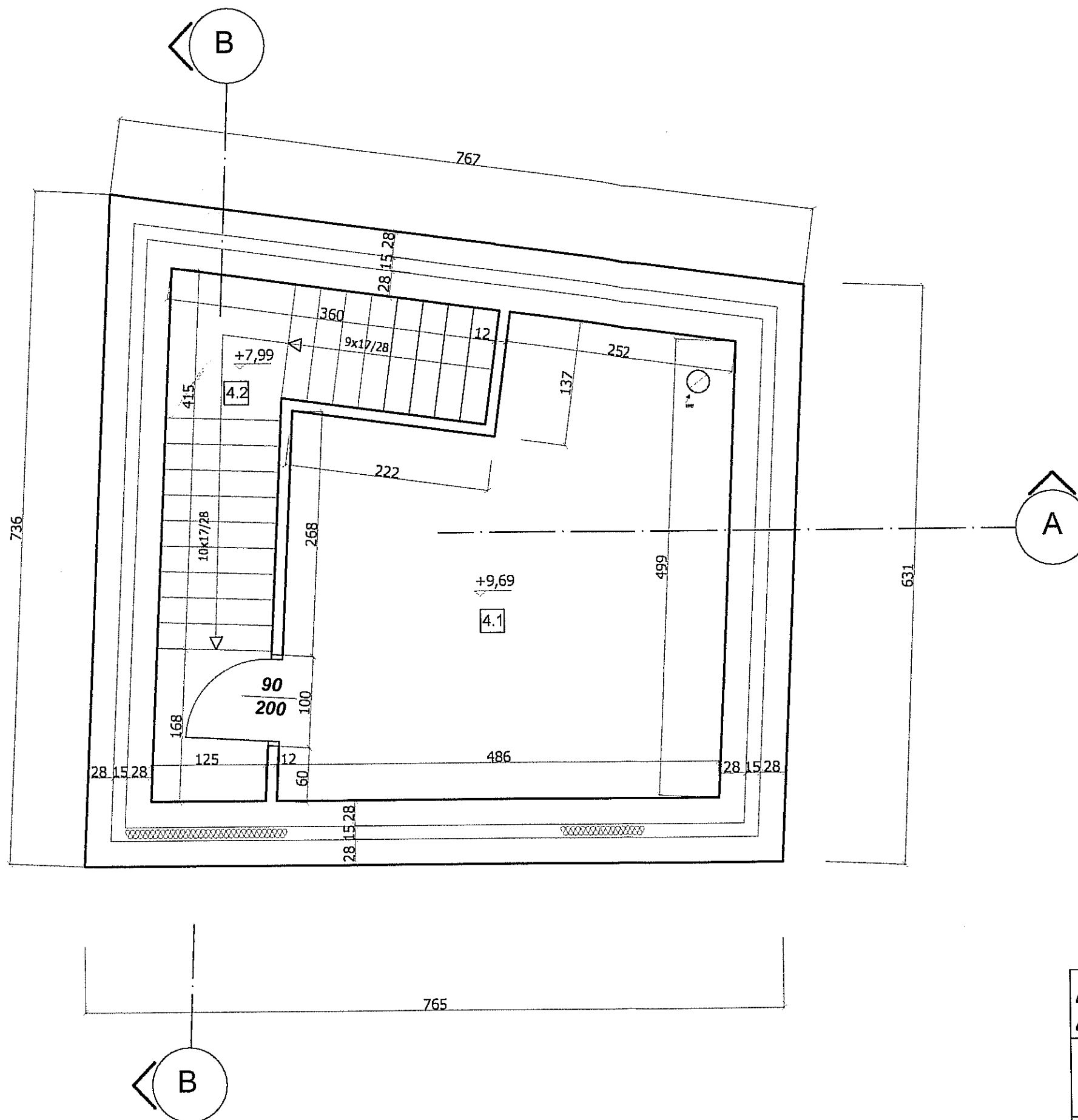
$P_{\text{NETTO}} = 29,75 \text{ m}^2$

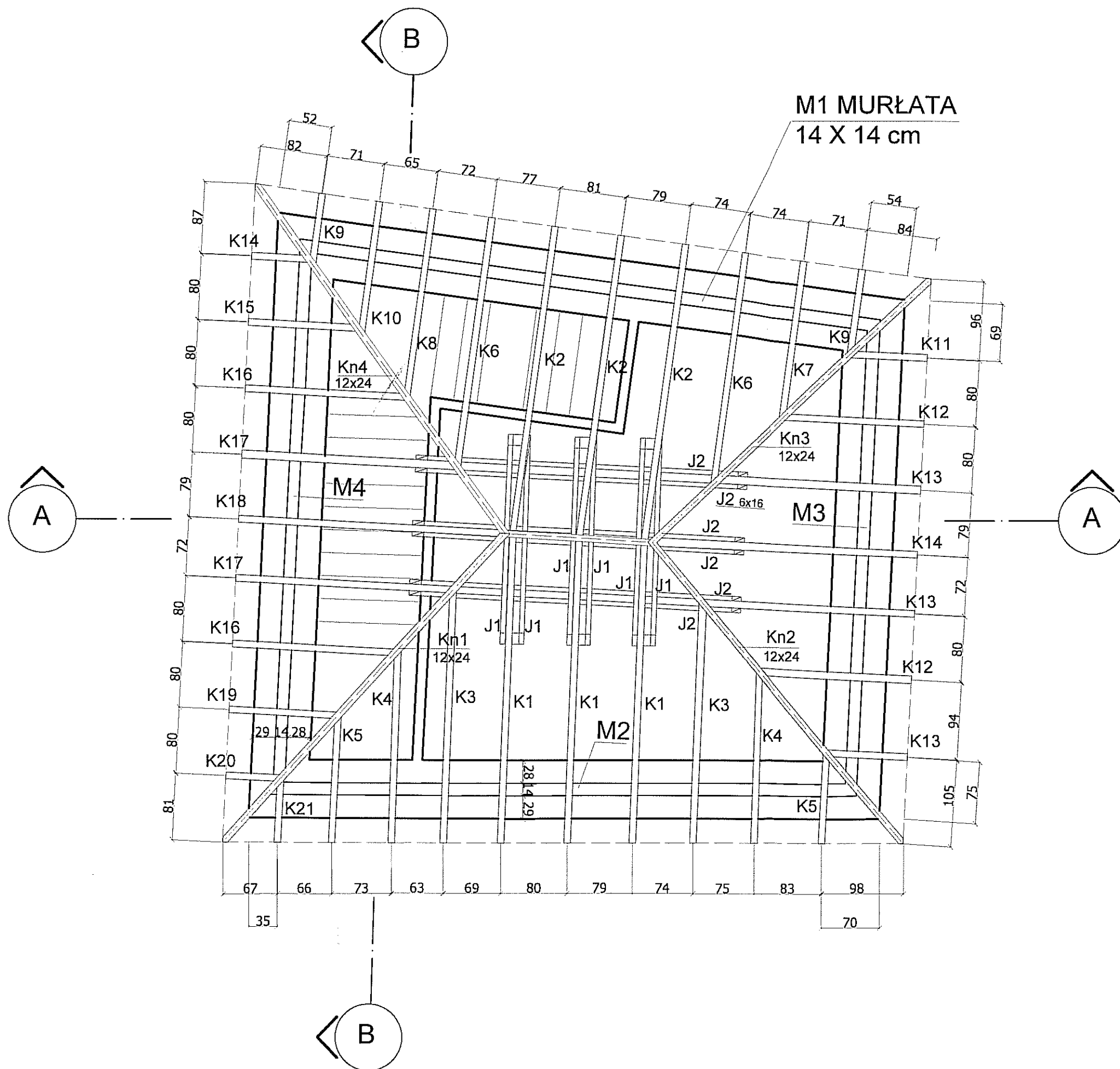
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

PN

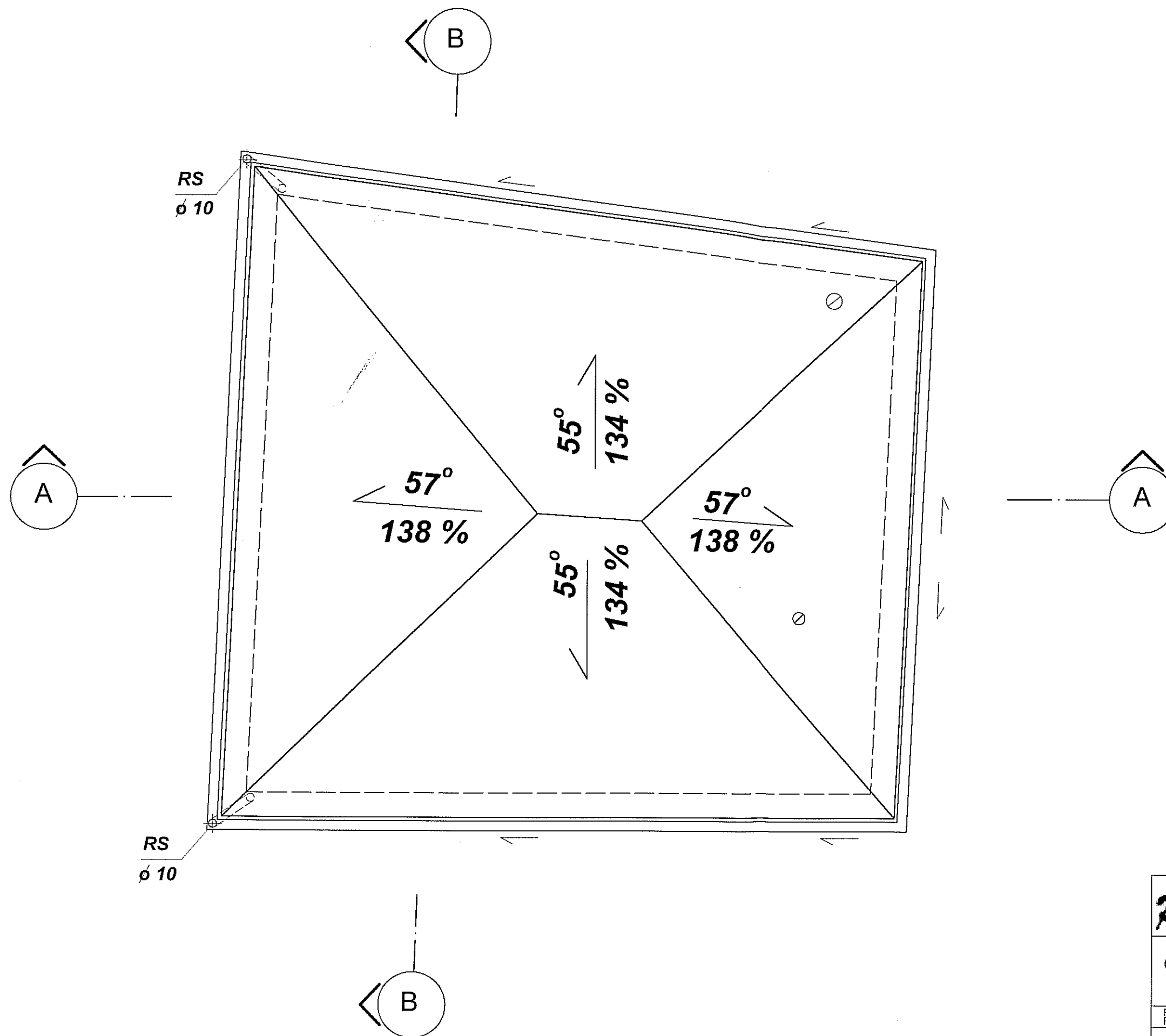


RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45			7
	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21			SKALA
				1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT PODDASZA			
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 250/67, 47/69 z art. 18,19,20	28.01.09	<i>[Signature]</i>

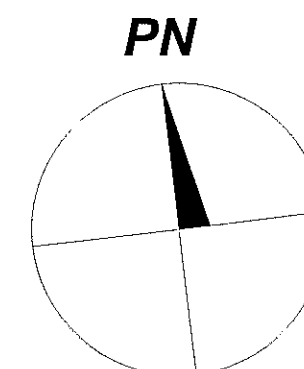




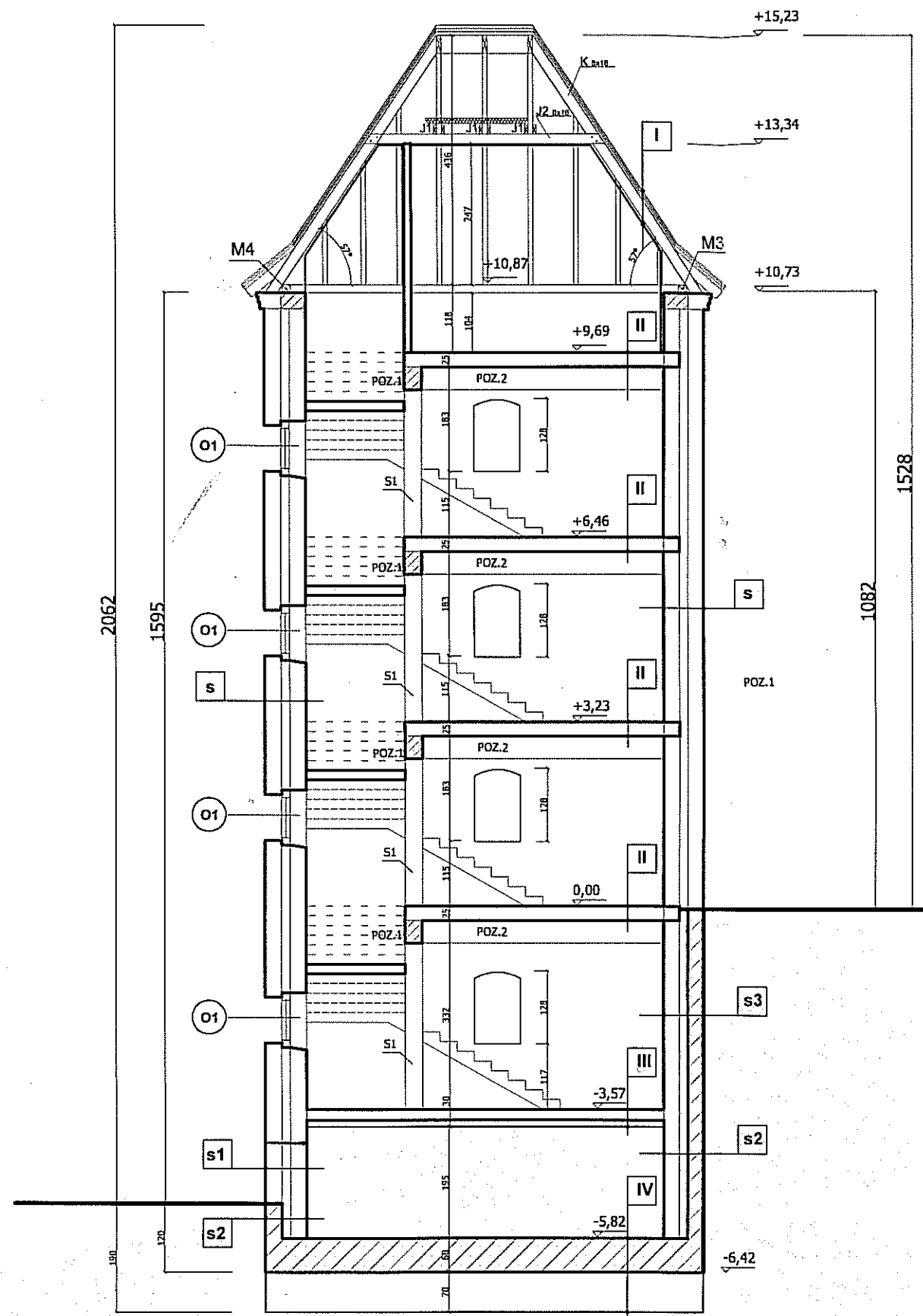
RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45			8
OBIEKT:	NIP 973-030-74-31			SKALA
	tel./fax 0-68 453 12 21			1:50
PRZEDMIOT RYSUNKU:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
PROJEKTANT	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z ot. 18.19.20	28.01.09	<i>[Signature]</i>



Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie



RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		9
	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA	1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIEŃNIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT POŁĄCZI DACHOWEJ		
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 250/67, 472/68 z et. 18.19.20	28.01.09



S	CEGLA "GOTYCKA"	28 cm
	PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
	WEŁNA MINERALNA	12 cm
	CEGLA "GOTYCKA"	28 cm

s1	KAMIEŃ	28 cm
	PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
	WEŁNA MINERALNA	15 cm
	BŁOCZKI BETONOWE	25 cm
	DYSPERBIT	2 x

s2	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	ŚCIANA ŻELBETOWA	28 cm
	PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
	STYROPIAN	15 cm
	BŁOCZKI BETONOWE	25 cm
	DYSPERBIT	2 x

s3	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
	ŚCIANA ŻELBETOWA	28 cm
	PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
	STYROPIAN	15 cm
	CEGLA "GOTYCKA"	28 cm

I	DACHÓWKA KARPIÓWKA	
	ŁATY 6x4 cm	
	KONTRŁATY	
	FOLIA DACHOWA	
	KROKWIE 8 x 18 cm	
	WEŁNA MINERALNA	20 cm
	PAROIZOLACJA - FOLIA PVC	
	PLYTA KARTON.GIPS. NA RUSZCIE	

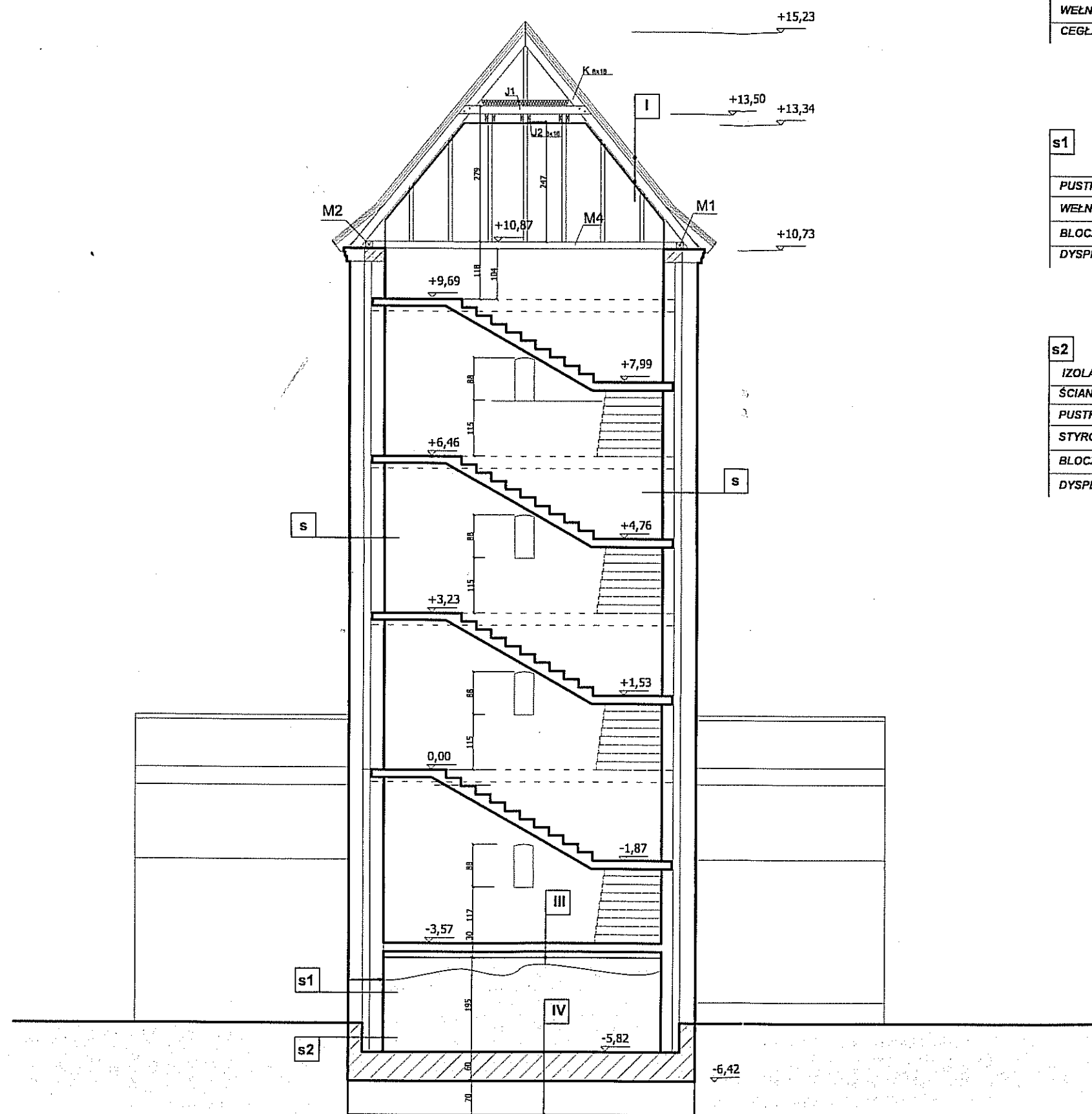
II	TERRAKOTA	2 cm
	KLEJ	1 cm
	SZLICHTA CEM. ZBROJONA	5 cm
	FOLIA PCV	
	STYROPIAN FS-20	3 cm
	PLYTA ŻELBETOWA	12 cm
	TYNK	WAPIENNY 2 cm

III	TERRAKOTA	2 cm
	KLEJ	1 cm
	SZLICHTA CEM. ZBROJONA	5 cm
	FOLIA PCV	
	STYROPIAN FS-20	10 cm
	PLYTA ŻELBETOWA	12 cm
	ZASYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA UTWARDZONA	198 cm

IV	IZOLACJA PRZECIWWODNA	3 x PAPA
	TERMOZGRZEWALNA	
	PLYTA FUNDAMENTOWA	60 cm
	WYMIANA GRUNTU	70 cm

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE	RYS. NR 10
	65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:100
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A - A	
	BRANŻA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 250/67, 472/68 z ul. 18.19.20
		DATA 28.01.09
		PODPIS



S	
CEGLA "GOTYCKA"	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WĘLNA MINERALNA	12 cm
CEGLA "GOTYCKA"	28 cm

S1	
KARIEŃ	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WĘLNA MINERALNA	15 cm
BŁOCZKI BETONOWE	25 cm
DYSPERBIT	2 x

S2	
IZOLACJA PRZECIWWODNA	
ŚCIANA ŻELBETOWA	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
STYROPIAN	15 cm
BŁOCZKI BETONOWE	25 cm
DYSPERBIT	2 x

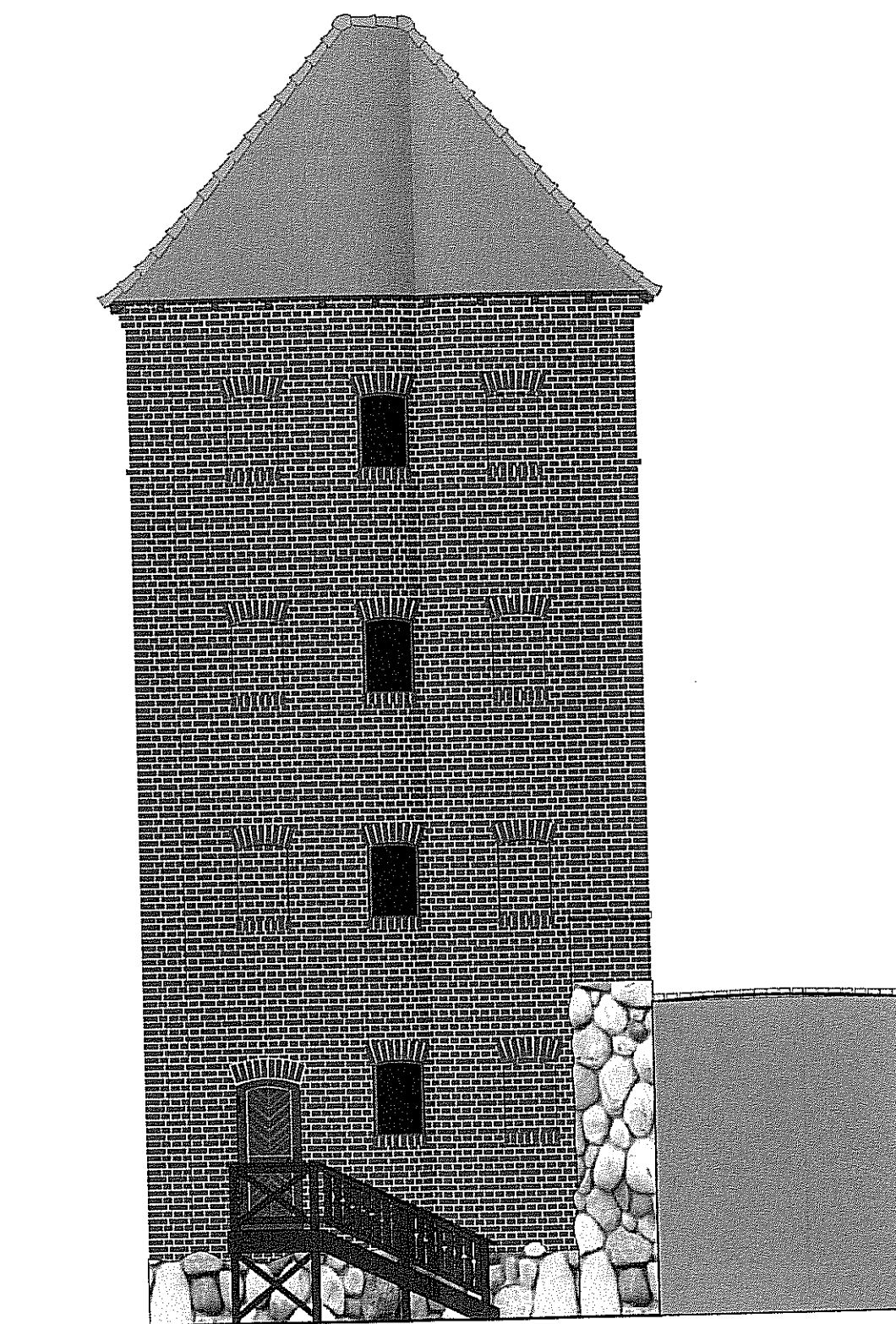
I	
DACHÓWKA KARPIÓWKA	
ŁATY 6x4 cm	
KONTREŁATY	
FOLIA DACHOWA	
KROKWIE 8 x 18 cm	
WĘLNA MINERALNA	20 cm
PAROIZOLACJA - FOLIA PVC	
PŁYTA KARTON.GIPS. NA RUSZCIE	

III	
TERRAKOTA	2 cm
KLEJ	1 cm
SZLICHTA CEM. ZBROJONA	5 cm
FOLIA PCV	
STYROPIAN FS-20	10 cm
PŁYTA ŻELBETOWA	12 cm
ZASYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA UTWARDZONA	198 cm

IV	
IZOLACJA PRZECIWWODNA	3 x PAPA
TERMOZGRZEWALNA	
PŁYTA FUNDAMENTOWA	60 cm
WYMIANA GRUNTU	70 cm

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

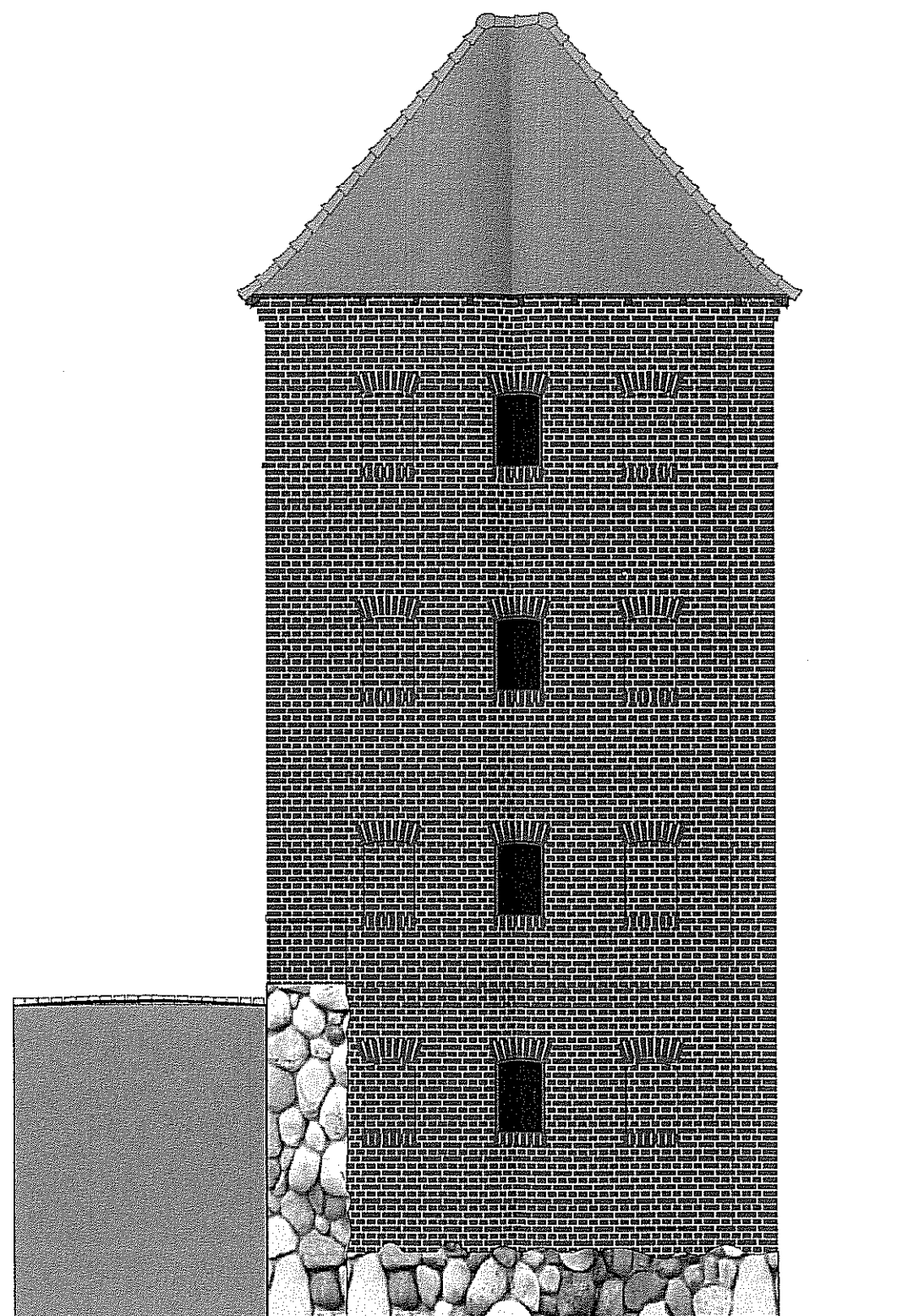
RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE	RYS. NR 11
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21
SKALA 1:100	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A - A	
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/57, 472/58 z dn. 18.12.20
		DATA
		RODZAJ



ELEWACJA OD STRONY SCENY

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

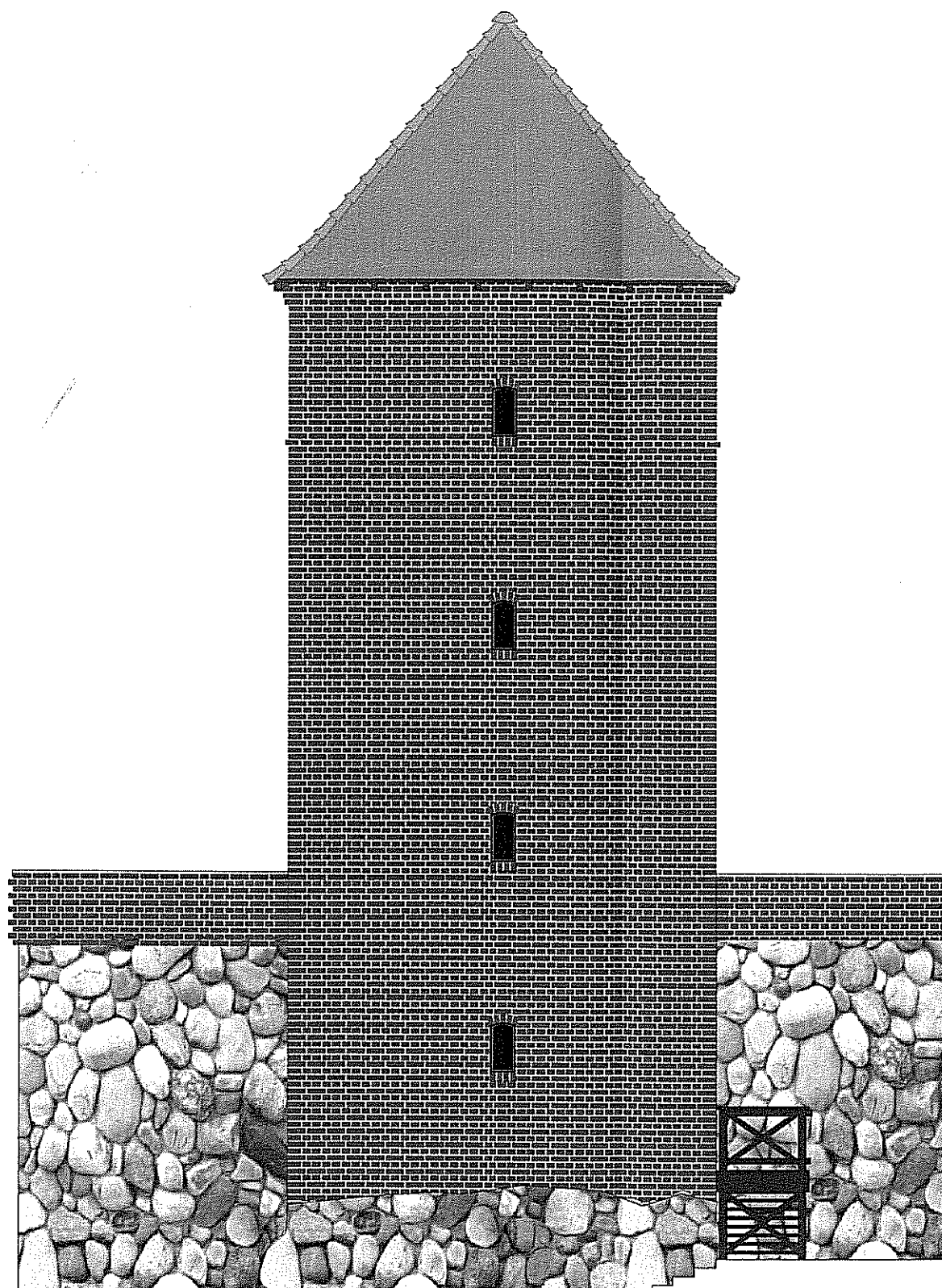
RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 12	
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-48 453 12 21	SKALA 1:100	
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67 472/68 z art.18,19,20	28.01.09	<i>[Signature]</i>



ELEWACJA PÓŁNOCNA




Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

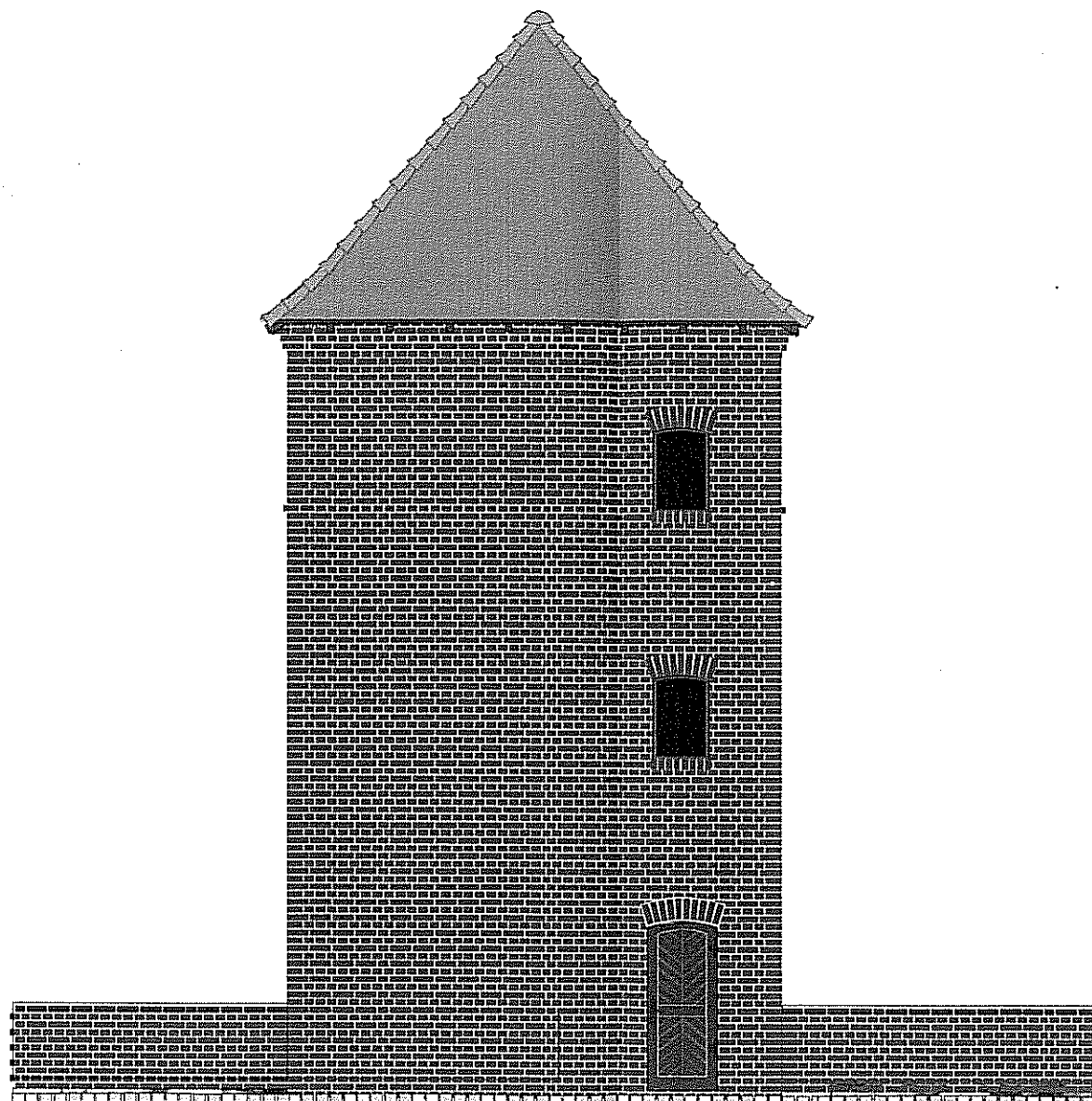
RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR 13
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-66 453 12 21		SKALA 1:100
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	BRAŹA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67 472/68 z art.18,19,20	28.01.09	<i>[Signature]</i>



ELEWACJA OD STRONY FOSY

starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 14	
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-69 453 1221	SKALA 1:100	
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA ZACHODNIA			
	BRAJZA	IMIĘTNAZWIŚKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/Z/2003/GW	28.01.09	
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67 472/68 z art. 16, 19, 20	28.01.09	

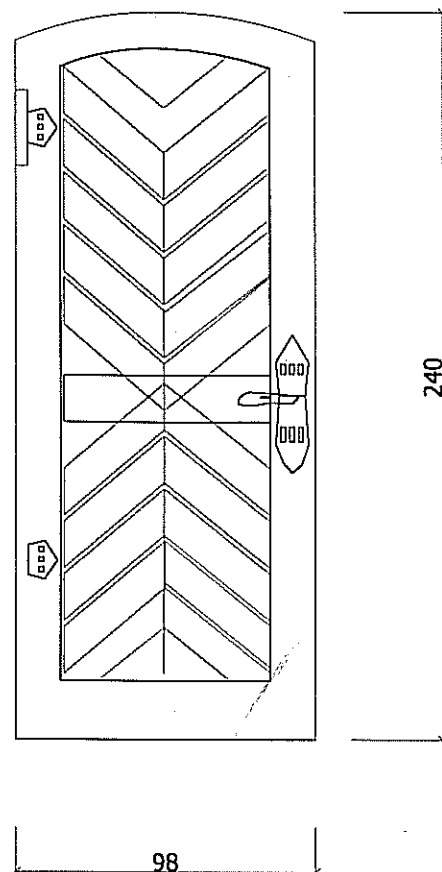


ELEWACJA FRONTOWA OD STRONY ULICY PODMURNEJ

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

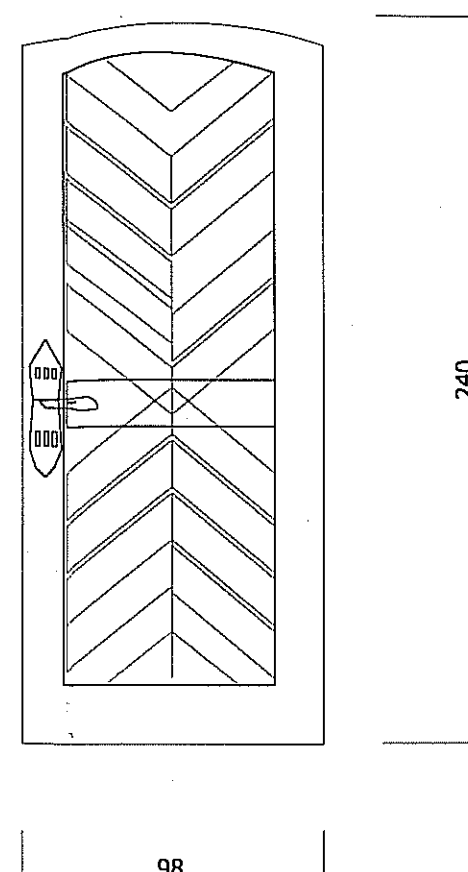
RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR 15
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel/fax 0-68 453 12 21		SKALA 1:100
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	<i>M. Chodorowski</i>
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	<i>M. Pawłowski</i>
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67 472/68 z art. 18, 19, 20	28.01.09	<i>M. Pilarska</i>

sztuk 1



D2 drzwi lewe na zewnątrz

sztuk 1



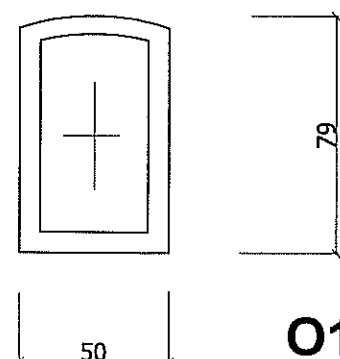
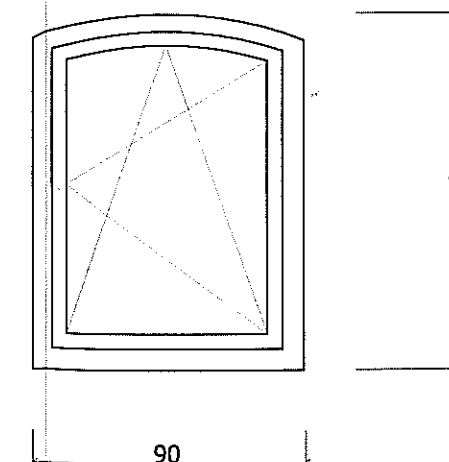
D1 drzwi prawe na zewnątrz

w klasie odporności ogniowej EI 60 !!!

O2 prawe do wewnątrz sztuk 8

O2' prawe do wewnątrz sztuk 2


w klasie odporności ogniowej E 60 !!



O1 sztuk 4

- OSTATECZNE WYMIARY SPRAWDZIĆ I DOPASOWAĆ Z NATURY NA BUDOWIE
- WZÓR, KSZTAŁT, KOLOR I MATERIAŁ DRZWI PRZED WYKONANIEM
UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM MIEJSKIM

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

RAS	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 16	
	65-021 Zielona G6ra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA _____	
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MACIEJ CHODOROWSKI UPR. NR LOIA/2/2003/GW	28.01.09	
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAREK PAWŁOWSKI	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	ARCHITEKTURA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/57, 472/68, z art. 18,19,20	28.01.09	

ZAŚWIADCZENIA
OŚWIADCZENIA
PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

z Art. 20.1. ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany budynku BASZTY w Fosie Miejskiej,
(w ramach zadania : Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy
Kaszubskiego Pierścienia),
zlokalizowanego na działce nr 1325 położonej w Chojnicach, przy ulicy Podmurnej,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Zielona Góra 19.02.2009

mgr inż. Architekt
MACIEJ CHODOROWSKI
upr. nr LOIA/2/2003/GW
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

podpis projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

ZAŚWIADCZENIE

STWIERDZAM ŁĄCZNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Zielona Góra, dnia 2009-02-20
podpis *[signature]*

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. architekt MACIEJ CHODOROWSKI

zamieszkały: ul. Zawiszy Czarnego 30
65-387 Zielona Góra

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o nr ewid.: LOIA/2/2003/GW-

jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów
z numerem: **LU 0117**

Zaświadczenie ważne jest do dnia 30.06.2009

[signature]
Przewodniczący/Sekretarz Lubuskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Przewodniczący/Sekretarz Lubuskiej Okręgowej Rady Izby Architektów
(podpis i pieczęćka imienna)

Gorzów Wlkp., dnia 5.01.2009





**IZBA ARCHITEKTÓW
LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Gorzów Wlkp., 12-12-2003 r.

miejsce, data

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Zielona Góra, dnia 2009-02-20
podpis

LOIA/2/2003/GW

oznaczenie sprawy (nr)

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Maciej Chodorowski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

arch. Leon Szapowałow – Przewodniczący L.O.K.K. -

arch. Wojciech Lamprecht – Sekretarz L.O.K.K. -

arch. Małgorzata Kłosowska – V-ce Przewodniczący L.O.K.K. -

arch. Henryk Kustosz – Członek L.O.K.K. -

arch. Stanisław Kochański – Członek L.O.K.K. -

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):
arch. Maciej Chodorowski
65-387 Zielona Góra, ul. Zawiszy Czarnego 30
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
4. Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a.a.

Branża : K O N S T R U K C J A

Obiekt:

BASZTA w Fosie Miejskiej / w ramach zadania :
Budowa Centrów Informacji Turystycznej –
Bramy Kaszubskiego Pierścienia
w Chojnicach na działce nr ewd. 1325 przy ulicy Podmurnej

Inwestor:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1,
89-600 Chojnice

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE

65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45

nr egzem. 5/1

Projekt budowlany:

Obiekt: Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy Kaszubskiego Pierścienia
Baszta w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce nr 1325 przy ul. Podmurnej.

Inwestor: Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice, Stary Rynek 1

Branża: Budowlana

Stadium: Konstrukcja

Oświadczenie : *Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane:
Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z
późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejszy projekt został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną*

**Autorzy
opracowania:**

projektant: inż. Mirosław Kolakowski

inż. Mirosław Kolakowski

uprawnienia budowlane
Nr A/PNE/6303/171/79

sprawdzający mgr inż. Mirosława Pilarska

*Upoważniona do projektowania w specjalności
projektowania architektonicznego oraz instalacji i urządzeń
w obiektach budowlanych zaliczanych
do budowlanego prowadzącego. Nr ewid. uprawnień: 472/68
zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z 3.01.1961r. - prawo budowlane*

28.01. 2009r

OPIS TECHNICZNY
KONSTRUKCJI

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą wykonania niniejszego opracowania jest zlecenie Przedsiębiorstwa Budowlano Projektowego 65-021 Zielona Góra, ul. Dąbrowskiego 45.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży konstrukcyjnej inwestycji polegającej na budowie Baszty w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce nr 1325 przy ul. Podmurnej.

3. Projektowane rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne.

Budynek zaprojektowano przy następujących założeniach:

- strefa obciążenia śniegiem III
- strefa obciążenia wiatrem I
- strefa przemarzania gruntu II
- strefa klimatyczna II

Obliczenia i projektowanie prowadzono przy wykorzystaniu następujących norm: PN-82/B-02000 PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-80/B-02010, PN-77/B-02011, PN-91/B-02020, PN-90/B-03000, PN-87/B-03002, PN-81/B-03020, PN-90/B-03200, PN-84/B-03264.

Wykorzystano również następujące publikacje i opracowania: „Konstrukcje żelbetowe” - J. Sieczkowski; „Wzory i tablice do projektowania konstrukcji żelbetowych” - W. Kledzika, B. Kledzika i A. Kota oraz program do obliczeń fundamentów firmy intersoft..

3. 1. Fundamenty:

Fundament zaprojektowano jako płytę żelbetową formowaną bezpośrednio w gruncie z betonu klasy B-25 i grub. 60cm. Płytę fundamentową należy zazbroić w górnej strefie krzyżowo wkładkami stalowymi ϕ 18 w rozstawie co 10cm ze stali klasy A-IIIIN (gat. 20G2VY-b), w dolnej strefie krzyżowo wkładkami stalowymi ϕ 18 w rozstawie co 20cm ze stali klasy A-IIIIN (gat. 20G2VY-b). Ławę fundamentową pod schody zewnętrzne zaprojektowano szerokości 60cm i grub. 40cm z betonu klasy B-25. Ławę fundamentową należy zazbroić podłużnymi wkładkami stalowymi 3 ϕ 12 ze stali klasy A-III (gat. 34GS) oraz prętami poprzecznymi dług. 54cm w rozstawie co 25cm ze stali klasy A-III (gat. 34GS).

Badania geotechniczne nie powiodły się w pobliżu projektowanego obiektu ze względu na zalegające pod powierzchnią terenu elementy ceglanej konstrukcji dawnej zabudowy. Odwierty w odległości ok. 20m od projektowanej zabudowy wykazały do głębokości 1,9m nasyp niebędący gruntem nośnym. Poniżej 1,9m do 2,4m zalega glina piaszczysta plastyczna będąca gruntem nośnym, poniżej 2,4m badania wykazały glinę piaszczystą. Ze względu na powyższe wyniki badań gruntowych proponuje się wymianę istniejącego gruntu do głębokości 1,9m i posadowienie płyty fundamentowej na poziomie 1,2m poniżej istniejącego terenu.

3. 2. Ściany:

Ściany fundamentowe do poziomu terenu zaprojektowano jako warstwowe. Zewnętrzna warstwa żelbetowa grub. 28cm z betonu B-25 i zbrojona krzyżowo w strefie górnej i dolnej stalą klasy A-IIIN (gat. 20G2VY-b) średnicy ϕ 12 w rozstawie co 20cm. Warstwa wewnętrzna z bloczków betonowych grub. 25cm klasy 20MPa, murowanych na zaprawie cementowej marki „7”. Warstwa środkowa termoizolacyjna z wełny mineralnej grub. 15cm. Od strony ul. Podmurnej zaprojektowano zewnętrzną warstwę żelbetową grub. 28cm z betonu B-25 i zbrojoną krzyżowo w strefie górnej i dolnej stalą klasy A-IIIN (gat. 20G2VY-b) średnicy ϕ 12 w rozstawie co 20cm do poziomu ulicy. Do zabezpieczenia wykopu od ul. Podmurnej sugeruje się wykorzystanie elementów stalowych typ Larssena, które należy pozostawić na stałe.

Powyżej poziomu terenu ściany zewnętrzne zaprojektowano jako warstwowe grub. 71cm. Warstwa zewnętrzna i wewnętrzna grub. 28cm z cegły gotyckiej o wym. 280/135/90, murowanej na zaprawie wapiennej. Warstwa środkowa termoizolacyjna grub. 15cm z wełny mineralnej. Warstwy z cegły należy połączyć prętami ϕ 6 ze stali ocynkowanej w kształcie litery Z w rozstawie co 80cm i co trzecią warstwę.

Ściany działowe zaprojektowano z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej marki „3”.

3.3. Belki, słupy, stropy i schody:

Belki, słupy, stropy i schody wewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu klasy B-20 i zbrojone wkładkami stalowymi ze stali klasy A-III (gat. 34GS) oraz prętami rozdzielczymi ze stali A-0 (gat. St0S). Pręty główne i rozdzielcze zbrojenia stropów należy zakotwić w wieńcach obwodowych.

3.4. Nadproża i wieńce:

Nadproża nad otworami zaprojektowano łukowe murowane z cegły gotyckiej. Ściany budynku należy zwieńczyć obwodowymi wieńcami monolitycznymi żelbetowymi na poziomie każdej kondygnacji, z betonu klasy B-20 i zbrojone podłużnymi wkładkami stalowymi 4ϕ 12 ze stali klasy A-III (gat. 34GS) oraz strzemionami ϕ 6 ze stali A-0 (gat. St0S) co 25cm.

4. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

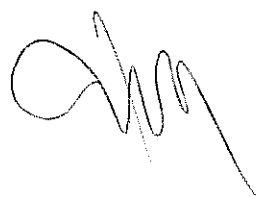
opracowanie:

inż. Mirosław Kolakowski

inż. Mirosław Kolakowski
uprawnienia budowlane
Nr A/PNE/5530/17/179

sprawdzający:

mgr inż. Mirasława Pilarska



Geotechniczne warunki posadowienia dla budowy Baszty w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce nr 1325 przy ul. Podmurnej .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, mając na uwadze proste warunki gruntowe, tj. występujący grunt jednorodny genetycznie i litologiczne w postaci gliny piaszczystej, o zwierciadle wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych, ustala się – dla projektowanej budowy – pierwszą kategorię geologiczną.

Dopuszczalne naprężenia na grunt przyjęto 0,15MPa.

Po wykonaniu wykopów pod fundamenty należy zawiadomić projektanta w celu stwierdzenia przez niego, czy występujące warunki gruntowo-wodne są zgodne z założonymi i wprowadzenia ewentualnych korekt dotyczących posadowienia obiektu.

projektant: inż. Mirosław Kołakowski

inż. Mirosław Kołakowski
uprawnienia budowlane
Nr A/PN2/8300/171/79

Chojnice, 28.01. 2009r

OBLICZENIA STATYCZNE

Projekt: Baszta Miejska w Chojnicach
 Element: Obciążenia
 Autor :

Strona 1
 2009-02-08

1. Pozycja 1

Stropy międzykondygnacyjne

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	płytki gres 1cm	0.44	[kN/m ²]	1.00	0.44	1.10	0.48
2	szlichta cem. zbr. 5cm	1.20	[kN/m ²]	1.00	1.20	1.30	1.56
3	styropian 3cm	0.01	[kN/m ²]	1.00	0.01	1.10	0.01
4	płyta żelb. 12cm	3.00	[kN/m ²]	1.00	3.00	1.30	3.90
5	tynk cem. wap.	0.29	[kN/m ²]	1.00	0.29	1.30	0.38
6	obciążenie zmienne	2.00	[kN/m ²]	1.00	2.00	1.40	2.80
					q _k =6.94	1.32	q _d =9.14

Dach

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	obciążenie śniegiem	0.48	[kN/m ²]	1.00	0.48	1.50	0.72
2	obciążenie wiatrem	0.41	[kN/m ²]	1.00	0.41	1.30	0.53
3	dachówka	0.95	[kN/m ²]	1.00	0.95	1.00	0.95
4	łaty, kontrłaty	0.48	[kN/m ²]	0.26	0.12	1.00	0.12
5	deskowanie	0.18	[kN/m ²]	1.00	0.18	1.00	0.18
6	krokwie	0.60	[kN/m ²]	0.80	0.48	1.00	0.48
7	wełna mineralna	0.15	[kN/m ²]	1.00	0.15	1.00	0.15
8	gipso-karton	0.24	[kN/m ²]	1.00	0.24	1.00	0.24
9	obciążenie zmienne	0.50	[kN/m ²]	1.00	0.50	1.40	0.70
					q _k =3.51	1.16	q _d =4.07

inż. Mirosław Kolańczak

uprawnienia budowlane
 Nr A/PRB/500/171/79

Obliczenia statyczne - baszta .

1. Płyta zbrojona krzyżowo o wym. 465X402cm.

$$q = 9,14 \text{ kN/m}^2$$

momenty podporowe:

$$L_y / L_x = 402 / 465 = 0,86 \quad m = 0,354$$

$$M_y = (1-m)xq \times L_y^2 : 12 = (1-0,354) \times 9,14 \times 4,02^2 : 12 = 8,9 \text{ kNm}$$

$$M_x = mxq \times L_x^2 : 12 = 0,354 \times 9,14 \times 4,65^2 : 12 = 5,8 \text{ kNm}$$

$$\text{Przyjęto } R_a = 350 \text{ MPa}, \quad R_b = 10,6 \text{ MPa}$$

$$S_b = M / b h_0^2 R_b = 8,9 / 1,0 \times 0,10^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,084 \quad \xi = 0,955$$

$$F_a = M / \xi h_0 R_a = 8,9 / 0,955 \times 0,10 \times 350 \times 10^3 = 2,7 \text{ cm}^2$$

$$\text{przyjęto } \varnothing 8 \text{ co } 15 \text{ cm} \quad F_a = 3,35 \text{ cm}^2 / 1 \text{ mb płyty}$$

momenty przęsłowe:

$$L_y / L_x = 0,86 \quad m_x = 37,6 \quad m_y = 20,6$$

$$M_y = q \times L_y^2 : m_y = 9,14 \times 4,02^2 : 20,6 = 7,2 \text{ kNm}$$

$$M_x = q \times L_x^2 : m_x = 9,14 \times 4,65^2 : 37,6 = 5,3 \text{ kNm}$$

$$S_b = M / b h_0^2 R_b = 7,2 / 1,0 \times 0,10^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,08 \quad \xi = 0,068$$

$$\text{Przyjęto } \varnothing 8 \text{ co } 15 \text{ cm} \quad F_a = 3,35 \text{ cm}^2 / 1 \text{ mb płyty}$$

2. Belka jednoprzęsłowa - POZ.1.

$$\text{przyjęto } b/h = 30/40 \text{ cm}, \quad R_b = 10,6 \text{ MPa}, \quad F_a = 350 \text{ MPa} \quad l_0 = 1,05 \times 4,02 = 4,3 \text{ m}$$

$$q = 9,14 \times 4,65 \times 0,5 + 0,30 \times 0,40 \times 25,0 \times 1,1 = 24,6 \text{ kN/m}$$

$$q_{ch} = 6,94 \times 4,65 \times 0,5 + 0,30 \times 0,40 \times 25,0 = 19,2 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 x q x L_x^2 = 0,125 \times 24,6 \times 4,3^2 = 56,9 \text{ kNm}$$

$$S_b = M / b h_0 R_b = 56,9 / 0,30 \times 0,38^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,124 \quad \xi = 0,930$$

$$F_a = M / \xi h_0 R_a = 56,9 / 0,930 \times 0,38 \times 350 \times 10^3 = 4,6 \text{ cm}^2$$

$$\text{Przyjęto } 5\varnothing 12 \quad F_a = 5,65 \text{ cm}^2$$

$$Q = R = 0,5 \times 4,3 \times 24,6 = 52,9 \text{ kN}$$

$$Q_{min} = 0,75 \times b \times h_0 \times R_{bz} = 0,75 \times 0,30 \times 0,38 \times 0,87 \times 10^3 = 74,4 \text{ kN}$$

$$Q < Q_{min}$$

$$f = 0,013 \times (q_{ch} \times l^2) : E \times I = 0,013 \times 0,192 \times 430^2 : 2700 \times 160000 = 0,2 \text{ cm}$$

$$f_{dop} = 430 : 200 = 2,15 \text{ cm}$$

3. Belka jednoprzęsłowa - POZ.2.

$$\text{przyjęto } b/h = 30/40 \text{ cm}, \quad R_b = 10,6 \text{ MPa}, \quad F_a = 350 \text{ MPa} \quad l_0 = 1,05 \times 4,65 = 4,9 \text{ m}$$

$$q = 9,14 \times 4,02 \times 0,5 + 9,14 \times 1,25 \times 0,5 + 0,30 \times 0,40 \times 25,0 \times 1,1 = 27,3 \text{ kN/m}$$

$$q_{ch} = 6,94 \times 4,02 \times 0,5 + 6,94 \times 1,25 \times 0,5 + 0,30 \times 0,40 \times 25,0 = 21,3 \text{ kN/m}$$

$$M_1 = 0,125 x q x L_x^2 = 0,125 \times 27,3 \times 4,9^2 = 81,9 \text{ kNm}$$

$$P = 12,35 \times 3,99 \times 0,5 = 24,6 \text{ kN}$$

$$M_2 = P x a x b / L = 24,6 \times 1,25 \times 2,74 / 3,99 = 21,1 \text{ kNm}$$

$$M_{max} = 103,0 \text{ kNm}$$

$$S_b = M / b h_0 R_b = 103,0 / 0,30 \times 0,38^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,224 \quad \xi = 0,871$$

$$F_a = M / \xi h_0 R_a = 103,0 / 0,871 \times 0,38 \times 350 \times 10^3 = 8,89 \text{ cm}^2$$

$$\text{Przyjęto } 9\varnothing 12 \quad F_a = 10,17 \text{ cm}^2$$

$$Q = R = 0,5 \times 4,9 \times 27,3 + 24,6 \times 2,74 / 3,99 = 85,3 \text{ kN}$$

$$Q_{min} = 0,75 \times b \times h_0 \times R_{bz} = 0,75 \times 0,30 \times 0,38 \times 0,87 \times 10^3 = 76,1 \text{ kN}$$

$$Q_{max} = 0,25 \times b \times h_0 \times R_b = 0,25 \times 0,30 \times 0,38 \times 10,6 \times 10^3 = 302,1 \text{ kN}$$

$$Q_{min} < Q < Q_{max}$$

inż. Mirosław Kolański

uprawnienia budowlane
Nr A/PiB/0550/171/70

$$c = (85,3 - 76,1) : 27,3 = 0,35\text{m}$$

$$f' = 0,013 \times (q_{ch} \times l^{22}) : E \times I = 0,013 \times 0,312 \times 520^{22} : 2700 \times 160000 = 0,69\text{cm}$$

$$f'' = 0,333 \times P \times a^2 \times b^2 / E \times I \times L = 0,333 \times 24,6 \times 269^2 \times 196^2 / 2700 \times 160000 \times 465 = 0,11\text{cm}$$

$$f = 0,8\text{cm}$$

$$f_{dop} = 465 : 200 = 2,3\text{cm}$$

4. Ściana oporowa.

przyjęto $h/L = 28/638\text{cm}$, $R_b = 13,3\text{ MPa}$, $F_a = 350\text{ MPa}$ $l_o = 1,05 \times 6,38 = 6,7\text{m}$

przyjęto piasek gliniasty $\gamma = 20,0\text{ kN/m}^3$ obciążenie zmienne $p = 10,0\text{ kN/m}^2$

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 38^\circ$

zbrojenie w kierunku pionowym:

parcie gruntu spowodowane naziemem:

$$q' = p \times \text{tg}^2(45^\circ - 0,5 \times \varphi) = 10,0 \times 0,488^2 \times 1,2 = 2,9\text{ kN/m}^2$$

parcie gruntu w poziomie -3,7m:

$$q'' = \gamma \times H \times \text{tg}^2(45^\circ - 0,5 \times \varphi) = 20,0 \times 3,7 \times 0,488^2 \times 1,2 = 21,1\text{ kN/m}^2$$

parcie gruntu na poziomie terenu $q_A = 2,9\text{ kN/m}^2$

parcie gruntu w poziomie -3,7m $q_B = 21,1 + 2,9 = 24,0\text{ kN/m}^2$

parcie gruntu w poziomie posadowienia:

$$q'' = \gamma \times H \times \text{tg}^2(45^\circ - 0,5 \times \varphi) = 20,0 \times 7,0 \times 0,488^2 \times 1,2 = 40,0\text{ kN/m}^2$$

parcie gruntu na poziomie terenu $q_A = 2,9\text{ kN/m}^2$

parcie gruntu w poziomie posadowienia $q_B = 40,0 + 2,9 = 42,9\text{ kN/m}^2$

$$q_A / q_B = 0,1 \text{ to } \alpha = 0,0764$$

$$M_1 = \alpha \times q_B \times L^2 = 0,0764 \times 24,0 \times 3,8^2 = 26,5\text{ kNm}$$

$$S_b = M / b h_0^2 R_b = 26,5 / 1,0 \times 0,26^2 \times 13,3 \times 10^3 = 0,029 \quad \xi = 0,98$$

$$F_a = M / \xi h_0 R_a = 26,5 / 0,98 \times 0,26 \times 350 \times 10^3 = 3,0\text{cm}^2$$

przyjęto $\varnothing 12$ co 20cm $F_a = 5,65\text{ cm}^2 / 1\text{mb}$ płyty

$$M_1 = \alpha \times q_B \times L^2 = 0,0764 \times 42,9 \times 3,1^2 = 31,5\text{ kNm}$$

$$S_b = M / b h_0^2 R_b = 31,5 / 1,0 \times 0,26^2 \times 13,3 \times 10^3 = 0,035 \quad \xi = 0,98$$

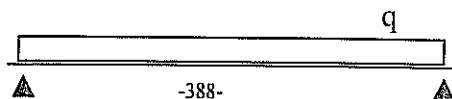
$$F_a = M / \xi h_0 R_a = 31,5 / 0,98 \times 0,26 \times 350 \times 10^3 = 3,5\text{cm}^2$$

przyjęto $\varnothing 12$ co 20cm $F_a = 5,65\text{ cm}^2 / 1\text{mb}$ płyty

inż. Mirosław Kolański
uprawnienia budowlane
Nr A/PNE/1300/17/79

Baszta - Obliczenia statyczne.

Klatka schodowa z piwnicy na parter .



przyjęto stopnie $h \times b = 170 \times 280 \text{ mm}$

nachylenie biegu

$$\frac{170}{280}$$

$$\text{tg } \alpha = \frac{170}{280} = 0,6071 \quad \alpha = 31,20^\circ \quad \cos \alpha = 0,8542$$

beton B20 stal A-III 34GS gr.płyty 12 cm

$$L_o = L \times 1,05 = 3,88 \times 1,05 = 4,1 \text{ m}$$

- Zestawienie obciążeń

a / płyty biegowej

$$\text{- ciężar własny stopni } / 0,180 \times 0,280 / : 2 \times 24,00 \times 1,1 : 0,280 = 2,38 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{- ciężar własny płyty } 0,12 \times 25,00 \times 1,1 : \cos \alpha = 3,86 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{- tynk cem.-wap. } 0,015 \times 19,00 \times 1,3 : \cos \alpha = 0,43 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{- granit gr. 1cm } 1,68 \times 1,1 = 1,85 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{- obciążenie zmienne } 4,00 \times 1,3 = 5,20 \text{ kN/m}^2$$

$$13,72 \text{ kN/m}^2$$

$$M = 0,125 \times 13,72 \times 4,1^2 = 28,8 \text{ kNm}$$

wymiarowanie:

$$h_o = 120 - 25 = 95 \text{ mm},$$

$$R_b = 10,6 \text{ MPa},$$

$$R_a = 350 \text{ MPa}$$

$$\frac{28,8}{1,0 \times 0,095^2 \times 10,6 \times 10^3} = 0,301$$

$$s_b = 1,0 \times 0,095^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,301 \quad \zeta = 0,815$$

$$\frac{28,8}{0,815 \times 0,095 \times 350 \times 10^3} = 10,63 \text{ cm}^2$$

$$F_a = 0,815 \times 0,095 \times 350 \times 10^3 = 10,63 \text{ cm}^2$$

przyjęto $\emptyset 12$ co 10cm $F_a = 11,31 \text{ cm}^2$ na 1m płyty

pasma szer. 4d spocznika $a = 48 \text{ cm}$

obciążenie płytą biegową:

$$q = 13,72 \times 3,18 \times 0,5 = 21,8 \text{ kNm}$$

$$M = 0,125 \times q \times a^2 \times (2 - a/L)^3 = 0,125 \times 21,8 \times 1,25^2 \times (2 - 1,25/3,88)^3 = 19,8 \text{ kNm}$$

$$\frac{19,8}{0,48 \times 0,095^2 \times 10,6 \times 10^3} = 0,431$$

$$s_b = 0,48 \times 0,095^2 \times 10,6 \times 10^3 = 0,431 \quad \zeta = 0,685$$

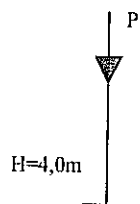
$$\frac{19,8}{0,685 \times 0,095 \times 350 \times 10^3} = 8,69 \text{ cm}^2$$

$$F_a = 0,685 \times 0,095 \times 350 \times 10^3 = 8,69 \text{ cm}^2$$

przyjęto $8\emptyset 12$ $F_a = 9,04 \text{ cm}^2$

inż. Mirosław Holczarowski

uprawnienia: Budowlane
Nr AJP113/0300/171/79

Słup żelbetowy S1.

$$P = 553 \text{ kN} \quad L_k = 4,0 \text{ m} \quad L_o = 0,7 \times 4,0 = 2,8 \text{ m}$$

przyjęto słup żelbetowy $\varnothing 30 \text{ cm}$ $i = 15 \text{ cm}$

$$F_b = 483 \text{ cm}^2$$

ciężar słupa $0,0483 \times 16,5 \times 25,0 \times 1,1 = 22,0 \text{ kN}$

siła działająca na słup $N = 575 \text{ kN}$

$$R_{bo} = 0,85 R_b = 0,85 \times 13,3 = 11,3 \text{ MPa}$$

$$R_a = 350 \text{ MPa}$$

$$\lambda = l_o : a = 280 : 30 = 9 \rightarrow \varphi_o = 0,88$$

$$F_{ac} = [(N : \varphi_o) - F_b \times R_{bo}] : R_{ac} = [575 : 0,88 - 0,0483 \times 11,3 \times 10^3] : 350 \times 10^3 =$$

$$= 0,003 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$\text{przyjęto } 8 \varnothing 16 \quad F_{ac} = 16,08 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

inż. Mirosław Kolański

uprawnienia budowlane
Nr A/PNEN/500/17/79

Opis projektu:
 Pozycja:
 Data: 08.02.09
 Projektował:

PlaTo 4.0

Strona: 1
 Model MES: BACH
 Projekt:

Materiały

Beton B 25

Stal zbr. BSt 4

Wsp. bezpiecz.: 1.75 - 2.10

Zbroj. podst. : xo: 25.45 cm²/m, yo: 25.45 cm²/m
 xu: 5.65 cm²/m, yu: 5.65 cm²/m

Otulina: h' ox: 5.0 cm, h' oy: 5.0 cm
 h' ux: 5.0 cm, h' uy: 5.0 cm

Kierunek zbrojenia 0.0 stopni

Grubość betonu 0.60 m

Wymiarowanie wg metody kh

* = przekroczono wartości graniczne wymiarowania przekroju

Raport różnic zbrojenia

Pow. część. 1: element 1 do 776

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod.	kombinacja obc.				Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2/m]									
1	Lkn=	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
27	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
31	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
34	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
36	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
38	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
39	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
40	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
41	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
42	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
43	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu:		Strona: 2
Pozycja:		Model MES: BACH
Data: 08.02.09	PlaTo 4.0	Projekt:
Projektował:		

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarnod.	kombinacja obc.				Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 / m]									
44	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
45	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
46	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
47	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
48	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
49	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
51	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
52	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
53	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
54	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
55	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
56	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
57	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
58	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
59	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
60	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
61	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
62	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
63	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
64	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
65	Lkn=	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
66	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
67	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
68	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
69	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
70	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
71	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
72	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
73	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
74	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
75	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
76	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
77	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
78	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
79	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
80	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
81	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
82	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
83	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
84	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
85	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
86	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
87	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
88	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
89	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
90	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
91	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
92	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
93	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
94	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
95	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
96	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
97	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
98	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu:		Strona: 3
Pozycja:		Model MES: BACH
Data: 08.02.09	PlaTo 4.0	Projekt:
Projektował:		

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)					MIN/MAX			
We	Miarod.	kombinacja	obc.		Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
					[cm2/m]			
105	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Lkn=	0	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Lkn=	0	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
158	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
159	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
160	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
161	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
162	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
163	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
164	Lkn=	1	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00
165	Lkn=	0	1	0 0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 4

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki We	wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)					MIN/MAX		Asyu [cm2 / m]
	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	
166	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
167	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
168	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
169	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
170	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
171	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
172	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
173	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
174	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
175	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
176	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
177	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
178	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
179	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
180	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
181	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
182	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
183	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
184	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
185	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
186	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
187	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
188	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
189	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
190	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
191	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
192	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
193	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
194	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
195	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
196	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
197	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
198	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
199	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
200	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
201	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
202	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
203	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
204	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
205	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
206	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
207	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
208	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
209	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
210	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
211	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
212	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
213	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
214	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
215	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
216	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
217	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
218	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
219	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
220	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
221	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
222	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
223	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
224	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
225	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
226	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 5

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2/m]									
227	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
228	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
229	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
230	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
231	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
232	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
233	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
234	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
235	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
236	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
237	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
238	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
239	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
240	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
241	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
242	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
243	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
244	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
245	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
246	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
247	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
248	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
249	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
250	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
251	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
252	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
253	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
254	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
255	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
256	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
257	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
258	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
259	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
260	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
261	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
262	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
263	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
264	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
265	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
266	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
267	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
268	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
269	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
270	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
271	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
272	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
273	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
274	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
275	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
276	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
277	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
278	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
279	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
280	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
281	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
282	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
283	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
284	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
285	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
286	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
287	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 6

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod.	kombinacja obc.				Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 / m]									
288	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
289	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
290	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
291	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
292	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
293	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
294	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
295	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
296	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
297	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
298	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
299	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
300	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
301	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
302	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
303	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
304	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
305	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
306	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
307	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
308	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
309	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
310	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
311	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
312	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
313	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
314	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
315	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
316	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
317	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
318	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
319	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
320	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
321	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
322	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
323	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
324	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
325	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
326	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
327	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
329	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
330	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
331	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
332	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
333	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
334	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
335	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
336	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
338	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
339	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
340	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
341	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
342	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
343	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
344	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
345	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
346	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
347	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
348	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 7

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2/m]									
349	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
350	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
351	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
352	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
353	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
354	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
355	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
356	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
357	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
358	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
359	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
360	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
361	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
362	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
363	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
364	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
365	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
366	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
367	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
368	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
369	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
370	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
371	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
372	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
373	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
374	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
375	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
376	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
377	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
378	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
379	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
380	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
381	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
382	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
383	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
384	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
385	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
386	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
387	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
388	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
389	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
390	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
391	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
392	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
393	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
394	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
395	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
396	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
397	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
398	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
399	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
400	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
401	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
402	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
403	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
404	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
405	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
406	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
407	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
408	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
409	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::		Strona: 8
Pozycja:		Model MES: BACH
Data: 08.02.09	PlaTo 4.0	Projekt:
Projektował:		

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 / m]									
410	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
411	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
412	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
413	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
414	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
415	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
416	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
417	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
418	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
419	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
420	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
421	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
422	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
423	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
424	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
425	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
426	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
427	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
428	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
429	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
430	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
431	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
432	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
433	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
434	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
435	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
436	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
437	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
438	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
439	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
440	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
441	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
442	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
443	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
444	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
445	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
446	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
447	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
448	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
449	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
450	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
451	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
452	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
453	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
454	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
455	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
456	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
457	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
458	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
459	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
460	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
461	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
462	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
463	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
464	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
465	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
466	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
467	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
468	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
469	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
470	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::		Strona: 9
Pozycja:		
Data: 08.02.09	PlaTo 4.0	Model MES: BACH
Projektował:		Projekt:

Wyniki We	wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)					MIN/MAX		Asyu [cm2 / m]
	Miarod.	kombinacja obc.			Asxo	Asyo	Asxu	
471	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
472	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
473	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
474	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
475	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
476	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
477	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
478	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
479	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
480	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
481	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
482	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
483	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
484	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
485	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
486	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
487	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
488	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
489	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
490	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
491	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
492	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
493	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
494	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
495	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
496	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
497	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
498	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
499	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
500	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
501	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
502	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
503	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
504	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
505	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
506	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
507	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
508	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
509	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
510	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
511	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
512	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
513	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
514	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
515	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
516	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
517	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
518	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
519	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
520	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
521	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
522	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
523	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
524	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
525	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
526	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
527	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
528	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
529	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
530	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
531	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 10

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 /m]									
532	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
533	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
534	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
535	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
536	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
537	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
538	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
539	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
540	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
541	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
542	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
543	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
544	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
545	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
546	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
547	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
548	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
549	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
550	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
551	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
552	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
553	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
554	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
555	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
556	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
557	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
558	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
559	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
560	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
561	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
562	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
563	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
564	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
565	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
566	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
567	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
568	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
569	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
570	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
571	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
572	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
573	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
574	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
575	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
576	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
577	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
578	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
579	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
580	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
581	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
582	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
583	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
584	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
585	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
586	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
587	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
588	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
589	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
590	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
591	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
592	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 11

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 / m]									
593	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
594	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
595	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
596	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
597	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
598	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
599	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
600	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
601	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
602	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
603	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
604	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
605	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
606	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
607	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
608	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
609	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
610	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
611	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
612	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
613	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
614	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
615	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
616	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
617	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
618	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
619	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
620	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
621	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
622	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
623	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
624	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
625	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
626	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
627	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
628	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
629	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
630	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
631	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
632	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
633	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
634	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
635	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
636	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
637	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
638	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
639	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
640	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
641	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
642	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
643	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
644	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
645	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
646	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
647	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
648	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
649	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
650	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
651	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
652	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
653	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::		Strona: 12
Pozycja:		
Data: 08.02.09	PlaTo 4.0	Model MES: BACH
Projektował:		Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX		
We	Miarod.	kombinacja obc.				Asxo	Asyo	Asxu
								Asyu
								[cm2 / m]
654	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
655	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
656	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
657	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
658	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
659	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
660	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
661	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
662	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
663	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
664	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
665	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
666	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
667	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
668	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
669	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
670	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
671	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
672	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
673	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
674	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
675	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
676	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
677	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
678	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
679	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
680	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
681	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
682	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
683	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
684	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
685	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
686	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
687	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
688	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
689	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
690	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
691	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
692	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
693	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
694	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00
695	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
696	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
697	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
698	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
699	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
700	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
701	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
702	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
703	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
704	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
705	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
706	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
707	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
708	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
709	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
710	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
711	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
712	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
713	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00
714	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 13

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2/m]									
715	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
716	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
717	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
718	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
719	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
720	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
721	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
722	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
723	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
724	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
725	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
726	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
727	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
728	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
729	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
730	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
731	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
732	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
733	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
734	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
735	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
736	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
737	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
738	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
739	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
740	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
741	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
742	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
743	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
744	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
745	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
746	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
747	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
748	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
749	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
750	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
751	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
752	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
753	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
754	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
755	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
756	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
757	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
758	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
759	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
760	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
761	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
762	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
763	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
764	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
765	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
766	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
767	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
768	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
769	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
770	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
771	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
772	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
773	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
774	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
775	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Opis projektu::

Pozycja:

Data:

Projektował:

08.02.09

PlaTo 4.0

Strona: 14

Model MES: BACH

Projekt:

Wyniki wymiarowania (bez zbrojenia podstawowego)						MIN/MAX			
We	Miarod. kombinacja obc.					Asxo	Asyo	Asxu	Asyu
[cm2 / m]									
776	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
777	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
778	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
779	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
780	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
781	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
782	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
783	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
784	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
785	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
786	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
787	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
788	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
789	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
790	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
791	Lkn=	0	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
792	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
793	Lkn=	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
794	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
795	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
796	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
797	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
798	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
799	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
800	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
801	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
802	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
803	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
804	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
805	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
806	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
807	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
808	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
809	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
810	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
811	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
812	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
813	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
814	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
815	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
816	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
817	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
818	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
819	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
820	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
821	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
822	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
823	Lkn=	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
824	Lkn=	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
825	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
826	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.04	0.00	0.00
827	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
828	Lkn=	1	1	0	0	0.00	1.27	0.00	0.00
829	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.72	0.00	0.00
830	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
831	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.54	0.00	0.00
832	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
833	Lkn=	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

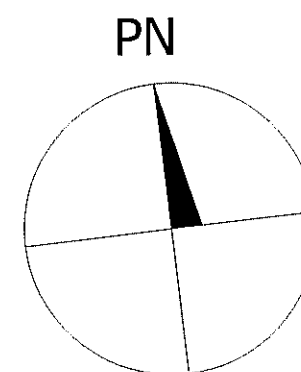
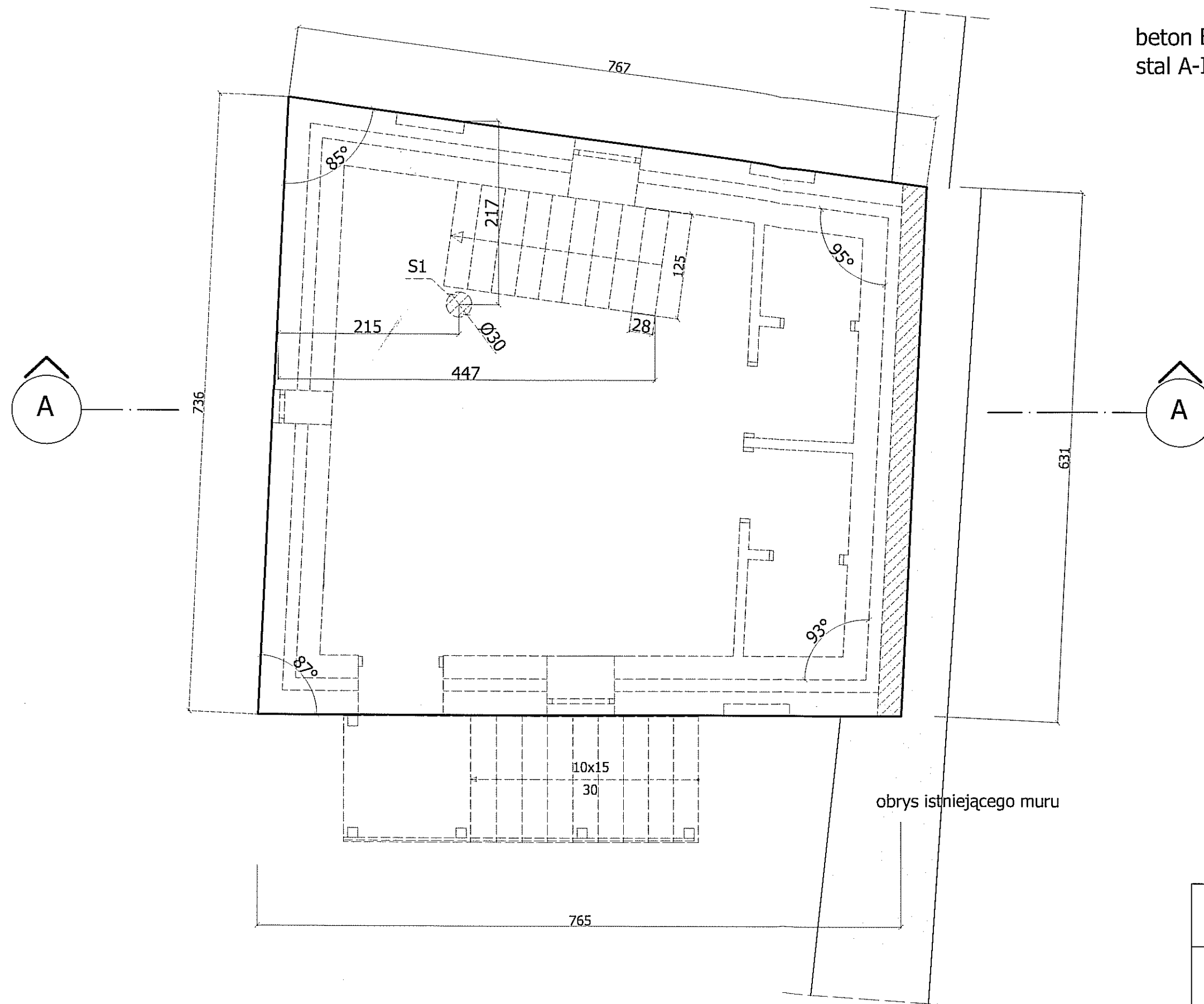
inż. Mirosław Kukułowski

uprawnienia budowlane
Nr A/PNE/0001/179

RYSUNKI
KONSTRUKCYJNE

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ 1:50

beton B-25
stal A-IIIN 20G2VY-b



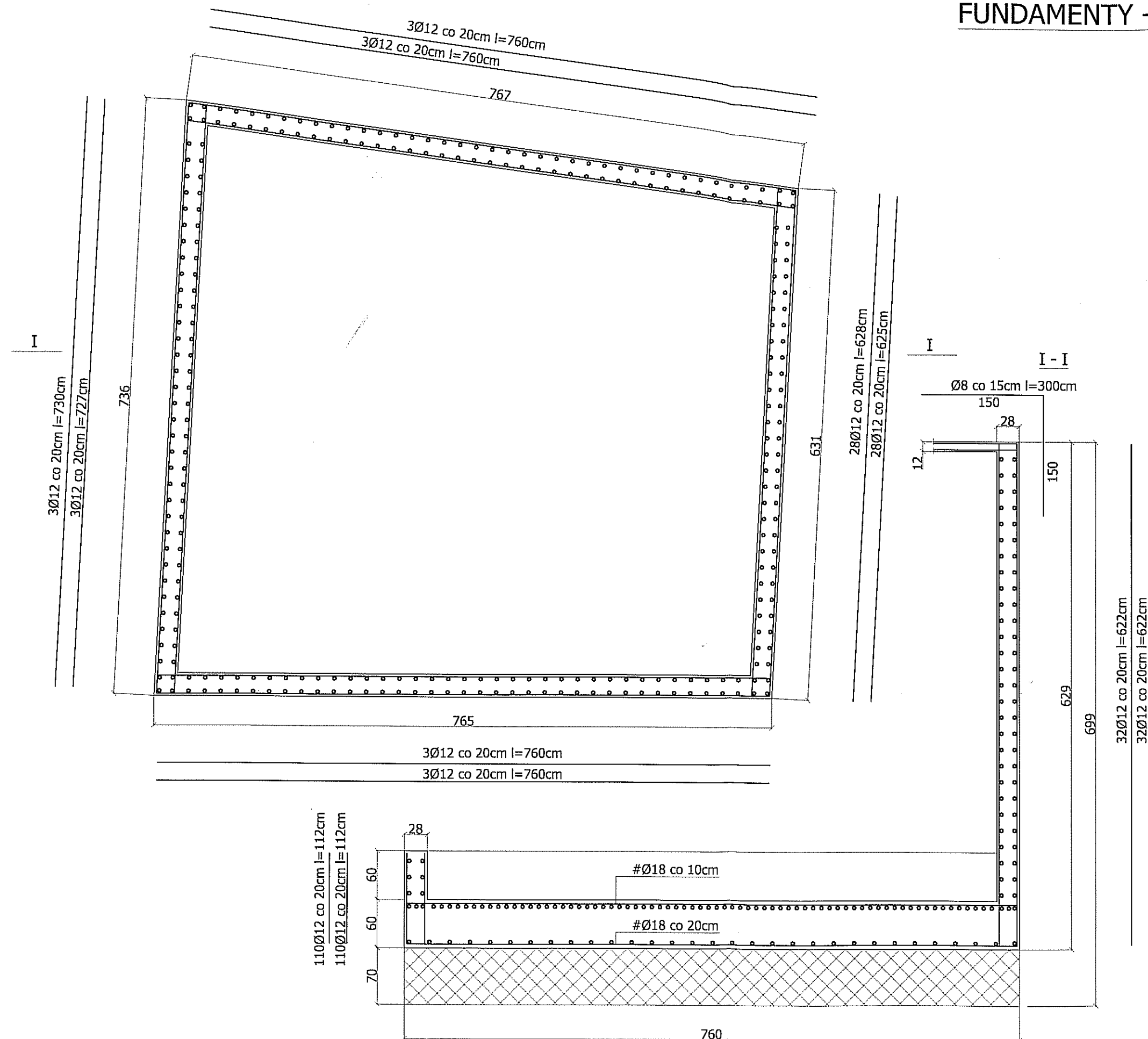
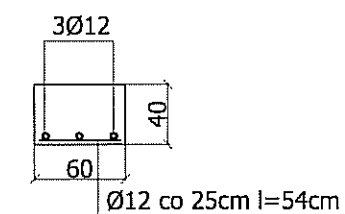
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45 NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21			1
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERŚCIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSLAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PNB/8300/171/79	28.01.09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	<i>[Signature]</i>

FUNDAMENTY - PRZEKROJE 1:50

beton B-25
stal A-IIIN 20G2VY-b

Ława pod schody zewnętrzne



Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	Przedsiębiorstwo Budowlano Projektowe 65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-68 4531221 89-600 Chojnice tel. 604089467			nr rysunku 2
				skala 1:50
obiekt	Budowa Centrów Informacji Turystycznych - Bramy Kaszubskiego Pierścienia Baszta w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
przedmiot rysunku	Fundamenty - przekroje			
branża	imię i nazwisko nr uprawnień	data	podpis	
projektant	konstrukcja	inż. Mirosław Kołakowski A/PNB/8300/171/79	28.01.09	
sprawdzający	konstrukcja	mgr inż. Mirosława Piłarska UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	

STROP NAD PRZYZIEMIEM 1:50

beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S

płyta stropowa grub. 12cm
pręty rozdzielcze Ø6 co 25cm
zakotwione w wieńcu obwodowym

NR1 L=460cm szt. 14

NR2 L=156cm szt. 44

NR3 L=635cm szt. 18

NR4 L=176cm szt. 18



NR6 L=86cm szt. 18

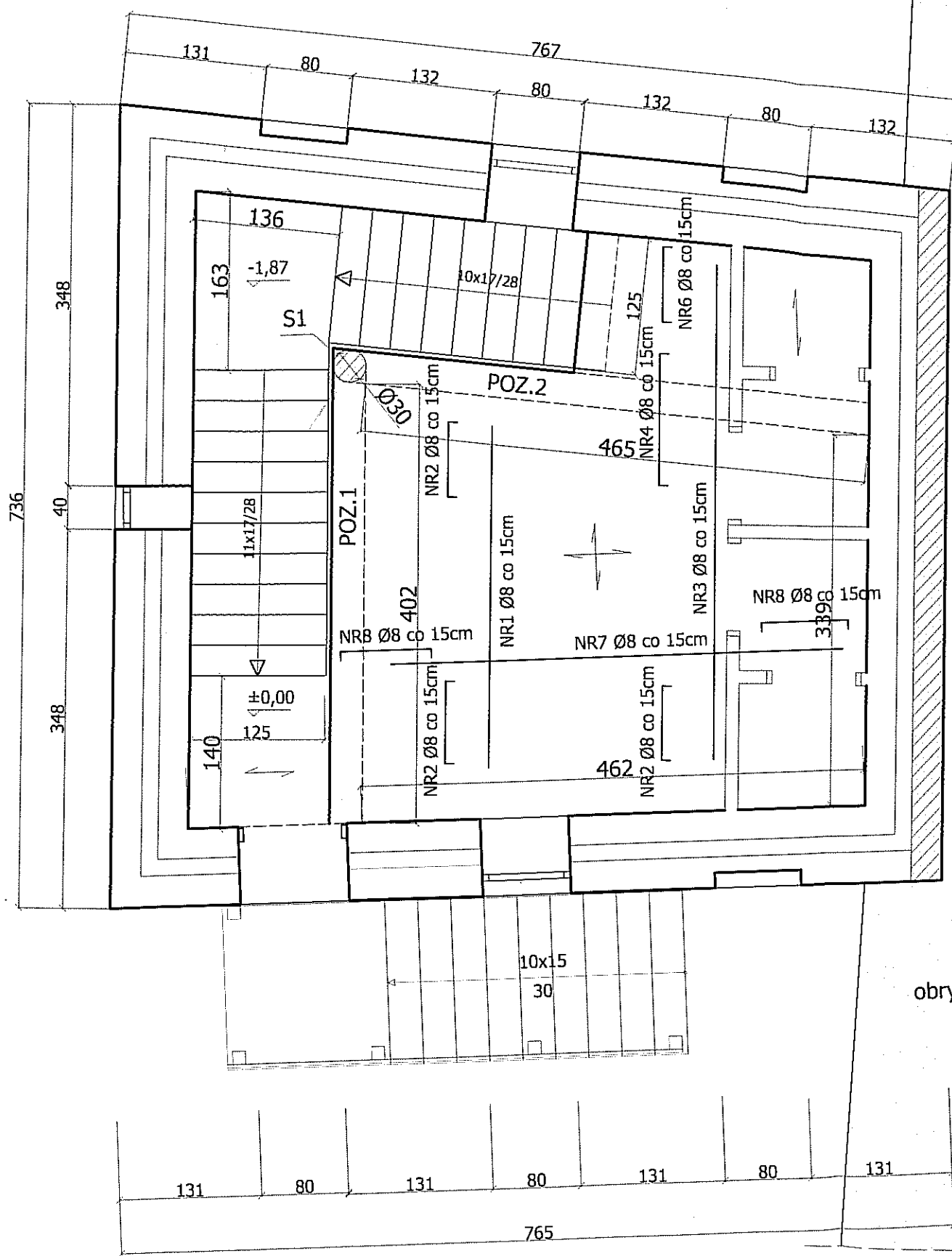
NR7 L=520cm szt. 27

NR8 L=171cm szt. 54

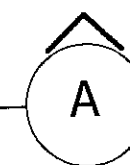
PN

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 3	
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	
	SKALA 1:50			
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	STROP NAD PRZYZIEMIEM			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSLAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PNB/8300/171/79	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z wt. 18.19.20	28.01.09	



obrys istniejącego muru



STROP NAD PARTEREM 1:50

beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S

plyta stropowa grub. 12cm
pręty rozdzielcze Ø6 co 25cm
zakotwione w wieńcu obwodowym

NR1 L=460cm szt. 14

NR2 L=156cm szt. 44

NR3 L=635cm szt. 18

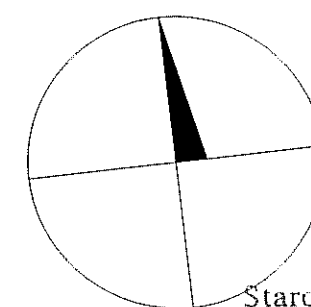
NR4 L=176cm szt. 18

NR6 L=86cm szt. 18

NR7 L=520cm szt. 27

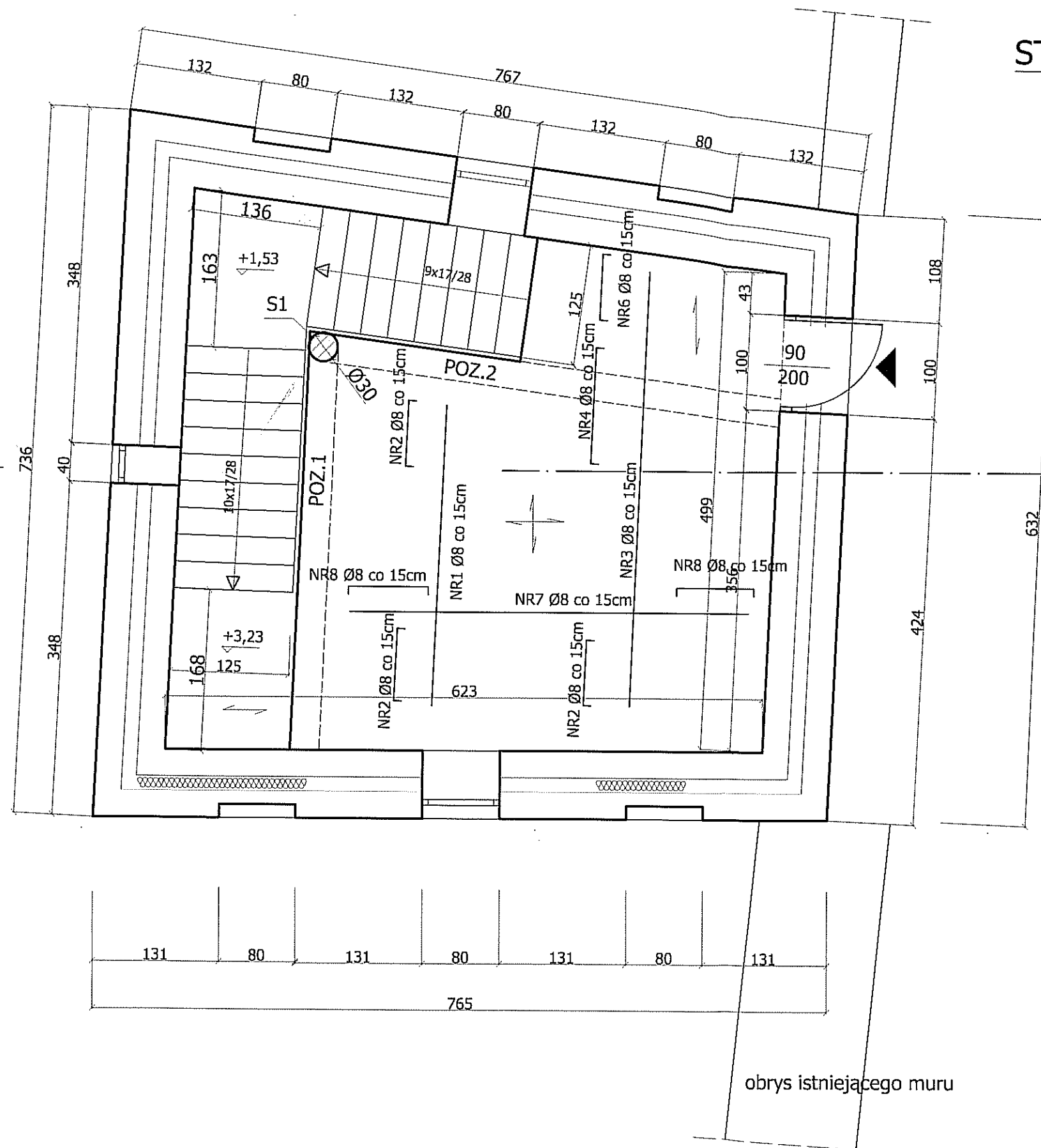
NR8 L=171cm szt. 54

PN



Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR
	65-021 Zielona Góra ul. Dąbrowskiego 45 NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21			4
OBIEKT:	BUDOWA CENTRUM INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCIEŃA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	STROP NAD PARTEREM			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSŁAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PNB/B300/171/79	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	



beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S
płyta stropowa grub. 12cm
pręty rozdzielcze Ø6 co 25cm
zakotwione w wieńcu obwodowym

stal A-III 34GS

A-0 St0S

plyta stropowa grub. 12cm

pręty rozdzielcze Ø6 co 25cm

zakotwione w wieńcu obwodowym

NR1 L=460cm szt. 14

NR2 L=156cm szt. 44

$$\begin{array}{c} 140 \\ 8 \overline{) 1120} \end{array}$$

NR3 L=635cm szt. 18

NR4 L=176cm szt. 18

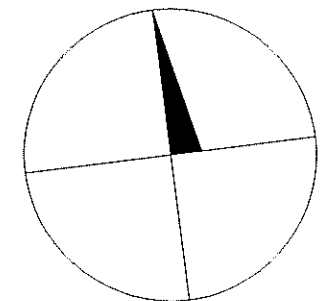
NR6 L=86cm szt. 18

8 160 8

$$\begin{array}{c} 70 \\ 8 \overline{) 78} \end{array}$$

NR7 L=520cm szt. 27

NR8 L=155cm szt. 54

$$8 \overbrace{\hspace{1.5cm}}^{171} 8$$


Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 5	
		SKALA 1:50	
65-021 Zielona G6ra ul. Dabrowskiego 45		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	
OBIEKT:		BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIERSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej	
PRZEDMIOT RYSUNKU:		STROP NAD I PIĘTREM	
BRANŻA	INŻ. I. HAZYSKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PÓDPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSLAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PMB/8300/171/79	28.01.09
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 250/07, 472/08 z art. 18.19.20	28.01.09

STROP NAD II PIĘTREM 1:50

beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S

płyta stropowa grub. 12cm
pręty rozdzielcze Ø6 co 25cm
zakotwione w wieńcu obwodowym

NR1 L=460cm szt. 14

NR2 L=156cm szt. 44
140

NR3 L=635cm szt. 18

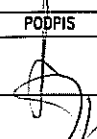
NR4 L=176cm szt. 18 NR6 L=86cm szt. 18
160 70

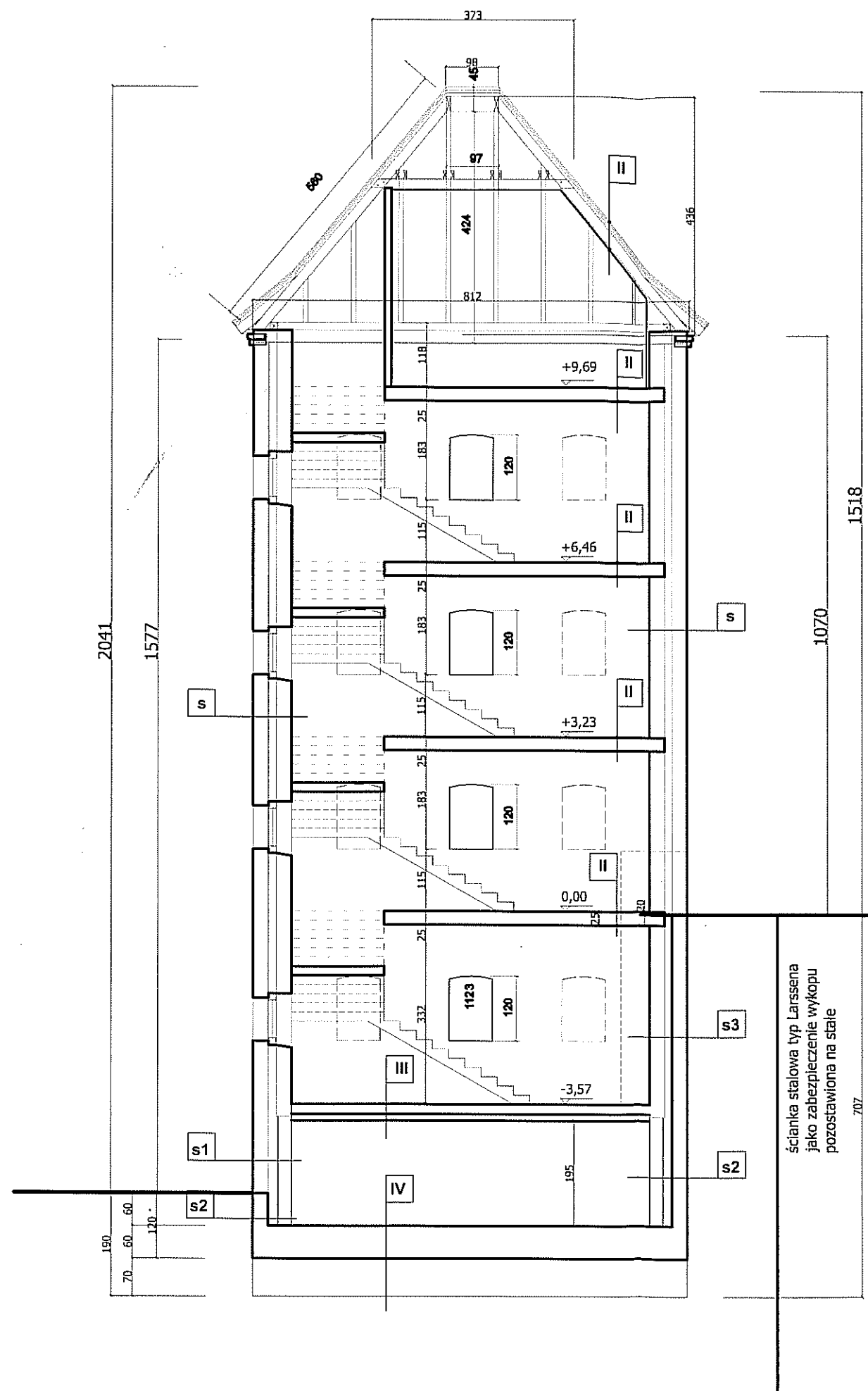
NR7 L=520cm szt. 27

NR8 L=155cm szt. 54
171

PN

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE			RYS. NR 6
	65-021 Zielona G6ra ul. Dąbrowskiego 45		NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21	SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSIENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	STROP NAD II PIĘTREM			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSLAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PNB/8300/171/79	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	



PRZEKRÓJ PIONOWY A - A 1:50

III	
TERRAKOTA	2 cm
KLEJ	1 cm
SZLICHTA CEM. ZBROJONA	5 cm
FOLIA PCV	
STYROPIAN FS-20	10 cm
PŁYTA ŻELBETOWA	12 cm
ZASYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA UTWARDZONA	195 cm

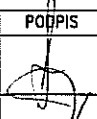
IV	
IZOLACJA PRZECIWWODNA 3xpapa na lepiku	
PŁYTA FUNDAMENTOWA	60 cm
WYMIANA GRUNTU	70 cm

s1	
CEGLA "GOTYCKA"	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WEŁNA MINERALNA	15 cm
BLOCZKI BETONOWE	25 cm

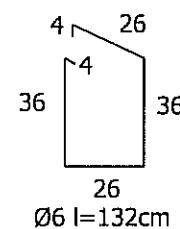
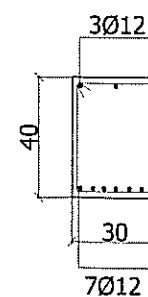
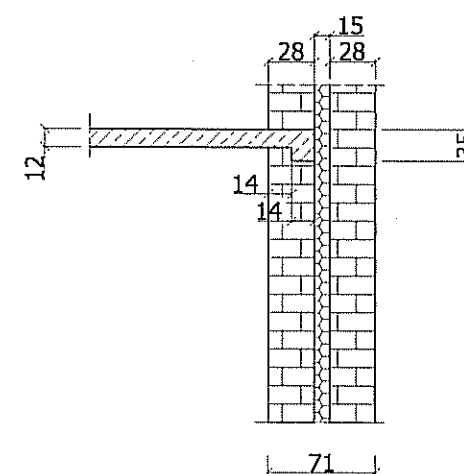
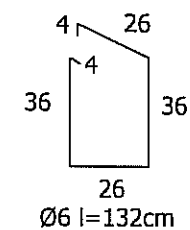
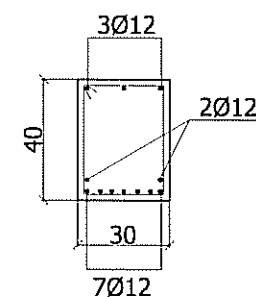
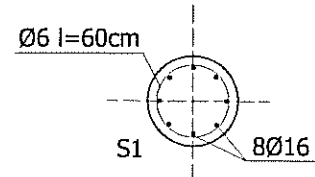
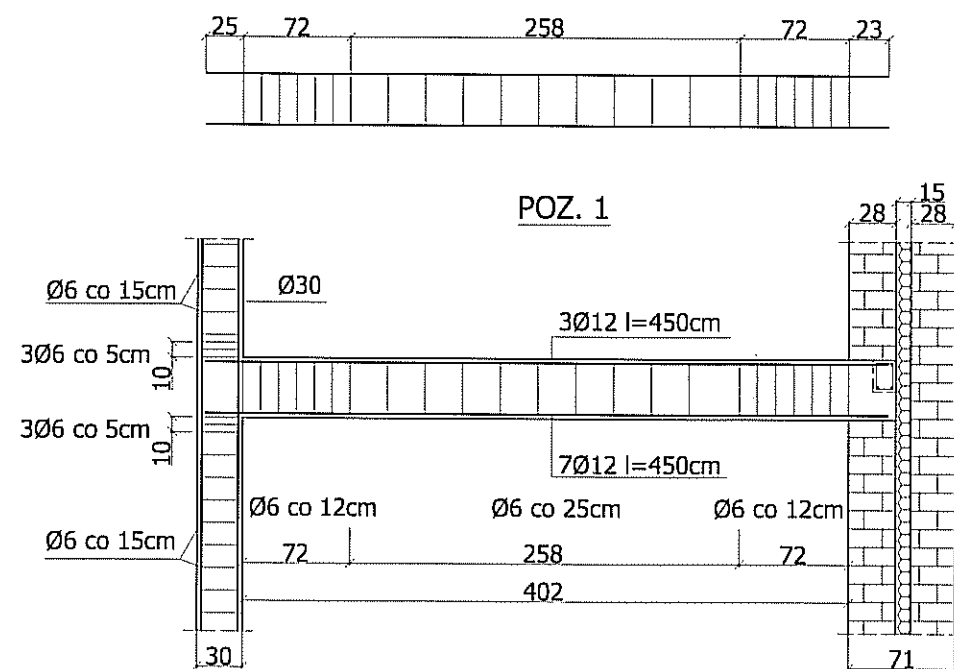
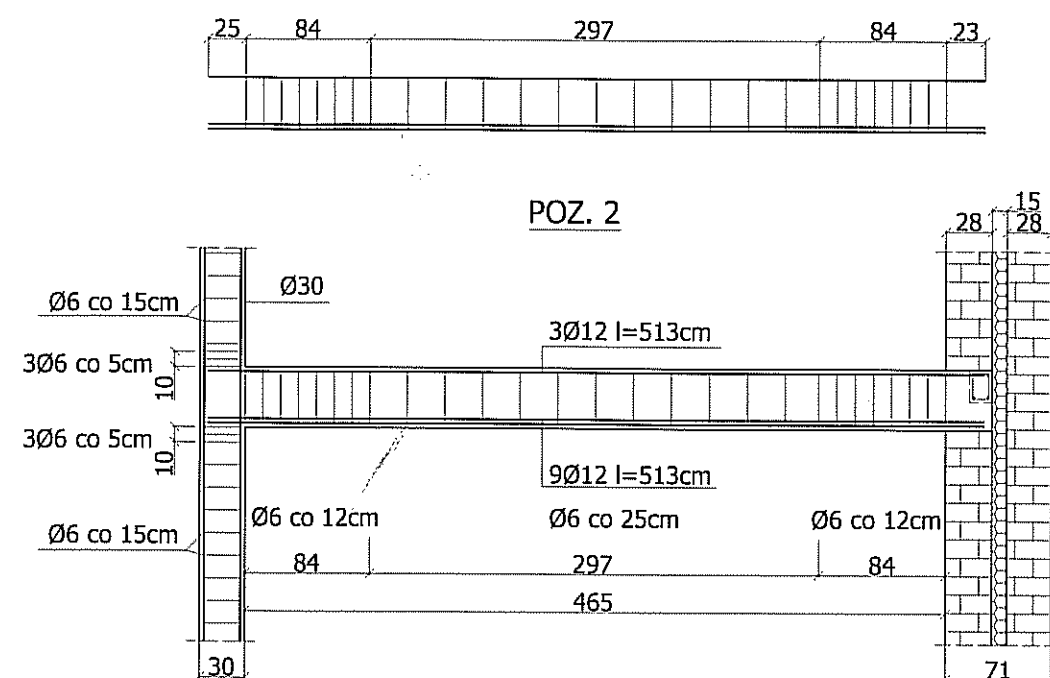
s2	
ŚCIANA ŻELBETOWA	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WEŁNA MINERALNA	15 cm
BLOCZKI BETONOWE	25 cm

s3	
ŚCIANA ŻELBETOWA	28 cm
PUSTKA WENTYLACYJNA	3 cm
WEŁNA MINERALNA	12 cm
CEGLA "GOTYCKA"	28 cm

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

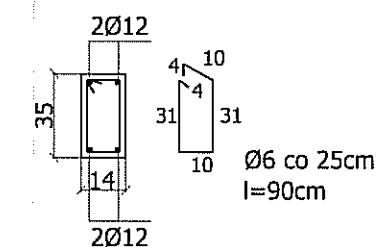
	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE		RYS. NR 7	
	65-021 Zielona G6ra ul. Dąbrowskiego 45	NIP 973-030-74-31 tel./fax 0-68 453 12 21		SKALA 1:50
OBIEKT:	BUDOWA CENTRÓW INFORMACJI TURYSTYCZNEJ - BRAMY KASZUBSKIEGO PIĘRSZCENIA BASZTA w Fosie Miejskiej w CHOJNICACH na działce NR 1325 przy ul.Podmurnej			
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Przekrój pionowy A-A			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	INŻ. MIROSLAW KOŁAKOWSKI UPR. NR A/PNB/8300/171/79	28.01.09	
SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE 1:50



beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S

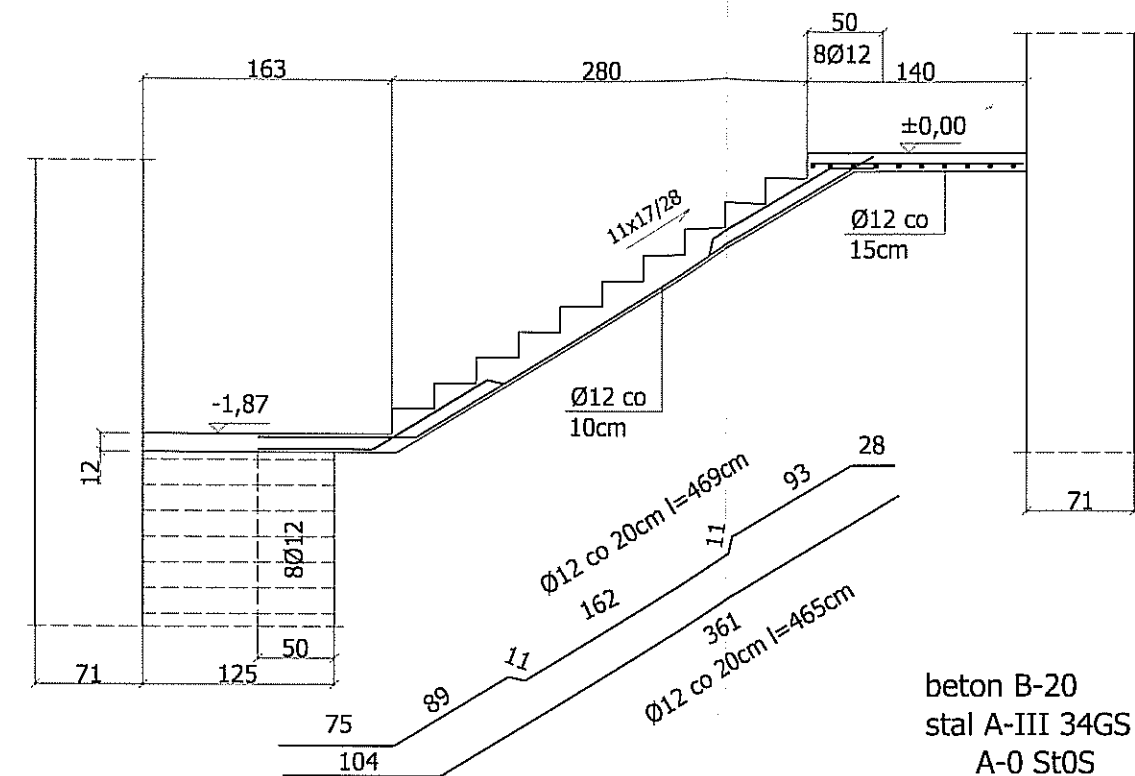
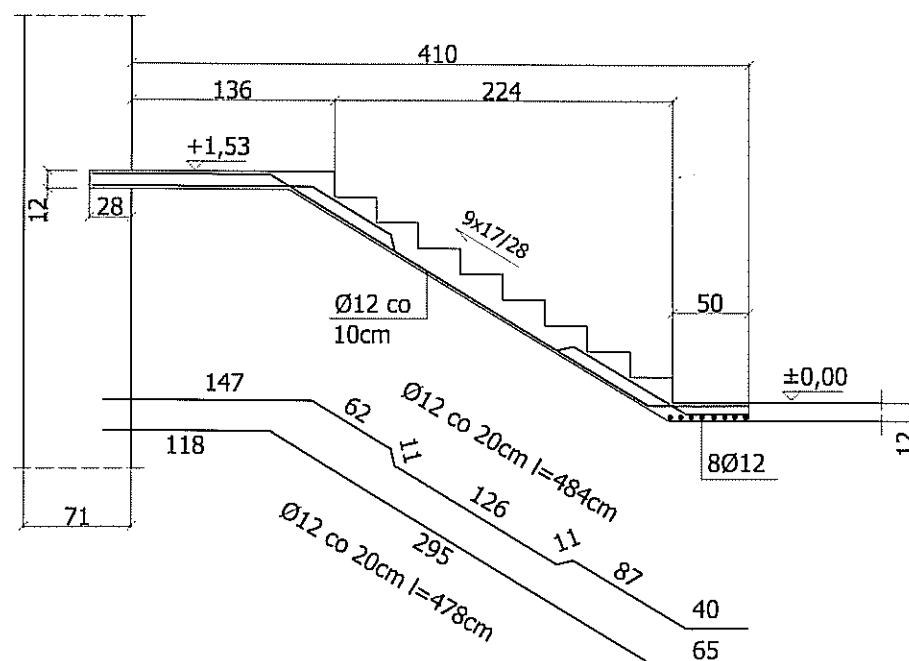
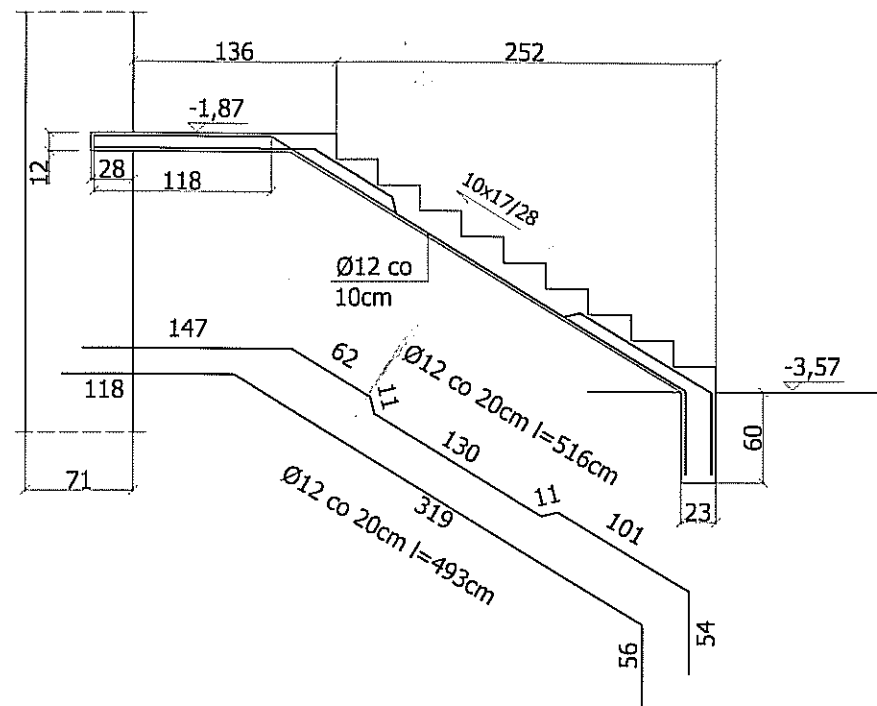
Wieniec obwodowy



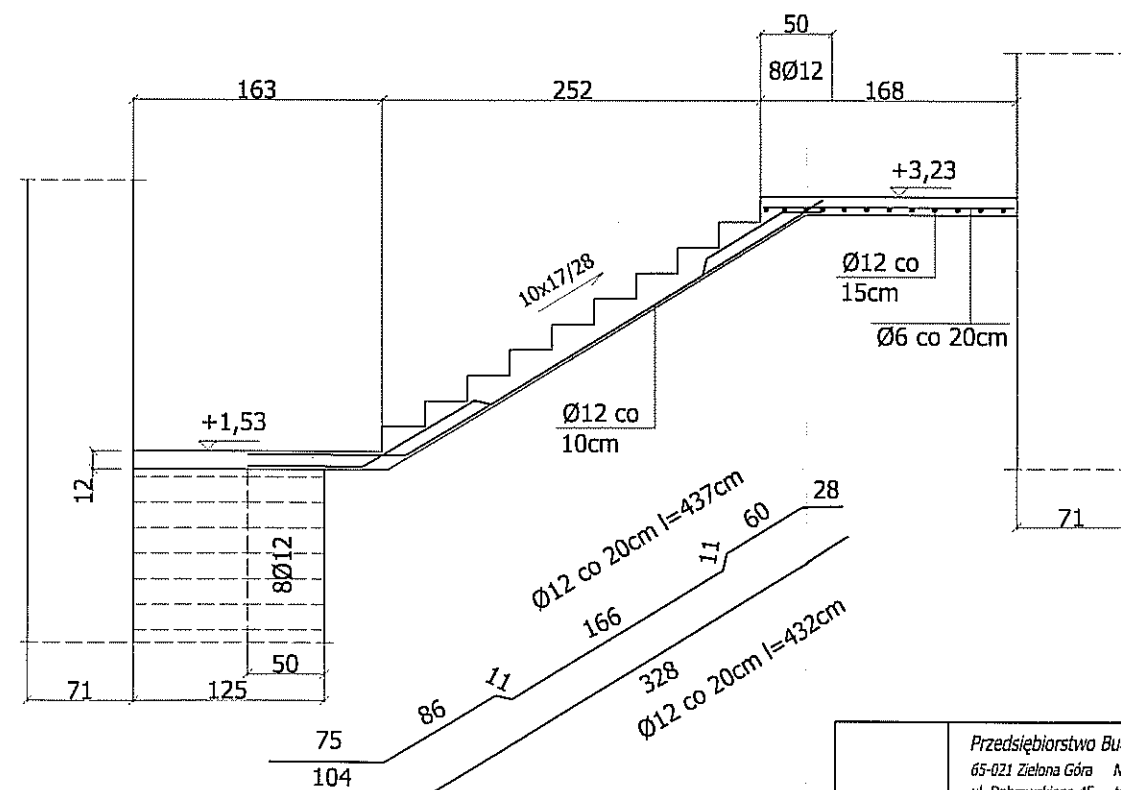
Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	Przedsiębiorstwo Budowlano Projektowe 65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-69 4531221 89-600 Chojnice tel. 604089467				nr rysunku 8
					skala 1:50
obiekt	Budowa Centrów Informacji Turystycznych - Bramy Kaszubskiego Piersienia Baszta w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce NR 1325 przy ul. Podmumnej				
przedmiot rysunku	Szczegóły konstrukcyjne				
	branża	imię i nazwisko nr uprawnień	data	podpis	
projektant	konstrukcja	inż. Mirosław Kolakowski A/PNB/B300/171/79	28.01.09	[signature]	
sprawdzający	konstrukcja	mgr inż. Mirosława Pilarska UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	[signature]	

SCHODY Z PRZYZIEMIA NA PARTER 1:50 SCHODY Z PARTERU NA I PIĘTRO i wyżej 1:50



beton B-20
stal A-III 34GS
A-0 St0S
pręty rozdzielcze Ø6 co 20cm



Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

	Przedsiębiorstwo Budowlano Projektowe 65-021 Zielona Góra NIP 973-030-74-31 ul. Dąbrowskiego 45 tel./fax 0-68 4531221 89-600 Chojnice tel. 604089467			nr rysunku 9
				skala 1:50
obiekt	Budowa Centrów Informacji Turystycznych - Bramy Kaszubskiego Pierścienia Baszta w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce NR 1325 przy ul. Podmurnej			
przedmiot rysunku	Schody wewnętrzne			
	branża	imię i nazwisko nr uprawnień	data	podpis
projektant	konstrukcja	inż. Mirosław Kołakowski A/PNB/8300/171/79	28.01.09	
sprawdzający	konstrukcja	mgr inż. Mirosława Piłarska UPR. BUD. 260/67, 472/68 z art. 18,19,20	28.01.09	

ZAŚWIADCZENIA
OŚWIADCZENIA
PROJEKTANTA

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kołąkowski Mirosław**
89-600 Chojnice ul. Gałczyńskiego 6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0499/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-12-01 do 2009-05-31

Gdańsk 2008-12-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

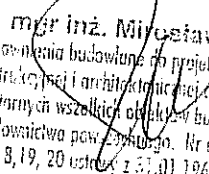
Ryszard Trzasko

Potwierdzam za
zgodność z oryginałem
inż. M. Kołąkowski

OŚWIADCZENIE

z Art. 20.1. ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany budynku BASZTY w Fosie Miejskiej,
(w ramach zadania : Budowa Centrów Informacji Turystycznej – Bramy
Kaszubskiego Pierścienia),
zlokalizowanego na działce nr 1325 położonej w Chojnicach, przy ulicy Podmurnej,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami
wiedzy technicznej.


mgr inż. Mirosława Piłarski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i elektrycznej
dotyczących wszystkich obiektów budowlanych zaliczanych
do budownictwa pow. ogólnego. Nr ewid. uprawnień 472/68
art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

Zielona Góra 19.02.2009

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I EPan(i) **Pilarska Mirosława**

89-600 Chojnice ul. Spółdzielcza 2/19

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne


od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Trykosko

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM
Chojnice, dnia 2009-02-25
podpis 

**PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W BYDGOSZCZY**

Bydgoszcz, dnia 31 maja 1968 r.

nr ewid. sprawy 472/68

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

Chojnice, dnia 27-7-75

podpis 

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 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. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob. Mirosława P i l a r s k a

magister inżynier komunikacji

urodzonej dnia 30 lipca 1937 r. w Leśnictwo-Cieletniki pow. Radomsko

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

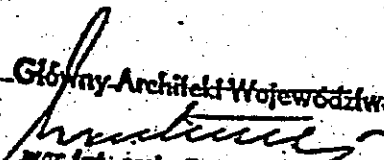
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa


mgr inż. arch. Edward Czernicki
Kłobucko-Wydziały

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa Baszty w Fosie Miejskiej w Chojnicach na działce nr 1325 przy ul. Podmurnej .

Inwestor:

Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice, Stary Rynek 1.

Projektant:

inż. Mirosław Kołakowski zam. w Chojnicach przy ul. Gałczyńskiego 6.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie i betoniarskie
- roboty murowe
- konstrukcja drewniana dachu
- pokrycie dachu
- roboty izolacyjne
- roboty instalacyjne
- roboty wykończeniowe

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nr 1325 w Chojnicach przy ul. Podmurnej nie występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych (skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia):

Zagrożeniem na budowie Baszty może być: upadek człowieka z wysokości, upadek przedmiotów z wysokości, uszkodzenie ciała elementami zbrojenia, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów bądź uderzenia przedmiotem.

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

Bezpośrednia rozmowa instruktażowo-ostrzegawcza z zainteresowanymi pracownikami o możliwych zagrożeniach, sposobach reagowania w konkretnych przypadkach zagrożeń oraz możliwościach ich unikania. Ponadto informacja o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz bezpiecznego używania sprawnego sprzętu i narzędzi.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- stosowanie obuwia i odzieży roboczej oraz ochronnej
- stosowanie środków ochrony zbiorowej, jak: barierki i zastawy ochronne, tablice ostrzegawcze, odpowiednie oświetlenie placu budowy, itp.

opracował:

projektant
inż. Mirosław Kołakowski

inż. Mirosław Kołakowski
uprawnienia budowlane
Nr A/PN204330/17/79

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym budynku Baszty, który ma być realizowany w Chojnicach, przy ul. Podmurnej na działce nr 1325. Wszystkie brygady wykonujące roboty budowlane powinny być zapoznane z tym projektem.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy: sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach i stanowiskach pracy, obsługę sprzętu budowlanego powierzyć uprawnionemu pracownikowi.
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: upadek przedmiotów z wysokości, upadek człowieka z wysokości, pracujący ciężki sprzęt budowlany, uderzenie przedmiotem.
4. Osoby pracujące na budowie powinny używać następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski, ubrania i rękawice ochronne, buty z noskami stalowymi przy pracach zbrojarskich, okulary ochronne przy pracach spawalniczych, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi przy pracach na wysokości.
5. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp: wstępne ogólne, podstawowe lub okresowe oraz stanowiskowe.
6. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, pracujący na wysokościach badania lekarskie wysokościowe.
7. Podczas pracy poszczególnych maszyn, na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje obsługi tego sprzętu.
8. Obsługiwać maszyny budowlane mogą tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni i uprawnieni.
9. Maszyny i urządzenia będące na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez operatorów.
10. Składowanie materiałów oraz prowadzenie robót budowlanych powinno zapewniać zachowanie porządku i bezpieczeństwo na budowie.
11. Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i skuteczności zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
12. Rusztowania do prac na wysokości powyżej 1m można eksploatować dopiero po odbiorze przez kierownika budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione.
13. Przy pracach na wysokości większej niż 1m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa, należy montować barierki ochronne.
14. Na budowie powinny być umieszczone odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym; oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu; informujące o pracach na wysokościach; itp.
15. Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokościach przy złych warunkach atmosferycznych (przy silnym wietrze, gołodzi, intensywnych opadach, przy wyladowaniach atmosferycznych).
16. Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe (powinien być sprawny sprzęt gaśniczy).
17. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r Nr 47 poz. 401).

opracował:

inż. Mirosław Kołakowski

inż. Mirosław Kołakowski
uprawnienia budowlane
Nr A/PIB/0010/171/70

Przewidywane terminy prowadzenia robót budowlanych na obiekcie budowy budynku Baszty w Chojnicach przy ul. Podmurnej na działce nr 1325:

1. termin rozpoczęcia robót: maj 2009r
2. termin zakończenia robót: grudzień 2009r

Maksymalna liczba pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach:

1. Roboty ziemne – 5 pracowników.
2. Roboty betoniarskie i murarskie - 8 pracowników.
3. Konstrukcji dachu drewnianego - 5 pracowników.
4. Pokrycia dachu - 5 pracowników.
5. Roboty izolacyjne – 5 pracowników.
6. Roboty instalacyjne – 3 pracowników.
7. Roboty wykończeniowe – 8 pracowników

opracował:

projektant
inż. Mirosław Kołakowski

-/ *inż. Mirosław Kołakowski*

uprawnienie: budowlane
Nr A/PNE/13001-71/79