

Egz.2

Załącznik Nr 1 do decyzji

PROJEKT BUDOWLANY 741. 2014

z dnia 10 grudnia 2014r

TEMAT:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3 jedn. ewid. GŁOGÓW dz. geod. 652, obręb Żarków
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW S.A. ul. Rudnowska 17B 67-200 Głogów

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zenon Maćkowiak

Autorzy:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak upr. Nr 3/67/ZG specjalność architektoniczna	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak Nr 3/67/ZG
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. Nr 118/94/Lw
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW spec. konstrukcyjno – budowlana	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> mgr inż. JACEK SZCZUREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 649/01/DUW
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. Nr 76/98/Lw specjalność konstrukcyjno – budowlana	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> mgr inż. Marek Raczkowski upr. Nr 76/98/Lw
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik nr upr. 76/66/Lw specjalność inst. sanitarne, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wod. , kan. , ciepłych, wentylacji i gazowych	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK nr upr. 76/66/Lw
PROJEKTANT:	inż. Grzegorz Juźwiak nr upr. 391/DOŚ/09 specjalność inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	PAŹDZIERNIK 2014	<i>[Podpis]</i> inż. Grzegorz Juźwiak nr upr. 391/DOŚ/09

Adres pracowni:

ul. Garncarska 13, 67-200 Głogów,

tel. : 76 831 39 60, fax: 76 831 39 62, e-mail: konstruktor@interia.eu

Adres pracowni:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

str. 2

A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

str. 3-33

I. Opis techniczny

str. 4-8

II. Uzgodnienia formalno-prawne

str. 9-20

- Charakterystyka energetyczna i analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
- Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych ZNS-71-29-2/BD/14 z dnia 30.10.2014r.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Uprawnienia projektantów
- Oświadczenia projektantów

str. 9A-9D

str. 9E

str. 10-11

str. 12-19

str. 20

str. 21-22

III. Obliczenia

str. 23-33

IV. Rysunki

01	Lokalizacja	1: -	str. 24
02	Plan sytuacyjny	1:500	str. 25
03	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:100	str. 26
04	Przekroje – inwentaryzacja	1:100	str. 27
05	Elewacje – inwentaryzacja	1:100	str. 28
06	Rzut parteru – plan wyburzeń	1:100	str. 29
07	Rzut parteru	1:100	str. 30
08	Przekroje	1:100	str. 31
09	Elewacje	1:100	str. 32
10	Zestawienie stolarki	1:100	str. 33

B. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

str.34-40A

I. Opis techniczny

str.36-39

II. Rysunki:

str.40-40A

E1	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd - inwentaryzacja	1 : 100
E2	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd	1 : 100

str. 40

str. 40A

C. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

str.41-47

I. Opis techniczny

str.43-44

II. Obliczenia

str.44A-44I

III. Rysunki:

str.45-47

01	Rzut parteru – inwentaryzacja.	1 : 100
02	Rzut parteru – instalacje sanitarne	1 : 100

str. 46

str. 47

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Obiekt : Budynek Zaplecza Zawodników A3 – przebudowa pomieszczeń
Adres : ul. Rudnowska 17B; 67-200 Głogów, dz. nr geod. 652
Obręb Żarków, jednostka ewidencyjna Głogów
Inwestor : Chrobry Głogów S.A.
ul. Rudnowska 17B; 67-200 Głogów

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

2. Podstawa opracowania

- Program użytkowy Inwestora
- Pomiary inwentaryzacyjne budynku
- Aktualne przepisy i normy budowlane

3. Opis inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń budynku zaplecza zawodników A3 klubu Chrobry Głogów w zespole sportowo – rekreacyjnym przy ul. Rudnowskiej 17B w Głogowie. Przebudowa ma na celu dostosowanie budynku do nowych potrzeb klubu piłkarskiego.

Przebudowa polega na wyodrębnieniu z istniejącego pomieszczenia – sala rozgrzewkowa – trzech pomieszczeń biurowych oraz podział magazynu na salę rozgrzewkową oraz część magazynową.

Zakres zmian nie wpływa na zmianę charakterystyczny parametrów budynku: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji oraz nie wpływa na zmianę zakresu objętego projektem zagospodarowania terenu.

Przebudowa niesie za sobą konieczność przebudowy układu wentylacji mechanicznej oraz instalacji elektrycznej.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Budynek zaplecza zawodników wzniesiono w 2008r. należy on do zespołu obiektów sportowo – rekreacyjnych zlokalizowanych przy ul. Rudnowskiej 17b w Głogowie na dz. nr 652 obręb Żarków.

Przebudowywany obiekt jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, wykonanym w technologii tradycyjnej z dachem płaskim.

Budynek znajduje się na działce w pełni zagospodarowanej i uzbrojonej. Do budynku doprowadzono wszystkie niezbędne media, jest on wyposażony w wewnętrzne instalacje elektryczne, wod-kan, co, wentylacji mechanicznej.

Działka uzbrojona. Teren działki nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Przebudowa obejmuje jedynie prace budowlane – instalacyjne wewnątrz budynku i nie zmienia stanu zagospodarowania działki.

5. Ocena techniczna budynku

W oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną, stan techniczny budynku oceniono jako bardzo dobry i przebudowa nie narusza głównych elementów konstrukcyjnych oraz nie stwarza zagrożenia w jego dalszym użytkowaniu.

6. Roboty rozbiórkowe

Przebudowa pomieszczeń i dostosowanie ich do nowych potrzeb niesie za sobą konieczność wykonania robót rozbiórkowych.

Przewidziano wykonanie przebić w ścianach konstrukcyjnych w celu wykonania nowych otworów.

Szczegóły prac rozbiórkowych wg rysunku – plan wyburzeń.

7. Roboty budowlane

7.1 Ściany

Ściany działowe w projektowanym pomieszczeniu magazynowym oddzielającym dwie strefy pożarowe o podwyższonej odporności ogniowej z płyt GKF gr. 20mm na ruszcie stalowym profilach o szerokości 100mm wypełnionych wełną mineralną oraz folią paroizolacyjną ułożoną pod płytami GKF od strony pomieszczenia ogrzewanego (sala rozgrzewkowa). Ściany działowe między salą rozgrzewkową a projektowanymi pomieszczeniami biurowymi z płyt G-K gr. 12.5cm wypełnionymi wełną mineralną na profilach o szerokości 100mm.

7.2 Nadproża

W istniejących ścianach wykonanych z pustaków szczerelinowych typu Max gr. 20cm wstawić stalowe nadproża – zgodnie z rysunkiem Rzut parteru – plan wyburzeń.

Nadproża po osadzeniu i osiatkowaniu otynkować (tynk cementowo-wapienny).

Stal S235JR.

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

7.3 Stolarka

Stolarka okienna aluminiowa oraz PCV z przeszkleniami niskoemisyjnymi o współczynniku $U_{(max)}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorze ciemny grafit RAL 7043 – zgodnie ze stolarką istniejącą. Okna wyposażić w nawiewniki higrosterowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Drzwi wewnętrzne aluminiowe w kolorze ciemny grafit RAL 7043 nawiązującym do koloru stolarki istniejącej. Drzwi wyposażić w samozamykacze.

7.4. Podokienniki

Podokienniki wewnętrzne PCV w kolorze szarym RAL 7043. Okno zewnętrzne O1 licowane ze ścianą zewnętrzną sali rozgrzewkowej.

7.5 Sufit

W sali rozgrzewkowej sufit podwieszany z płyt g-k, natomiast w pomieszczeniach biurowych – sufit rastrowy na stelażach stalowych.

7.6 Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne, okładziny GK

W razie uszkodzenia okładzin uzupełnić w technologii istniejącej. Okładziny na płytach g-k zgodnie z wytycznymi producenta – w kolorze białym.

7.7 Posadzki

W pomieszczeniu sali rozgrzewkowej powstałej w miejscu magazynu na istniejącej posadzce z płytek gresowych, ułożyć wykładzinę PCV.

W projektowanych pomieszczeniach biurowych płytki gresowe.

7.8 Izolacje

- Wełna mineralna gr. 10cm
- folia paroizolacyjna

7.9 Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń zgodnie z częścią instalacyjną.

7.10 Instalacje elektryczne

Instalacja elektryczna zgodnie z częścią instalacyjną.

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

8. Dane powierzchniowe i kubatura budynku:

8.1 Zestawienie powierzchni – pomieszczeń objętych opracowaniem przed przebudową:

Nr pomieszczenia	Pomieszczenie	Powierzchnia	
'03	SALA ROZGRZEWKOWA	117	m ²
40	MAGAZYN	46,5	m ²
	SUMA	163,5	m ²

KUBATURA: 675,13m³

Powierzchnia zabudowy: 764,00m²

Powierzchnia całkowita: 786,20m²

8.2 Zestawienie powierzchni – pomieszczeń objętych opracowaniem po przebudowie:

Nr pomieszczenia	Pomieszczenie	Powierzchnia	
'03	SALA ROZGRZEWKOWA	104,33	m ²
42	SEKRETARIAT	11,02	m ²
43	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,02	m ²
44	POMIESZCZENIE BIUROWE	10,61	m ²
40	MAGAZYN	22,64	m ²
	SUMA	159,62	m ²

KUBATURA: 652,67m³

Powierzchnia zabudowy: 764,00m²

Powierzchnia całkowita: 786,20m²

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. Wysokość budynku-7,06m; liczba kondygnacji – 1, powierzchnia całkowita -786,20 m².
Budynek zakwalifikowano do grupy budynków niskich.

2. W bliskiej odległości nie ma sąsiednich budynków.

3. Nie dotyczy

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

5. Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III oraz PM o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

6. Zagrożenie wybuchem nie występuje

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek jest podzielony na dwie strefy pożarowe oddzielone od siebie: ZLIII oraz PM o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.
Oddzielenie stref pożarowych stanowi ściana o odporności ogniowej REI60.

8. Klasa odporności pożarowej budynku: D

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Główna konstrukcja nośna - R30

Ściany zewnętrzne o klasie odporności ogniowej EI 30

Ściana oddzielenia stref pożarowych REI 60

9. Wyjścia ewakuacyjne z budynku z projektowanej klatki schodowej bezpośrednio na zewnątrz. Drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z wymogami ppoż. Długość dróg ewakuacyjnych zgodna z wymogami ppoż. Oświetlanie przeszkodowe – niewymagane.

10. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI tych elementów. Szczegółowe rozwiązania p.poż dla instalacji w projektach branżowych.

11. Budynek wyposażać w urządzenia przeciwpożarowe zgodnie z przepisami ochrony ppoż.

12. Budynek wyposażać w sprzęt gaśniczy zgodnie z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantu zlokalizowanego na terenie działki nr 652 w odległości mniejszej niż 75m od budynku.

14. Nie dotyczy.

Wszystkie elementy budynku nie palne i nie rozprzestrzeniające ognia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

UWAGA:

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie..

Opracował:

mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak

Zenon Maćkowiak

mgr inż. architekt

Upr. bud. §29 i §5 ust. 1 pkt. 1i2

Nr 3/67/Zg

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do sporządzania projektów budowlano-konstrukcyjnych
oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

tel/fax: (076) 833 13 69

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

II. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

dla części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
BUDYNEK ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3 nr 1

Ważne do: 2022-02-20

Cześć budynku oceniana

Rodzaj budynku	Hala sportowa	STAROSTWO POWIATOWE w Głogowie (12) ul. Sikorskiego 21 67-200 Głogów
Adres budynku	67-200 Głogów ul. Wita Stwosza 1	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2009	
Rok budowy instalacji	2014	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	137,98	
Cel wykonania świadectwa	Budynek istniejący Inne	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹⁾

EP - część budynku oceniana

↓ 105.0 kWh/(m²rok)

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 >1000

↑
Wg wymagań WT2008²⁾
budynek nowy

↑
Wg wymagań WT2008²⁾
budynek przebudowany

Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Część budynku oceniana 105,0 kWh/(m²rok)

Część budynku wg WT2008 294,7 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)³⁾

Część budynku oceniana 76,9 kWh/(m²rok)

1) Charakterystyka energetyczna części budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla części budynku nowego lub przebudowanego. Spełnienie warunków wg WT2008 nie jest wymagane dla części budynku, wobec których przed dniem 1 stycznia 2009 r. została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub odrębna decyzja o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub został złożony wniosek o wydanie takich decyzji.

3) Bez chłodzenia i oświetlenia. 4) W przypadku budynków użyteczności publicznej – tablica w widocznym miejscu.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja Legnica oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str. 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko: Tadeusz Jamrozik

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru: 74/86/Lw

Data wystawienia: 2014-10-20

mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
upr. bud. nr 74/86/Lw
w zakresie projektowania i nadzoru
instalacji sanitarnych i grzewczych
Data
Pieczęć i podpis

Świadectwo charakterystyki energetycznej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową nr dla części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową BUDYNEK ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3 nr 1

2

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku/części budynku

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze(A_t): 137,98 m²

Normalne temperatury eksploatacyjne: zima $t_z = 20^\circ\text{C}$, lato $t_l = 28^\circ\text{C}$

Kubatura budynku: 327.000 m³

Powierzchnia użytkowa lokalu: 138,5 m²

Usytuowanie części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową w budynku: parter

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

Liczba użytkowników: 15

Ośłona budynku: Budynek pasywny, ma zaizolowane wszystkie mostki cieplne. Ściana zewnętrzna wykonana z bloczków z betonu komórkowego, styropianu o współczynniku U_w w zakresie 0,09 - 0,13 W/m²K. Podłoga zaizolowana styropianem o grubości 32 cm o współczynniku $U=0,09$ W/m²K. Stropodach z podwójną warstwą styropianu o współczynniku U w zakresie 0,08-0,09 W/m²K. Stolarka okienna o współczynniku $U=0,8$ W/m²K fasada aluminiowo-szklana o współczynniku $U=0,63$ W/m²K.

Instalacja ogrzewania: tak, w budynku przewidziano ogrzewanie etażowe z węzła ciepłego

Instalacja wentylacji: tak, w budynku zastosowano wentylację grawitacyjną, i miejscową mechaniczną wywiewną oraz wywiewno nawiewną

Instalacja chłodzenia: nie

Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak, centralne w węźle ciepłym

Instalacja oświetlenia wbudowanego: tak energooszczędne

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Wentylacja mech. i nawilżanie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Ciepło z ciepłowni gazowej/olejowej	75.161	1.768	0.000	0.000	76,929
Energia elektryczna - produkcja mieszana	...	...	4.136	...	4,136

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

- pierwotną 105,0 kWh/(m²rok)

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową

1) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji:

Brak uwag

2) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej:

Brak uwag

3) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:

Brak uwag

Świadectwo charakterystyki energetycznej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową nr PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNEK ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3 nr 1

3

Objaśnienia

Zapotrzebowanie na energię

Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną i poprzez zapotrzebowanie na energię końcową, jako suma potrzeb dla ogrzewania, ciepłej wody, wentylacji, chłodzenia i oświetlenia wbudowanego. Wartości te są wyznaczone obliczeniowo na podstawie jednolitej metodologii. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe warunki brzegowe (np. standardowe warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, standardową temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.). Z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku.

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO₂ budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej i oświetlenia wbudowanego. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji, oświetlenie wbudowane i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek mieszkalny z lokalami usługowymi

Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku niemieszkalnego, w którym znajdują się części budynku stanowiące samodzielną całość techniczno-użytkową (lokale o różnej funkcji i różniącym się zapotrzebowaniu na energię) może być wystawione dla całego budynku oraz oddzielnie dla każdej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej. Fakt ten należy zaznaczyć na stronie tytułowej w rubryce (całość/część budynku).

Informacje dodatkowe

- 1) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie dokonanej oceny energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej. (Dz.U. Nr 201 poz 1240)
- 2) Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- 3) Obliczona w świadectwie charakterystyki energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/m²rok] jest wartością obliczeniową określającą szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych i jako taka nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii w budynku.
- 4) Ustalona w świadectwie skala do oceny właściwości energetycznych części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową wyraża porównanie jej oceny energetycznej z oceną energetyczną takiej części spełniającej wymagania warunków technicznych.

Głogów, dnia 30 października 2014r.

ZNS-71-29-2/BD/14

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 3 pkt 2 i art. 10. 10 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Głogowie po zapoznaniu się z wnioskiem Pracowni Projektowej „KONSTRUKTOR” ul. Gancarska 13, 67-200 Głogów z dnia 28 października 2014r. dotyczącym uzgodnienia dokumentacji projektowej przebudowy budynku zaplecza zawodników A3, zlokalizowanego przy ul. Rudnowskiej 17B w Głogowie (dz. nr geod. 652, obręb Żarków)

uzgadnia projekt budowlany, jak wyżej,
pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Uzasadnienie:

Przedmiotem opinii jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy pomieszczeń budynku zaplecza zawodników A3 klubu Chrobry Głogów w zespole sportowo-rekreacyjnym przy ul. Rudnowskiej 17B w Głogowie.

Dokumentacja projektowa przewiduje nowy, właściwy układ funkcjonalno-użytkowy pomieszczeń budynku, jak wyżej, przyjmując istniejące już wcześniej uwarunkowania architektoniczne.

Standard w zakresie wykończenia powierzchni i wyposażenia w instalacje sanitarne umożliwia spełnienie wymagań stawianych tego typu obiektom.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
mgr inż. Małgorzata Jarwińska

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa „KONSTRUKTOR”, ul. Gancarska 13, 67-200 Głogów,
(w załączeniu 4 egz. PB),
2. ZNS a/a.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

PRZEBUDOWA BUDYNKU
ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3
UL. RUDNOWSKA 17B, GŁOGÓW
DZ. GEOD. 652, OBRĘB ŻARKÓW
JEDNOSTKA EWID. GŁOGÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

Nazwa i adres inwestora

CHROBRY GŁOGÓW S.A
UL. RUDNOWSKA 17B
67-200 GŁOGÓW

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację

Jacek Szczurek
ul. Kosmonautów Polskich 87/7
67-200 Głogów

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych projektów;	Roboty budowlano-montażowe budynkuZaplecze Zawodników A3. Roboty wyburzeniowe, wykonanie ścian działowych z płyt GK, roboty wykończeniowe: tynkarskie, malarskie, posadzkarskie. Przebudowa wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej oraz elektrycznej. Realizacja następuje jednocześnie;
Wykaz istniejących obiektów budowlanych;	Istniejące budynki należące do Chrobry Głogów S.A.
Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	Instalacja wod-kan Instalacja kanalizacji deszczowej Instalacja energetyczna Instalacja teletechniczna
Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia szczególnie;	Montaż okien – ryzyko upadku z wysokości ok 6,015m.
Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	Należy opracować "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1 P.z. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

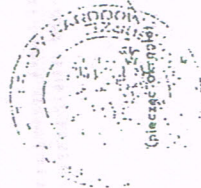
ob. M A G D A L E N A K ZENON
magister inżynier architekt

urodzony dnia 22 maja 1954 r. w P O Z N A Ń

o i z y m u j e

specjalności

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów architektonicznych w zakresie obiektów budowlanych, projektów konstrukcyjnych i technicznych z wyłączeniem projektów konstrukcyjnych i technicznych o skomplikowanej konstrukcji oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych i urządzeń skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Zenon Ludwik Maćkowiak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 3/57, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0443**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-07-2014 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0443-E7F1-CC3D-1EYY-763F

Wzrost 164 cm

Waga 64 kg

PRACOWNIA O STWORZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na Podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, 5 4 ust. 1, 5 5 ust. 1
pkt 1, 5 7 i 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnego wykonywania
budownictwa (Dz. U. Nr 26 poz. 127 z 1988 r. Nr 42 poz. 334 z 1989 r.
Nr 10 poz. 240 oraz z 1991 r. Nr 69 poz. 299) stwierdza się

Pan Sławomir Krawczyk
magister inżynier architekt
urodzony dnia 23 kwietnia 1967 r. w Bydgoszczy

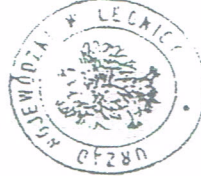
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

Pan Sławomir Krawczyk jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych
 - c) powiązanie znanych rozwiązań konstrukcyjnych i
schematów technicznych, z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów, głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg
i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i wodno-melioracyjnych

Oświadczam,
Pan inż. Sławomir Krawczyk
ul. Obrońców Pokoju 12/46
67-200 Brzeg



Wzrost 164 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Andrzej Krawczyk
posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0360**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-01-2014 r. Wrocław.
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Macków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0360-6CE7-AYE6-8FC1-AE8D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131-105/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j e

Panu **Jackowi Grzegorzowi Szczurkowi**
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 10 lutego 1967 r. w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 649/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jacek Grzegorz Szczurek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Grzegorz Szczurek
ul. Kosmonaut. Polskich 87/7
67-200 Głogów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłodyńska
p.o. Dyktant Władze

URZĄD WOJEWÓDZKI W LEGNICY

GP-N3-7342-76/98

Legnica, dnia 15 grudnia 1998 r.

DECYZJA Nr 76/98/LW

Na podstawie art.13 ust. 1 pkt 1 , art.14 ust.1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz.414 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38) w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr. inż. Marka Raczkowskiego z dnia 27.10.1998 r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu złożonego przed powołaną przeze mnie Komisją

n a d a j ę :

Panu MARKOWI RACZKOWSKIEMU
posiadającemu tytuł magistra inżyniera budownictwa

urodzonemu dnia 14 lipca 1967 r. w Chobienicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

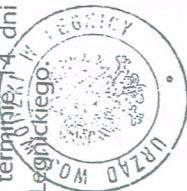
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ.

-2-

UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie wykazało, że ubiegający się o uprawnienia spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do wykonywania przedmiotowych uprawnień budowlanych, oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, o którym mowa w § 10 ust.1 rozporządzenia wskazanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, przed Komisją powołaną Zarządzeniem Nr 25 Wojewody Legnickiego z dnia 30 kwietnia 1998 r. W tym stanie rzeczy należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Legnickiego.

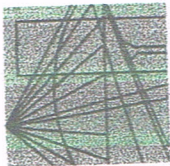


Z up. WOJEWODY

Teresa Knaperska
Zast. Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej
i Polityki Regionalnej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. M.Raczkowski
ul. Rycerska 1/2, 67-200 Głogów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. GP. - a/a



Wrocław, dn. 2013-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Raczkowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Księcia Jana II nr 1**
67-200 Głogów

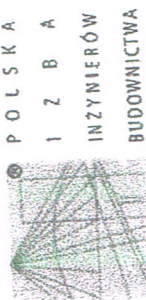
jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0751/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
(pieczęć i podpis przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pibb.org.pl w zakładce „Lista członków”



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-RX8-MX5-GHY *

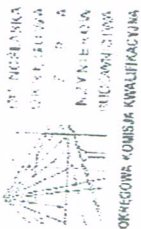
Pan Jacek Szczurek o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0747/01**
adres zamieszkania **ul. Kosmonautów Polskich 87/7, 67-200 Głogów**
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-23 roku przez:
Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21 (12)
67-200 Głogów

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OKŁADKA KVALIFIKACYJNA

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2000r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2001r. Nr 163, poz. 1364) - § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 518, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu
Grzegorz Leonard Juźwiak

inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 8 grudnia 1973 r. w Brzegu Dornym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 391/DOŚ/09

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Grzegorz Leonard Juźwiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskuje pozytywny wynik egzaminu - kończąc do uzyskania uprawnień budowlanych w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Podkreślenie

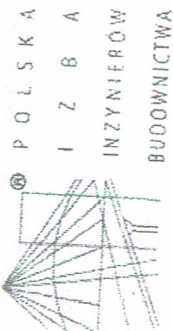
Zgodnie z art. 12 ust. 1 ww. ustawy Prawo budowlane - podatkowe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stroną w/w w drodze decyzji do kontrolnego systemu. Ustawy Inspektorat Nadzoru Budowlanego oraz w/w na listy członków właściwej Izby samorządu zawodowego, powołanych zawiadzeniach wyznaczyć ma być Izba, z określonym w tym terminem w/w Izba. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB w Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Leonard Juźwiak
Wilków, ul. Głogowska 2A
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. dr

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Mosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajowska-Janiaczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7GS-WXN-Y81 *

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03
adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-16 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
BUDOWNICTWA
w Głogowie (14)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

Wrocław, dnia 21 grudnia 2009 r.

data 1 19 r.

Nr 7603/54

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Tadeusz JAWROZKI (imię i nazwisko)
Magister Inżynier Inżynierii Środowiska (pełn. aut. budowlanoj)

urodzony(ą) dnia 7. 06. 19 59 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
inżyniera budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych (specjalizacja zawodowa)

W/A KRV/3951/83 MA-BWA-14 ZDN 12 0423 7-83 2.700

-18-

Obywatel(ka) Tadeusz JAWROZKI (imię i nazwisko) jest upoważniony(ą) do:

- 1) wyznaczania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, nadzorowania i kontrolowania wyznaczania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych;
- 2) sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

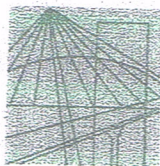
Oświadczam:
Tadeusz JAWROZKI
ul. Józefa Grodzkiego 30a m. 19
67-200 GAZÓW



m. p.

(pełnia funkcji)

-18-



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-19

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Jamrozik**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul.Orbitalna 45/24**
67-200 Głogów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0752/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. **Aleksander Nowak**

Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Stralskiego 21
67-200 Głogów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2013 roku, poz. 1409) **OŚWIADCZAM**, że projekt budowlany:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
BUDYNKU ZAPLECZA ZAWODNIKÓW A3
DZ. NR GEOD. 652, OBRĘB ŻARKÓW
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GŁOGÓW**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zenon Maćkowiak
mgr inż. architekt
Upr. bud. 529 i 55 ust. 1 pkt 2
Nr 3/87/2g
Upewnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do sporządzania projektów budowlano-konstrukcyjnych
oraz projektów instalacji wodno-kanalizacyjnych.
(projektant architekt)
tel/fax: (076) 833 13 69

mgr inż. JACEK SZCZUREK
Upewnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 649/01/DUW

(projektant konstrukcji)

mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
upr. bud. 7/96/Lw
w zakresie projektowania i nadzoru
instalacji sanitarnych i grzewczych

(projektant)

inż. Grzegorz Jędrzejak
upr. 391/009/09, upr. 208/01/DUW
do projektowania i nadzoru robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych...

(projektant)

mgr inż. architekt
Sławomir A. Krawczyk
upr. 118/94/Lw do projektowania
i nadzorowania w budownictwie
w specjalności architektonicznej

(sprawdzający architekt)

mgr inż. Marek Raczkowski
upewnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr 76/98/Lw

(sprawdzający konstrukcji)

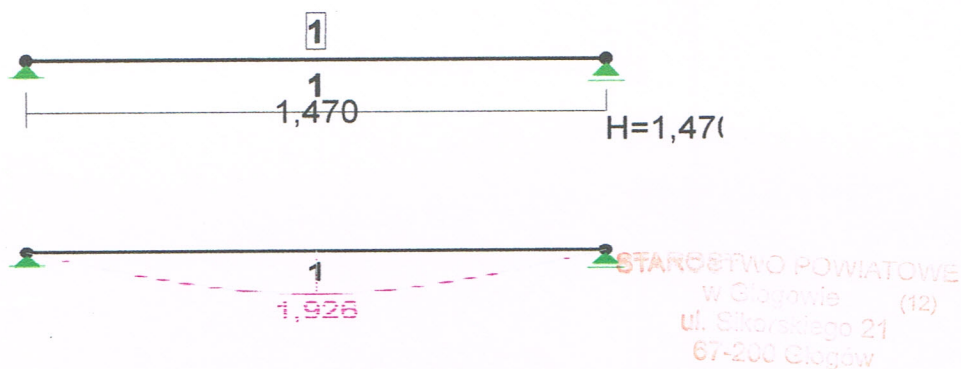
STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Słowiańska 21
67-200 Głogów

III. OBLICZENIA

Zestawienie obciążeń

Ściana wewnętrzna gr.29cm								
Lp.	Obciążenie	[m]	[m]	[kN/m³]	[kN/m²]	Q_k [kN/m]	γ	Q [kN/m]
1	Tynk gipsowy	1,280	0,020	18,000		0,461	1,350	0,622
2	Pustak ceramiczny MAX	1,280	0,290	18,000		6,682	1,350	9,020
3	Tynk gipsowy	1,280	0,020	18,000		0,461	1,350	0,622
Σ						7,60	1,350	10,26

Schemat statyczny



Wyniki obliczeń

Przekrój 2I 120 stal S235JR

Nośność przekroju na zginanie

- względem osi X

$MR = \alpha_p W_{f_d} = 1,000 \times 109,3 \times 215 \times 10^{-3} = 23,507 \text{ kNm}$

Współczynnik zwichrzenia dla $\lambda_L = 0,00$ wynosi $\phi_L = 1,00$

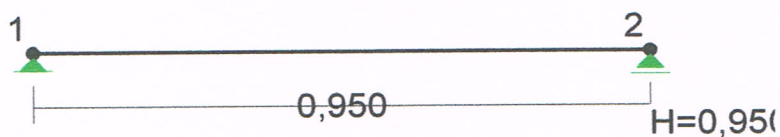
Warunek nośności:

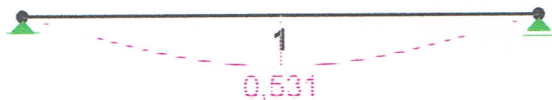
$$\frac{M_x}{\phi_L M_{R_x}} = \frac{1,926}{1 \times 23,507}$$

$$0,081 < 1$$

Ściana wewnętrzna gr. 25cm								
Lp.	Obciążenie	[m]	[m]	[kN/m³]	[kN/m²]	Q_k [kN/m]	γ	Q [kN/m]
1	Tynk gipsowy	1,010	0,020	18,000		0,364	1,350	0,491
2	Pustak ceramiczny MAX	1,010	0,290	18,000		5,272	1,350	7,117
3	Tynk gipsowy	1,010	0,020	18,000		0,364	1,350	0,491
Σ						6,00	1,350	8,10

Schemat statyczny





Wyniki obliczeń

Przekrój 2I 120 stal S235JR

Nośność przekroju na zginanie

- względem osi X

$MR = \alpha_p W_{fd} = 1,000 \times 109,3 \times 215 \times 10^{-3} = 23,507 \text{ kNm}$

Współczynnik zwichrzenia dla $\lambda_L = 0,00$ wynosi $\phi_L = 1,00$

Warunek nośności:

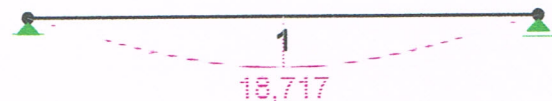
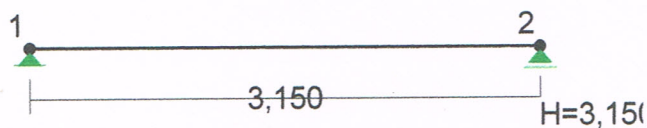
$$\frac{M_x}{\phi_L M_{RX}} = \frac{0,531}{1 \times 23,507}$$

$$0,022 < 1$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

Ściana wewnętrzna gr.29cm								
Lp.	Obciążenie	[m]	[m]	[kN/m³]	[kN/m²]	Q_k [kN/m]	γ	Q [kN/m]
1	Tynk gipsowy	2,730	0,020	18,000		0,983	1,350	1,327
2	Pustak ceramiczny MAX	2,730	0,290	18,000		14,251	1,350	19,238
3	Tynk gipsowy	2,730	0,020	18,000		0,983	1,350	1,327
Σ						16,22	1,350	21,89

Schemat statyczny



Wyniki obliczeń

Przekrój 2I 160 stal S235JR

Nośność przekroju na zginanie

- względem osi X

$MR = \alpha_p W_{fd} = 1,000 \times 233,7 \times 215 \times 10^{-3} = 50,245 \text{ kNm}$

Współczynnik zwichrzenia dla $\lambda_L = 0,00$ wynosi $\phi_L = 1,00$

Warunek nośności:

$$\frac{M_x}{\phi_L M_{RX}} = \frac{18,717}{1 \times 50,245}$$

$$0,37 < 1$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Słotwińskiego 21
67-200 Głogów

IV. RYSUNKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Słotarskiego 21
67-200 Głogów



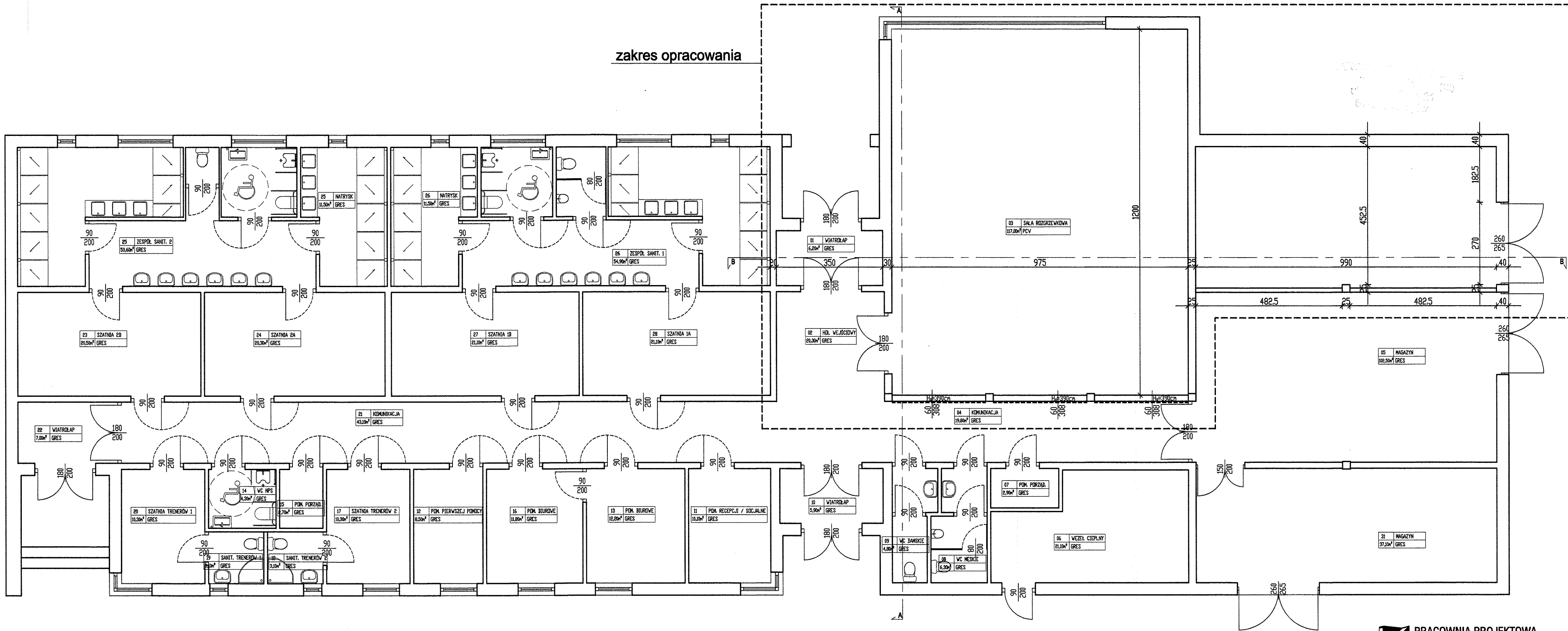
**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

Biuro:
ul. Garmcarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 60, fax: (076) 831 39 62

OBJEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 652, obręb Żarków, j.ewid. Głogów	NR RYS.	01
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnawska 17B, 67-200 Głogów	SKALA	1: -
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	
TEMAT RYSUNKU:	LOKALIZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Zenon Maćkowiak upr.Nr 3/67/Zg specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.arch. Sławomir Krawczyk upr.Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr.Nr 76/98/LW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieron mgr inż. Joanna Inków		

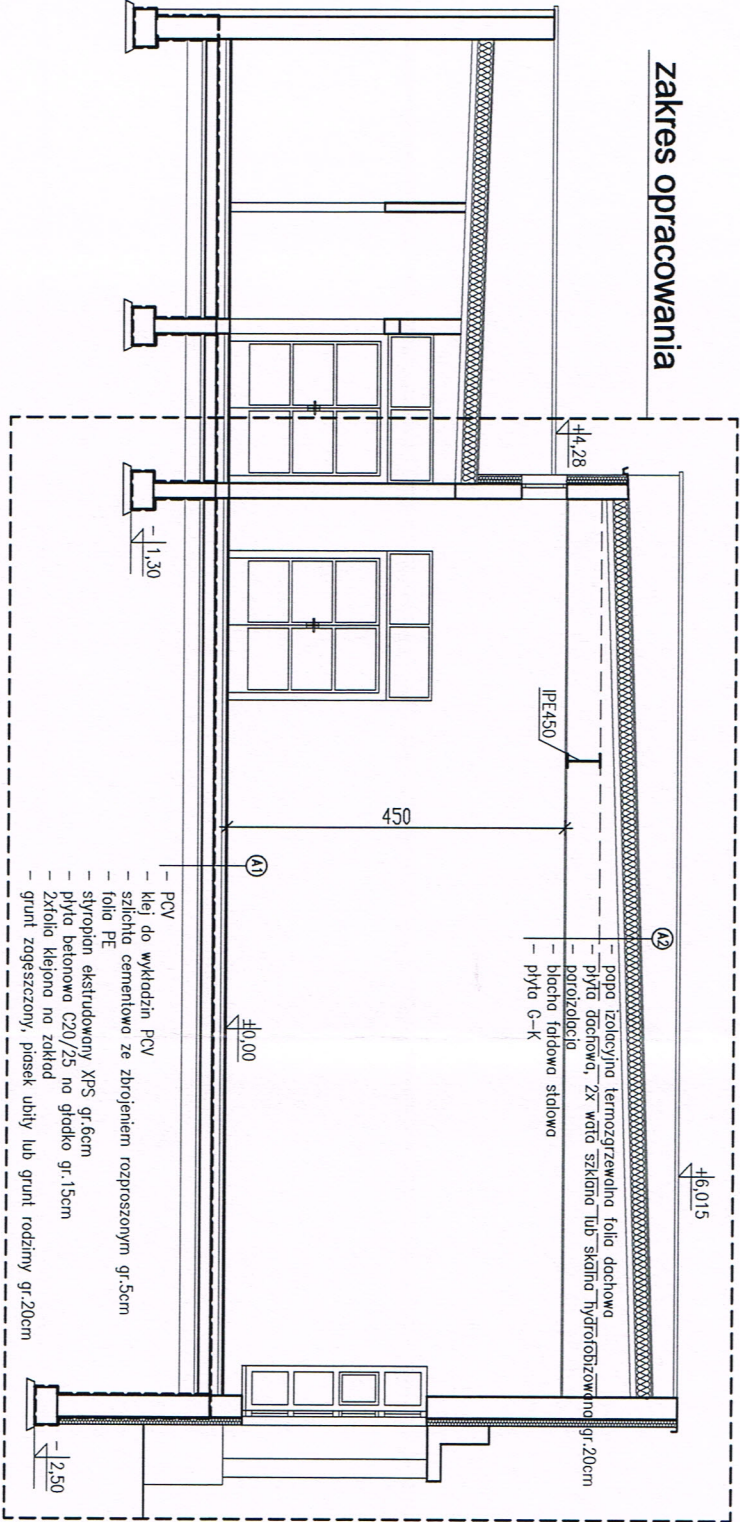


zakres opracowania

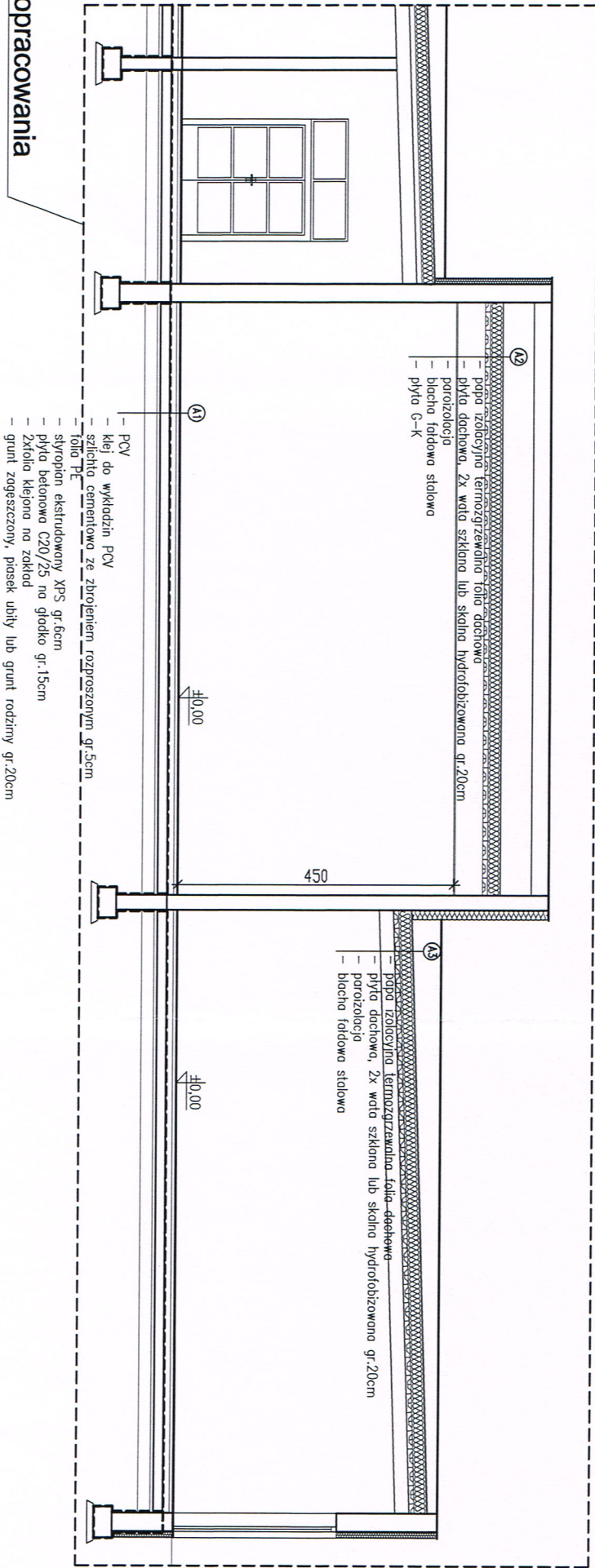


 PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR		Biuro: ul. Gemicarska 13, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 39 80, fax: (078) 831 39 82	
OBJEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 862, obręb Żarków, J.ewid. Głogów	INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	03
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak upr.Nr 3/67/Zg specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr.Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr.Nr 76/98/LW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieron mgr inż. Joanna Inków		

PRZĘKRÓJ A-A



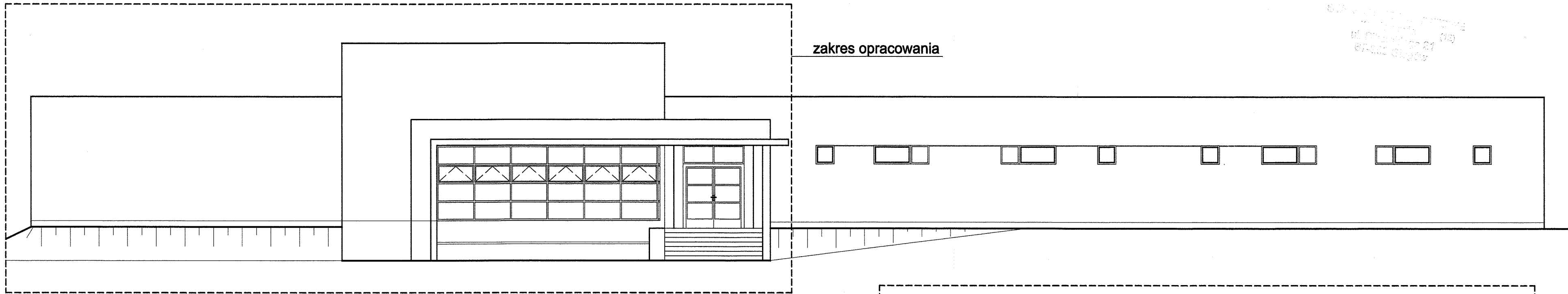
PRZĘKRÓJ B-B



STANOWISKO PROJEKTOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR		Biurowo: ul. Garmarna 13, 67-200 Głogów, tel. (079) 831 39 80, fax: (079) 831 39 82
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 652, obręb Zarków, J.ewid. Głogów CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnawska 17B, 67-200 Głogów	NR RYS. 04
INWESTOR:		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014
TEMAT RYSUNKU:	PRZĘKRÓJE - INWENTARYZACJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Macikowski	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski	
ASST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieroh	

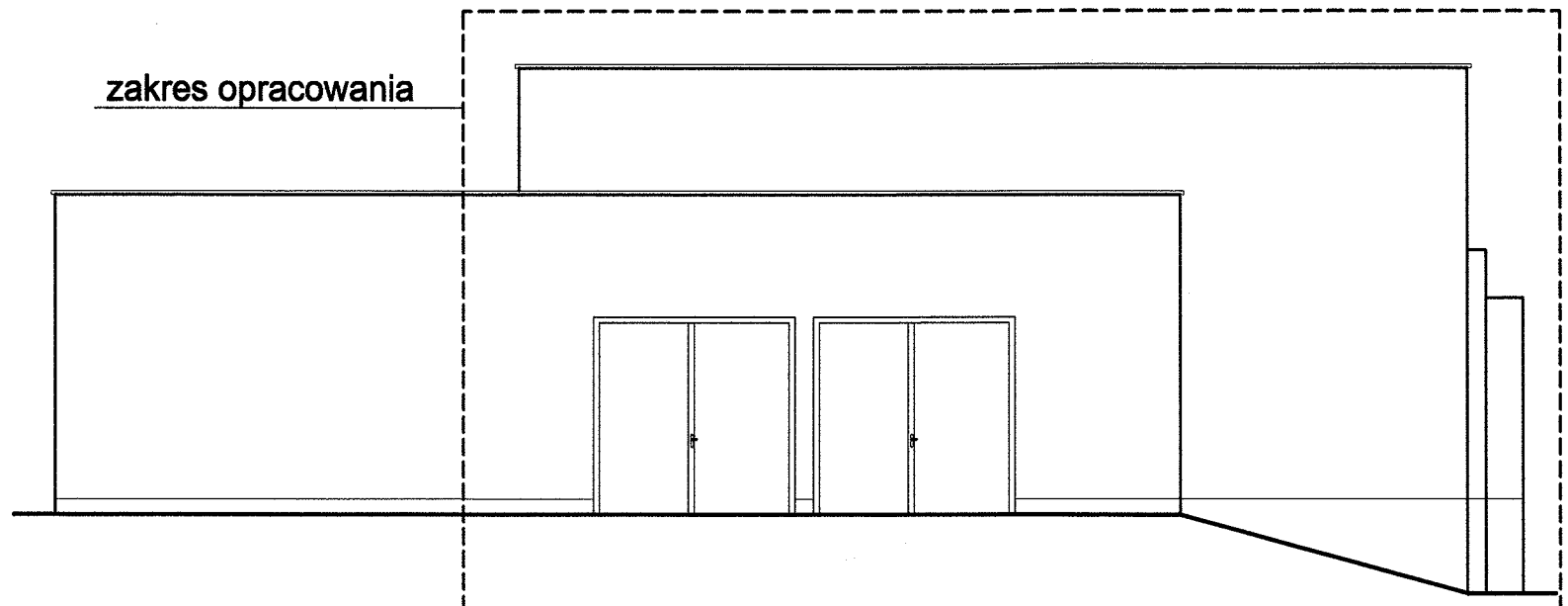
BRANŻOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR
ul. Garmanska 13, 67-200 Głogów
tel. (076) 831 38 60, fax: (076) 831 38 62



ELEWACJA PÓŁNOCNA



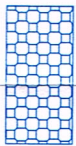
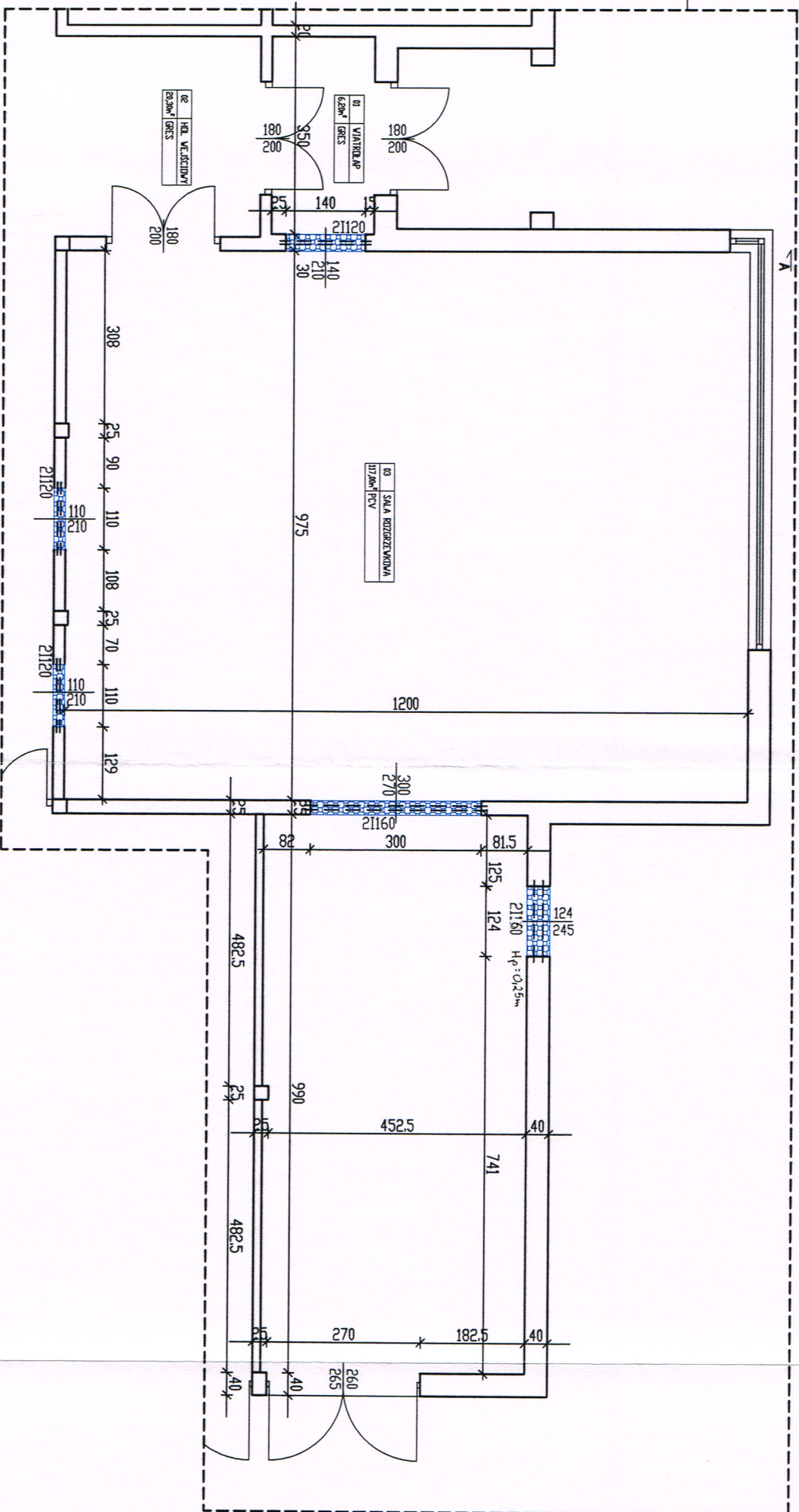
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR			
Biurowo: ul. Garmanska 13, 67-200 Głogów. tel. (076) 831 38 60, fax: (076) 831 38 62			
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 652, obręb: Żarków, j.ewid. Głogów		
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	05
TEMAT RYSUNKU:	ELEWACJE - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Zenon Maćkowiak upr.Nr 3/67/Zg specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.arch. Sławomir Krawczyk upr.Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/OUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Rączkowski upr.Nr 76/98/LW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieroft mgr inż. Joanna Inków		

zakres opracowania



wykucie otworu

STACJA PODJAZDOWA
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

Biurowo:
ul. Garmarna 13, 67-200 Głogów,
tel. (079) 831 39 60, fax: (079) 831 39 62

OBJEKT: Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3
dz. geod. 652, obręb Zantów, j.ewid. Głogów
INWESTOR: CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów

STADIUM, DATA: PROJEKT BUDOWLANY PAŹDZIERNIK 2014 NR RYS. 06 SKALA 1:100

TEMAT RYSUNKU: RZUT PARTERU - PLAN WYBURZEŃ

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zenon Maciejewski

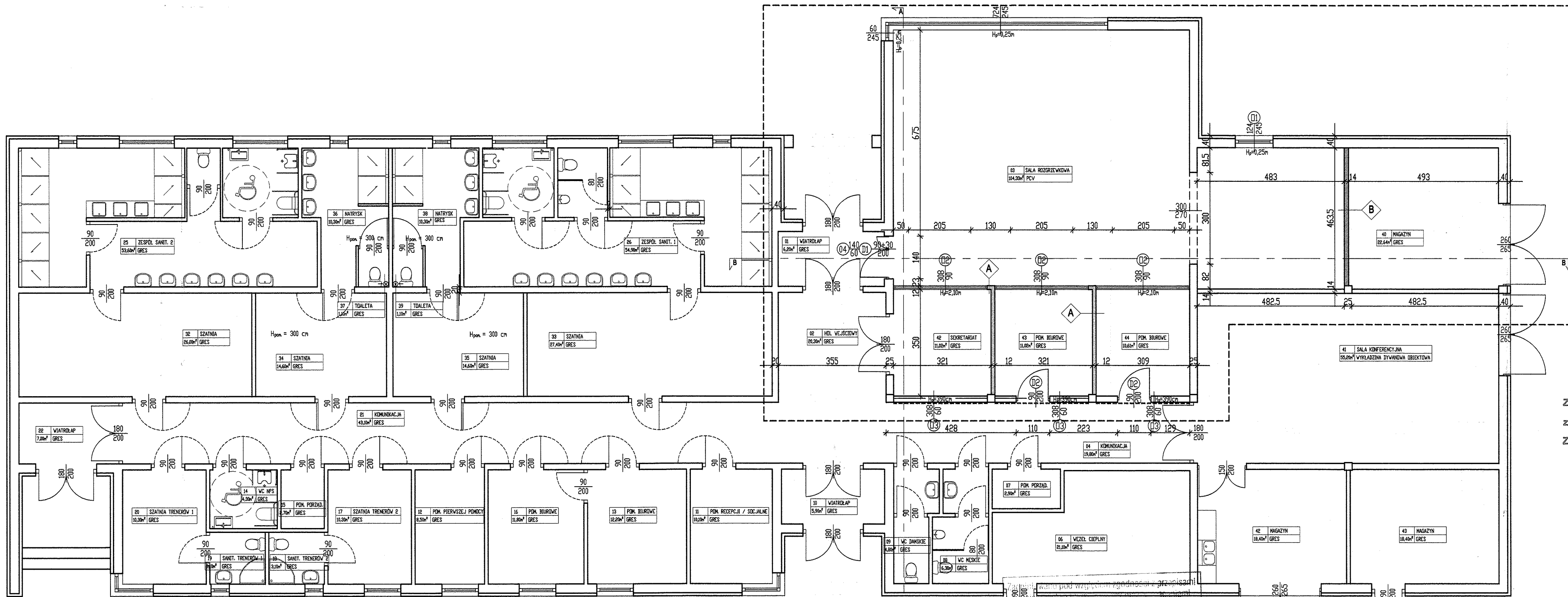
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk

PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Szczurek

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marek Raczkowski

ASIST. PROJEKT.: mgr inż. Ewa Gierón

mgr inż. Joanna Inkiów



Załącznik do opinii sanitarnej
z dnia 30.10.2014
Znak: 2115-71-29-2/BD/14

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w GŁOGOWIE
mgr inż. Ireneusz Gieroniak

Załącznik do opinii sanitarnej
z dnia 30.10.2014
Znak: 2115-71-29-2/BD/14

LEGENDA:
ściana szkieletowa o podwyższonej
odporności ogniowej

A
płyta G-K gr. 12,5 mm
ruszt metalowy profil CW100
wełna mineralna gr. 10 cm
płyta G-K gr. 12,5 mm

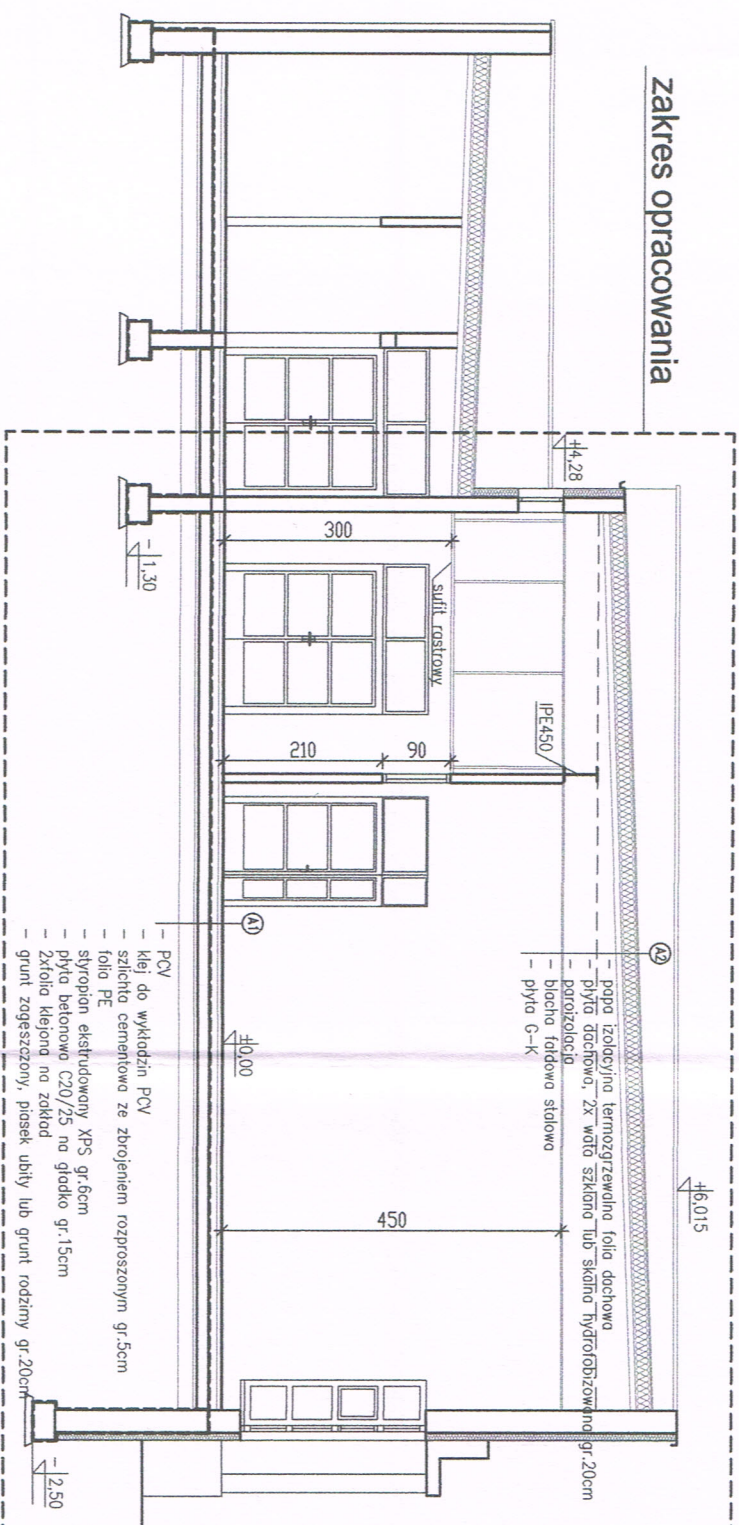
B
płyta GKF 20 mm
folia paroszczelna
ruszt stalowy profil CW100
wełna mineralna gr. 10 cm
płyta GKF 20 mm

ZAKRES OPRACOWANIA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Bogusław Rubierowski Nr 01-27183
miejscowość, data
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami:

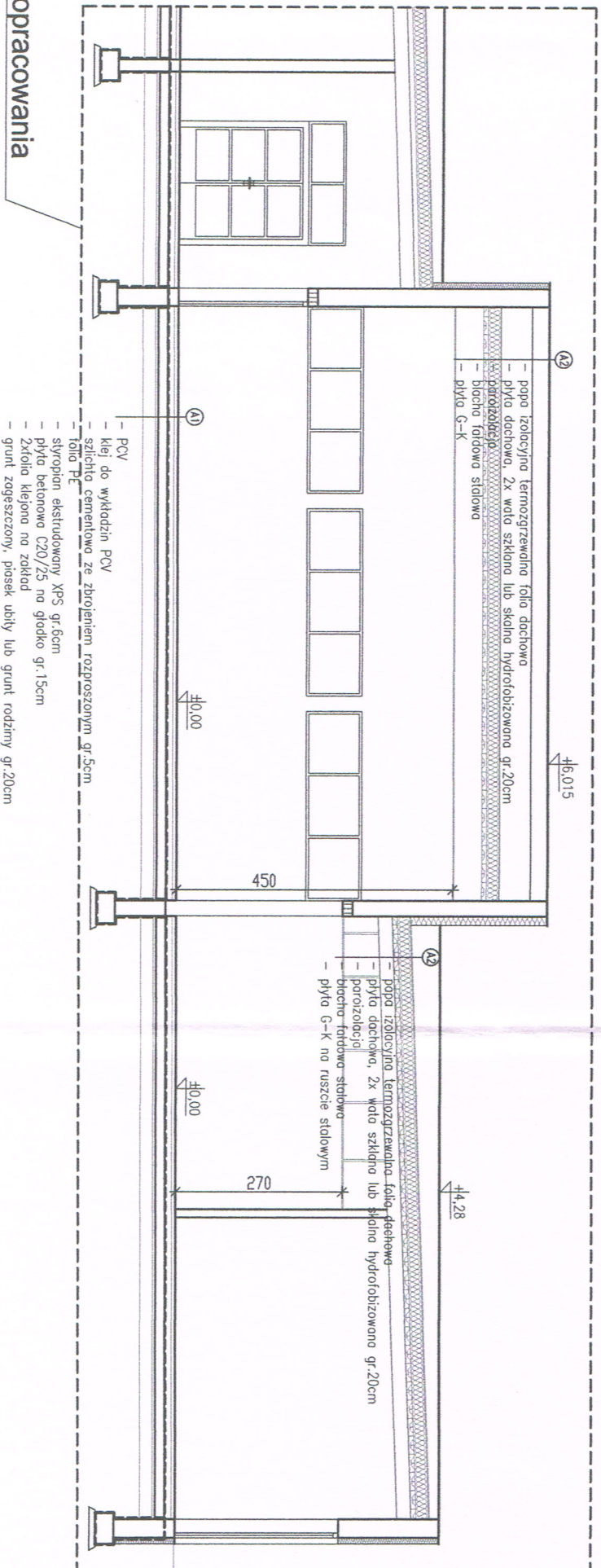
PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR		Biuro: ul. Garmanska 13, 67-200 Głogów, tel. (078) 831 38 60, fax: (078) 831 38 62
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 852, obręb Żarków, J.ewid. Głogów	07
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnawska 17B, 67-200 Głogów	
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak upr. Nr 3/67/Zg. specjalność architektoniczna	1:100
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr. Nr 118/94/Lw. specjalność architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/Lw. specjalność konstrukcyjno - budowlana	1:100
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr. Nr 76/98/Lw. specjalność konstrukcyjno - budowlana	
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieron mgr inż. Joanna Inków	

zakres opracowania



PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B



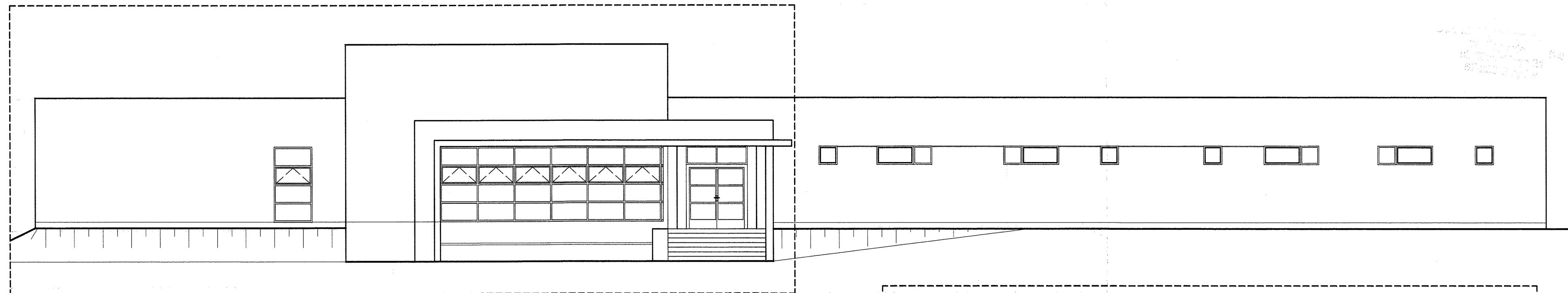
zakres opracowania

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

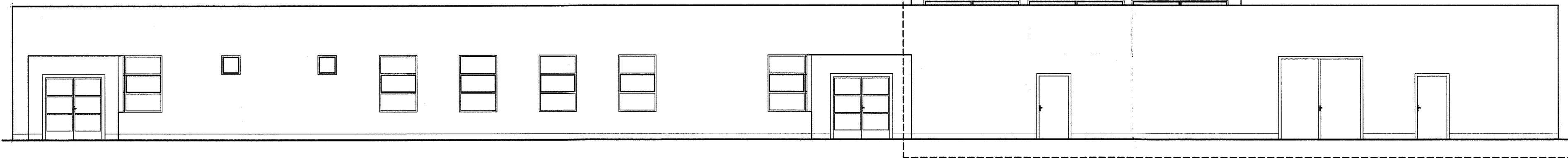
Biurowiec
ul. Garmienia 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 39 80, fax: (076) 831 39 82

ZAKRES OPRACOWANIA

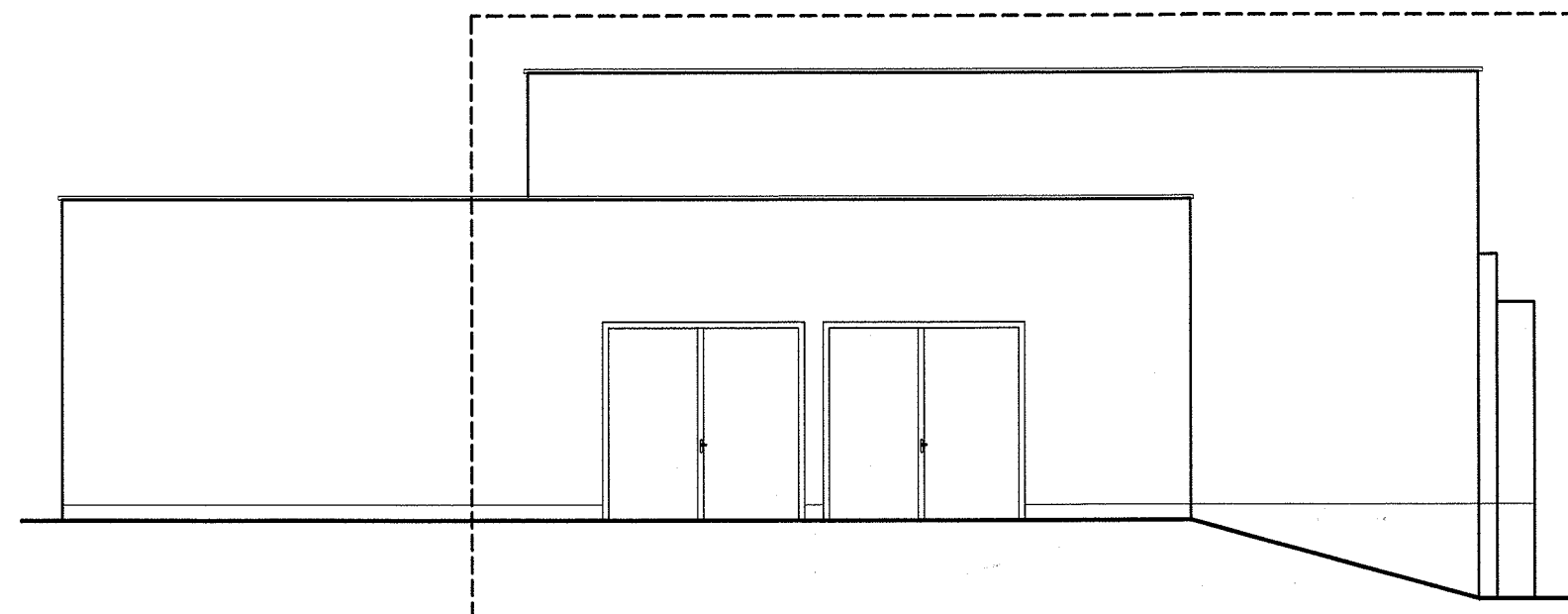
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3	NR RYS	08
INWESTOR:	dz. geod. 652, obręb Załków, j. ewid. Głogów CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudniewska 17B, 67-200 Głogów	SKALA	1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKROJE		
PROJEKTANT:	mjr inż. arch. Zenon Maciążewski		
SPRAWDZAJĄCY:	mjr inż. arch. Sławomir Krawczyk		
PROJEKTANT:	mjr inż. Jacek Szczurek		
SPRAWDZAJĄCY:	mjr inż. Marek Raczowski		
ASYST. PROJEKT:	mjr inż. Ewa Gierczak		



ELEWACJA PÓŁNOCNA



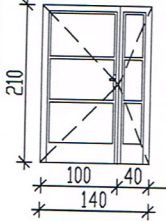
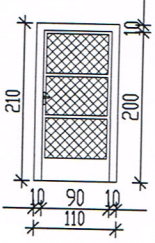
ELEWACJA POŁUDNIOWA



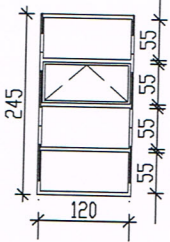
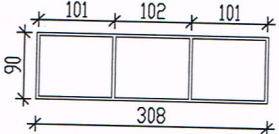
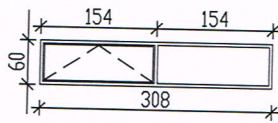
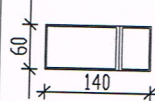
ELEWACJA WSCHODNIA

ZAKRES OPRACOWANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKTOR Biuro: ul. Garmcarska 13, 67-200 Głogów, tel. (076) 831 39 60, fax: (076) 831 39 62			
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 652, obręb Żarków, J.ewid. Głogów		
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów		
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	09
TEMAT RYSUNKU:	ELEWACJE		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Maćkowiak upr.Nr 3/67/Zg specjalność architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk upr.Nr 118/94/LW specjalność architektoniczna		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr.Nr 76/98/LW specjalność konstrukcyjno - budowlana		
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieróń mgr inż. Joanna Inków		

OZNACZENIE		D1	D2
		aluminium	aluminium
			
Wymiar w świetle otworu [cm]	So	140	110
	Ho	210	210
Lewe/Prawe		L P	L P
Parter [szt.]		- 1	- 2
RAZEM [szt.]		- 1	- 2
UWAGI:			zestaw szklany matowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21 (12)
67-200 Głogów

OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4
		aluminium	PCV	PCV	aluminium
					
Wymiar w świetle otworu [cm]	So	124	308	308	308
	Ho	245	60	60	60
Parter [szt.]		1	3	3	1
RAZEM [szt.]		1	3	3	1
UWAGI:			okno nieotwieralne	Jedno skrzydło otwieralne elektrycznie sterowane	nadświetle okno nieotwieralne

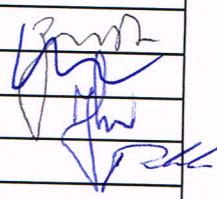
Uwaga:

Przed zamówieniem stolarki zmierzyć otwory na budowie.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Biurowo:
ul. Garmarska 13, 67-200 Głogów,
tel. (076) 831 38 60, fax: (076) 831 38 62

OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3 dz. geod. 652, obręb Żarków, j.ewid. Głogów	NR RYS. 10
INWESTOR:	CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów	
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY PAŹDZIERNIK 2014	SKALA 1:100
TEMAT RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI	
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Zenon Maćkowiak upr.Nr 3/67/Zg specjalność architektoniczna	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż.arch. Sławomir Krawczyk upr.Nr 118/94/Lw specjalność architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek upr. Nr 649/01/DUW specjalność konstrukcyjno - budowlana	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski upr.Nr 76/98/LW specjalność konstrukcyjno - budowlana	
ASYST.PROJEKT.:	mgr inż. Ewa Gieron mgr inż. Joanna Inków	

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

B. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1 OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.3 PROJEKTY ZWIĄZANE.....	2
1.4 ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.4.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA OGÓLNA.....	2
1.4.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.....	3
1.4.3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	3
1.4.4 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA.....	4
1.4.5 INSTALACJA UZIOMOWA.....	4
1.5 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA.....	4
1.6 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
1.6.1 OCHRONA PODSTAWOWA.....	4
1.6.2 OCHRONA PRZY USZKODZENIU.....	4
1.7 UWAGI KOŃCOWE.....	5

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pomieszczeniach budynku zaplecza zawodników. Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się w ramach obowiązujących umów na dostawę energii elektrycznej, przebudowa nie wymaga zmian w zakresie warunków przyłączenia i mocy przyłączeniowej.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3 PROJEKTY ZWIĄZANE

- Projekt architektoniczny,
- projekty branżowe.

1.4 ZAKRES OPRACOWANIA

W opracowaniu ujęto:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,

1.4.1

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA OGÓLNA

Przebudowa polegać będzie na przeniesieniu opraw i rozdzieleniu obwodów oraz montażu nowych opraw oświetleniowych i wykonaniu nowego obwodu.

Na podstawie normy PN-EN12464 dobrano średnie natężenie oświetlenia za pomocą obliczeń w programie Dialux przyjmując wymagane natężenie dla pomieszczenia biurowego 300lx i dla sali sportowej 300lx.

W sali rozgrzewkowej przewiduje się zdemontować 4 oprawy, które następnie zamontowane będą w bocznym pomieszczeniu adaptowanym na cele sportowe z pomieszczenia magazynu. Do zasilania oświetlenia w sali rozgrzewkowej należy z rozdzielnic głównej RG wyprowadzić nowy obwód YDY 3*1,5, który wprowadzić do sali i poprowadzić dalej do nowego pomieszczenia bocznego. Do sterowania oświetleniem przewidziano łączniki świecznikowe 16A p/t umieszczone na wysokości 1,2-1,4m od podłogi. Projektowany obwód zabezpieczyć wyłącznikiem

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 23 (12)
67-200 Głogów

różnicowoprądowym 30mA z wyzwalaczem nadmiarowo prądowym o chłce B i prądzie znamionowym 10A typu P-312 B10-30-A.

W pomieszczenie magazynu przewiduje się demontaż 4 opraw oświetleniowych. Pozostałe oprawy zasilić z istniejącego obwodu. Do sterowania przewidziano łącznik świecznikowy 10A p/t umieszczony na wysokości 1,4m od podłogi przy drzwiach wyjściowych.

W pomieszczeniach biurowych projektuje się nowe oprawy rastrowe RODES T5 2*24W montowane na suficie. Obwód oświetlenia pomieszczeń biurowych wykonać w oparciu o istniejący wcześniej obwód oświetlenia sali rozgrzewkowej. Do sterowania przewidziano łączniki świecznikowe 10A p/t umieszczone na wysokości 1,2-1,4m od podłogi.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY 3*1,5mm² i YDY 4*1,5mm² układanymi nad sufitami podwieszanymi. Odgałęzienia do łączników i opraw ściennych wykonać w bruzdach pod tynkiem. Instalację oświetlenia pokazano na rysunku nr **E1**.

STARSZY POWIATOWY
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

1.4.2

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Oświetlenie awaryjne w sali rozgrzewkowej bez mian. W pomieszczeniach biurowych i magazynie nie przewiduje się oświetlenia awaryjnego.

Nad drzwiami wejściowymi do każdego pomieszczenia biurowego zamontować oprawę ewakuacyjną ścienną ALU LED 4W z modułem awaryjnym 1h., przy czym w pomieszczeniu sekretariatu przyjmuje się bez zmian do dalszej eksploatacji istniejącą oprawę zamontowaną nad drzwiami, a dodatkową oprawę umieścić nad projektowanymi nowymi drzwiami do sali rozgrzewkowej. Zasilanie opraw ewakuacyjnych wykonać bezpośrednio z obwodu oświetleniowego bez dodatkowych łączników.

1.4.3

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYpżo 3x2,5mm². Wszystkie gniazda wykonać ze stykiem ochronnym. Gniazda montować na wysokości 0,3m od podłogi. W przypadku konieczności wykonać montaż na innych wysokościach dostosowanych do potrzeb wybranych odbiorników dedykowanych.

Do zasilenia gniazd przewiduje się wyprowadzenie z rozdzielnicy RG dwóch nowych obwodów, z których jeden będzie zasiliał gniazda w pomieszczeniach biurowych, a z drugiego będą zasilane gniazda w sali rozgrzewki i pomieszczeniu bocznym.

Obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi 30mA z wyzwalaczami nadmiarowo prądowymi o ch-ce B i prądzie znamionowym 16A typu P-312 B16-30-A.

Przewody obwodów gniazd układać na sufitach podwieszanych oraz pod w ścianach z płyt g/k, a na ścianach murowanych w bruzdach pod tynkiem z zachowaniem min. grubości tynku 5mm przykrycia przewodów. Prowadzenie

przewodów równolegle i prostopadle do ścian i sufitów. Instalację gniazd wtykowych pokazano na rysunku nr **E1**.

1.4.4

INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA

W pomieszczeniach biurowych przewiduje się montaż gniazd komputerowych i telefonicznych RJ45/RJ11. Gniazda zasilic z instalacji informatycznej w budynku. W tym celu z skrzynki RS w pomieszczeniu socjalnym wyprowadzić do każdego pomieszczenia biurowego po 2 przewody UTP cat.5e 2*4*0,5. Przewody na sufitami podwieszanymi w korytarzu układać w kanale instalacyjnym, a w ścianach nowych i istniejących układać w giętkich rurkach karbowanych RGKL16.

1.5

INSTALACJA UZIOMOWA

W projektowanej instalacji nie przewiduje się dodatkowych połączeń uziemiających. Ochrona będzie zapewniona przez przewody ochronne PE wchodzące w skład instalacji TN-S zasilającej obwody gniazd i oświetlenia. Do wszystkich urządzeń wymagających oddzielnych połączeń PE doprowadzić przewody o przekroju min 4mm². Przewody używane do połączeń wyrównawczych winny być oznakowane kolorami żółtym i zielonym.

1.5

OCHRONA PRZEPięCIOWA

Ochrona przepięciowa będzie zapewniona przez istniejące ochronniki przepięć zamontowane w rozdzielnicę głównej RG.

1.6

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

1.6.1

OCHRONA PODSTAWOWA

Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) będzie realizowana przez odpowiedni poziom izolacji, dodatkowo uzupełnienie ochrony podstawowej poprzez wyłączniki różnicowo-prądowe, o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30mA.

1.6.2

OCHRONA PRZY USZKODZENIU

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim realizowana przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami nadprądowymi w czasie $t = 0,4s$ (pomieszczenia suche) i $0,2s$ (pomieszczenia wilgotne).

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy :

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić pomiarami.

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

1.7 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary zgodnie z obowiązującymi normami m.in. PN-HD 60364-6, PN-EN12464

- rezystancji uziemienia,
- rezystancji izolacji przewodów,
- ciągłości przewodów i ciągłości połączeń wyrównawczych,
- pomiary samoczynnego wyłączenia przy uszkodzeniu
- działania wyłącznika różnicowoprądowego,
- natężenia oświetlenia.

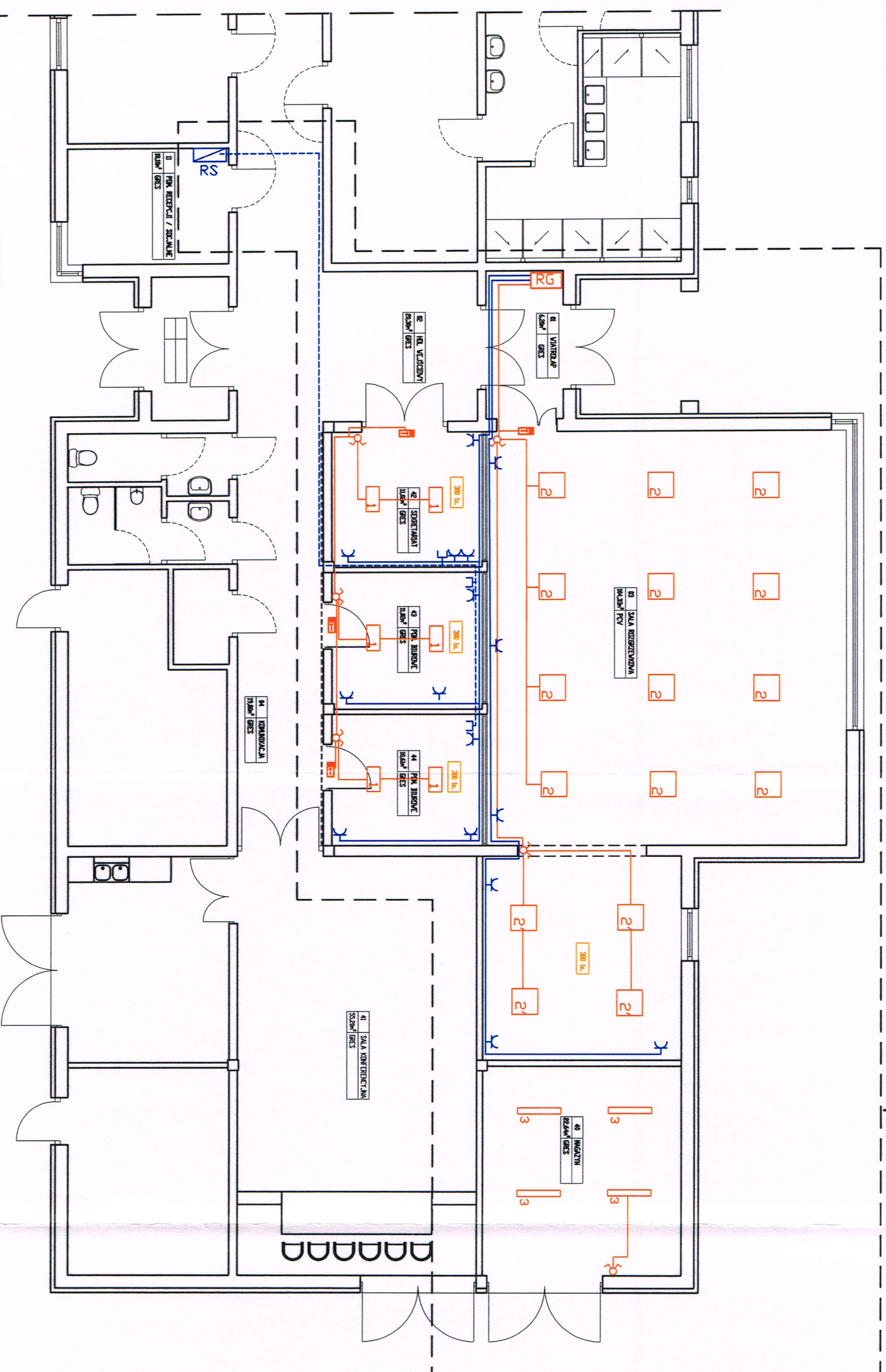
Wyniki pomiarów zaprotokołować.

Opracował: inż. Grzegorz Juźwiak

inż. Grzegorz Juźwiak
upr. 391/DOŚ/09, upr. 1208/01/DUW
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

obszar opracowania



LEGENDA:

- 1 - proj. oprawa rastrowa RODES T5 2*24W IP20
- 2 - istn. oprawy oświetleniowe - bez zmian
- 3 - istn. oprawy oświetleniowe zdemonstrowane z sali rozgrzewkowej
- 4 - istn. oprawy bez zmian
- 5 - proj. oprawa ewakuacyjna ALU LED 4W tp=1h (hybryd)
- 6 - łącznik świecznikowy p/t, 10A/250V, IP20;

- 7 - gniazdo z bolcem uziemiającym, podwójne, p/t, 16A, IP20, montaż 0,3m nad podłogą;
- 8 - gniazdo telefoniczne RJ11/RJ45 p/t montaż 0,3m nad podłogą;
- 9 - istn. rozdzielnica główna RG
- 10 - istn. szafa telefoniczna
- 11 - istn. gniazda - YDYpżo 3*2,5 750V
- 12 - istn. oświetlenia YDYpżo 3*1,5 (4*1,5) 750V
- 13 - inst. komputerowa / telefoniczna UTP 5e 4*2*0,5



PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR

Biurowo:
ul. Gagarina 13, 67-200 Głogów,
tel. (079) 831 39 60, fax (079) 831 39 62

OBJEKT: Przebudowa pomieszczeń bud. zaplecza zawodników
ul. Grodzka 13, 67-200 Głogów

INWESTOR: CHROBRZY GŁOGÓW SPOŁKA AKCYJNA
ul. Rudzka 17B, 67-200 Głogów

STADIUM, DATA: PROJEKT BUDOWLANY PAŹDZIERNIK 2014

TEMAT RYSUNKU: INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLANIA I GNIAZD

PROJEKTANT: inż. Grzegorz Juźwiak

Upz. 39/100509 gwarantuje instalację w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAKUS PROJEKTOWA
w Głogowie
ul. Składowa 21
67-200 Głogów

URZĄD POWIATOWY
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

C. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

ZAWARTOŚĆ TECZKI - SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Opis techniczny.
2. Zestawienie materiału
3. Rysunki:

rzut parteru instalacje -inwentaryzacja
rzut parteru instalacje sanitarne

rys. nr 01
rys. nr 02

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

• 1. OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy instalacji sanitarnych c.o., wentylacji

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- PB branży budowlanej,
- dane techniczne producenta stosowanych materiałów.

1.2 Opis techniczny.

1.2.1 Instalacja wentylacji.

Wentylacją mechaniczną objęto nowe pomieszczenia powstałe w wyniku przebudowy pomieszczeń istniejących. W pomieszczeniach przewidziano układy wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej połączonej z istniejącą już wentylacją.

Zaprojektowano układy wentylacyjne nawiewny i wywiewny. Nawiew powietrza przewiduje się przy pomocy anemostatów zgodnych z istniejącymi na obiekcie w ilości 60m³/h dla jednego anemostatu nawiewnego i wywiewnego..

Kanały wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Okrągłe typu SPIRO oraz elastyczne typu FLEX służące do łączenia krętek wentylacyjnych i anemostatów. Kanały prowadzić nad sufitem podwieszonym i montować na typowych podporach oraz podwieszeniach. Część wentylacji w sali przeznaczona jest do demontażu. Zaznaczono to na rysunku. Z uwagi na niewielkie zmiany w ilości powietrza wentylującego nie jest wymagana regulacja całego obiektu a jedynie nastawienie właściwej ilości powietrza na nowych regulowanych nawiewnikach i wywiewnikach. Regulację przeprowadzić przy pomocy przepustnic montowanych na projektowanych kanałach oraz bezpośrednio przy anemostatach. Lokalizację pokazano w PT.

1.2.2 Instalacja centralnego ogrzewania.

Zaprojektowano instalację z rur PE-Xc z rur zgodnych z istniejącymi na obiekcie. Rozprowadzenie przewodów następuje po ścianie i brzdach ściennych pod zaprojektowane grzejniki płytowe. Zaprojektowano grzejniki zgodne z istniejącymi na obiekcie PV11 600/600 Grzejniki wymagające zmiany lokalizacji zaznaczono na rysunkach. Zaprojektowano izolację typu Thermaflexu przeznaczoną do izolowania ciepłochronnego rurociągów grubości 20mm.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonywać w tulejach ochronnych stalowych. Między strefami zamontować przejścia p.poż. Po zakończeniu robot montażowych instalację należy poddać próbie ciśnieniowej P=0,4 MPa. Przewody przeznaczone do demontażu i zakorkowania zaznaczono na rysunku.

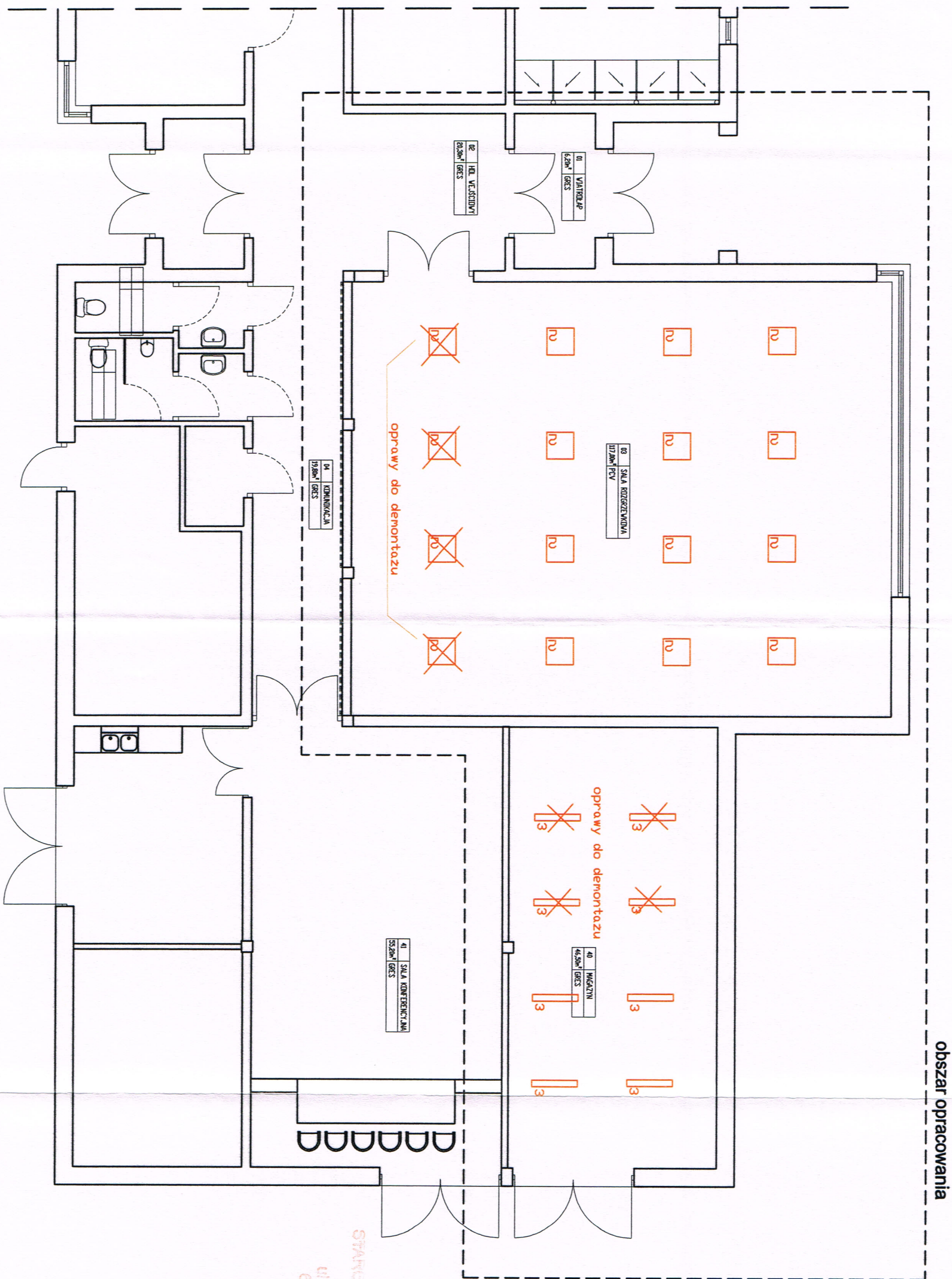
Średnice oraz trasy prowadzenia przewodów pokazano na rysunkach.

1.2.3 Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych",

2. Roboty pod względem BHP prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972

Opracował:
mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
upr. bud. nr 74/86/Lw
w zakresie projektowania i nadzoru
instalacji sanitarnych i grzewczych



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKTOR**

OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń bud. zaplecza zawodników	NR RYS.	E1
INWESTOR:	dz. geod. 652, obrob. Zarząd, Jemioł. Głogów CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudniewska 17B, 67-200 Głogów	SKALA	1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	
TEMAT RYSUNKU:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIĄZD - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT:	Inż. Grzegorz Józwiak		

STACJE TŁUMIENIA
w Głogowie
ul. Stawskiego 21
67-200 Głogów

2 ZESTAWIENIE MATERIAŁU

Przewód	Fi200	21,5	mb
Przewód	Prostka 500/200 L400	1	Szt.
TR	Trójnik fi200/200/200	4	Szt.
TR	Trójnik fi500/200/200 wykonanie indywidualne	1	Szt.
K	Kolano 500/200 90°	1	Szt.
KW	Kratka wywiewna regulowana 500/200 z odzysku	1	Szt.
Tuleje	Tuleje ochronne dla rur 500/200	1	Szt.
Tuleje	Tuleje ochronne dla rur fi200	1	Szt.
AN	Anemostaty nawiewne z regulowanym wydatkiem pod przewód fi 200	3	Kpl.
AN	Anemostaty wywiewne z regulowanym wydatkiem pod przewód fi 200	3	Kpl.
Przep	Przepustnica regulacyjna Dn200	2	Szt
G	Grzejniki PV11 600/600	3	kpl

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

4 OBLICZENIA

Wentylacja

Ilości powietrza obliczono w oparciu o ilości powietrza świeżego wymaganego dla jednej osoby dla pomieszczeń bez otwieranych okien. wg PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania
Wyliczone wielkości podano w tabelach.

1. Sekretariat A42

1.1. Ilość powietrza wentylującego obliczona w oparciu minimalną ilość powietrza przypadającą na 1 osobę:

Ilość pow. min.	$V_{\min} =$	30	$m^3/os\ h$
Ilość osób	$N =$	1	os
Ilość powietrza	$V_{\min} =$	30	m^3/h

2. Biuro A43

2.1. Ilość powietrza wentylującego obliczona w oparciu minimalną ilość powietrza przypadającą na 1 osobę:

Ilość pow. min.	$V_{\min} =$	30	$m^3/os\ h$
Ilość osób	$N =$	1	os
Ilość powietrza	$V_{\min} =$	30	m^3/h

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

3. Biuro A44

3.1. Ilość powietrza wentylującego obliczona w oparciu minimalną ilość powietrza przypadającą na 1 osobę:

Ilość pow. min.	$V_{\min} =$	30	$m^3/os\ h$
Ilość osób	$N =$	1	os
Ilość powietrza	$V_{\min} =$	30	m^3/h

4. Sala rozgrzewki A03

4.1. Ilość powietrza wentylującego obliczona w oparciu minimalną ilość powietrza przypadającą na 1 osobę:

Ilość pow. min.	$V_{\min} =$	30	$m^3/os\ h$
Ilość osób	$N =$	7	os
Ilość powietrza	$V_{\min} =$	210	m^3/h

Centralne ogrzewanie

Parametry instalacji

Wody c.o. Tz/Tp 70/50 °C

Temperatury Tw=20 °C (biura) Tw=16°C (sala rozgrzewki) Tz=-20°C

mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
upr. bud. nr 74/86/Lw
w zakresie projektowania i nadzoru
instalacji sanitarnych i grzewczych

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu: Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza A3
 Lokalizacja...: Dz. Geod.652, obręb Żarków, j.ewid. Głogów
 Projektant....: mgr inż. Tadeusz Jamrozik
 Data obliczeń : Środa, 3 Grudnia 2014, 3:03

Parametry czynnika grzejjnego:

Tz, [°C].....: 70.00
 Tprz, [°C].....: 48.76
 Rodz. czynnika: Woda
 Tp, [°C]: 50.00

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]: 10000
 Pojemność [l]: 50

Informacje o typach rur:

Typ A: MIEDZ	Typ B:	Typ C:	Typ D:
Typ E:	Typ F:	Typ G:	Typ H:
Typ I:	Typ J:	Typ K:	Typ L:
Typ M:	Typ N:	Typ O:	Typ P:

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa]:	21115
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.046
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	79
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	3836
Moc tracona..... Qtr, [W]:	237
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	4073

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	3	Nadmiar mocy, [W]:	237
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	0
Moc grzej.. [W]:	4073	Zyski od przewodów, [W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0
------------------	---	--------------------------	---

Grzejniki:

Przegrzewające:	3	Nadmiar mocy, [W]:	317
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	80
Obl. moc, [W]...:	3836	Rzeczywista moc, [W]:	4073

mgr inż. TADEUSZ JAMROZIK
 upr. bud. nr 74/86/Lw
 w zakresie projektowania i nadzoru
 instalacji sanitarnych i grzewczych

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza	
	Zawodników A3	
Miejscowość:	67-200 Głogów	
Adres:	Dz. Geod.652, obręb Żarków, j.ewid. Głogów	
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Stacja meteorologiczna:	LEGNICA	
Stacja aktynometryczna:	Legnica	
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m ³ ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	137,0	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	567,4	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	3431	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	59	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	3490	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	3490	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	25,5	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	6,2	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	28,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:	0,0	m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:	300,0	m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :	300,0	m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:	300,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

Powietrze usuwane mech. V_{ex} :	300,0	m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,6	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	356,3	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	13,7	°C
Wyniki doboru grzejników:		
Suma projektowych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{p,r}$:	3835	W
Suma rzeczywistych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{r,r}$:	3902	W
Suma deficytów mocy cieplnych grzejników $\Phi_{def,r}$:	-67	W
Suma mocy innych urządzeń grzewczych Φ_{he} :	0	W
Suma mocy urządzeń grzewczych $\Phi_{r,r} + \Phi_{he}$:	3902	W
Suma deficytów mocy urządzeń grzewczych Φ_{def} :	-67	W
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię E:		
Wariant obliczeń:	Obliczaj tylko dla całego budynku	
Stacja meteorologiczna:	LEGNICA	
Stacja aktynometryczna:	Legnica	
Liczba mieszkańców budynku:	10	
Liczba mieszkań o powierzchni $F < 50 \text{ m}^2$	3	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $50 \leq F \leq 100 \text{ m}^2$	0	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $F > 100 \text{ m}^2$	1	szt.
Liczba mieszkań z dziećmi	0	szt.
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h :	30,71	GJ/rok
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h :	8532	kWh/rok
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	224,2	MJ/(m ² ·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	62,3	kWh/(m ² ·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	54,1	MJ/(m ³ ·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	15,0	kWh/(m ³ ·rok)
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:		
	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:		
	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:		
	Nie	
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$:	70,0	°C
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$:	20,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostatycznymi:		
Zwiększaj z wyjątkiem pomieszczeń z nadwyżką mocy cieplnej Φ_{RH} .		

Wyniki - Ogólne

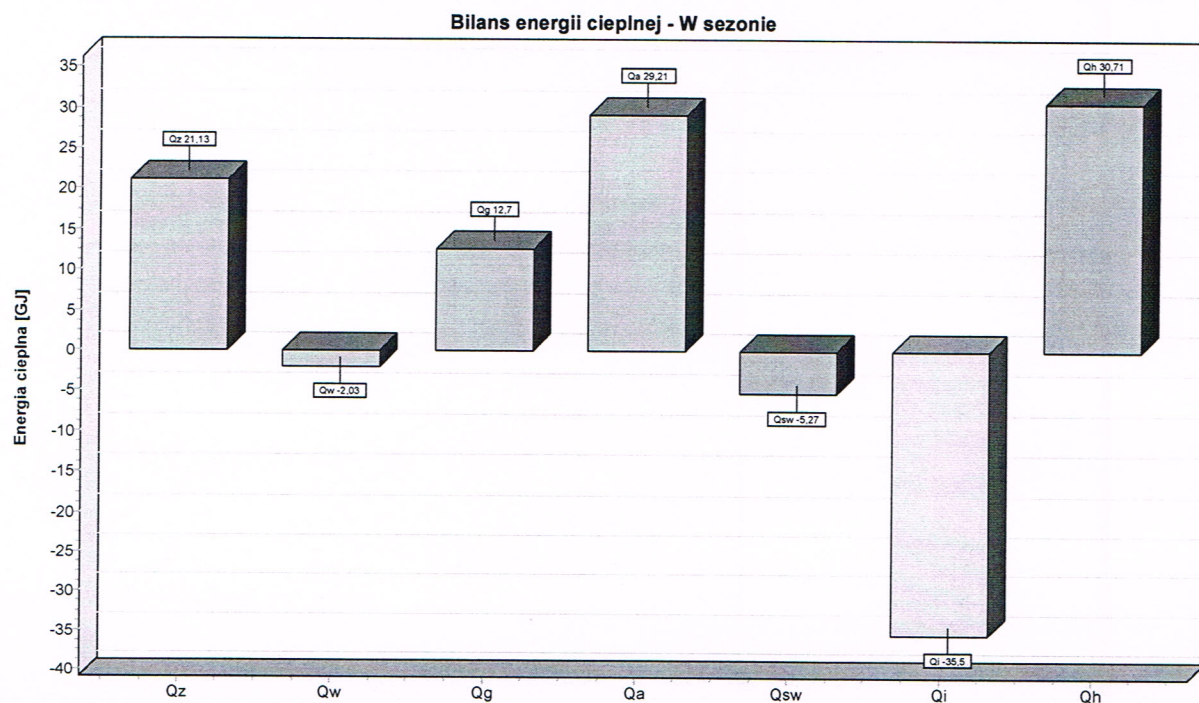
Zwiększanie grzejników z zaworami termost. o:	15	%
Domyślne parametry dobieranych grzejników:		
Symbol grzejnika:	CV**	
Współczynnik usytuowania grzejnika:	1,00	
Współczynnik osłonięcia grzejnika:	1,00	
Maksymalna długość grzejnika L_{max} :	0,00	m
Domyślny sposób podłączenia:	GH	
Domyślnie grzejniki wyposażono w zawory termost.:	Tak	
Domyślnie grzejnik jest:	Projektowany	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Biurowy lub adm.	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Wysoki	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	2,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Naturalna	
Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} :		°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c :	20,0	°C
Domyślne dane dotyczące rekuperacji i recyrkulacji:		
Temperatura dopływającego powietrza $\theta_{ex,rec}$:	20,0	°C
Projektowa sprawność rekuperacji η_{recup} :	70,0	%
Sezonowa sprawność rekuperacji $\eta_{E,recup}$:	49,0	%
Projektowy stopień recyrkulacji η_{recir} :		%
Sezonowy stopień recyrkulacji $\eta_{E,recir}$:		%
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	104,60	m
Domyślna rzędna podłogi L_f :	104,92	m
Rzędna wody gruntowej:	100,00	m
Domyślna wysokość kondygnacji H :	4,50	m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i :	2,40	m
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g :	117,0	m ²
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g :	43,50	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	
Domyślne zyski ciepła do obliczeń zapotrzebowania na energię cieplną E :		

Wyniki - Ogólne

Zyski ciepła od mieszkańca:	65	W		
Zyski ciepła od ciepłej wody na mieszkańca:	15	W		
Domyślne średnie strumienie bytowych zysków ciepła przypadające na mieszkanie [W]:				
Typ mieszkania	Ciepła woda użytkowa	Gotowa- nie	Oświe- tlenie	Urządz. elektr.
Mieszkanie o pow. $F < 50 \text{ m}^2$	25	110	15	95
Mieszkanie o pow. $50 \leq F \leq 100 \text{ m}^2$	25	110	30	95
Mieszkanie o pow. $F > 100 \text{ m}^2$	25	110	45	95
Dzieci - dodatkowe oświetlenie:	45	W		
Statystyka budynku:				
Liczba kondygnacji:	1			
Liczba stref budynku:				
Liczba grup pomieszczeń:				
Liczba pomieszczeń:	4			

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (13)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

Wyniki - Bilans zużycia energii cieplnej

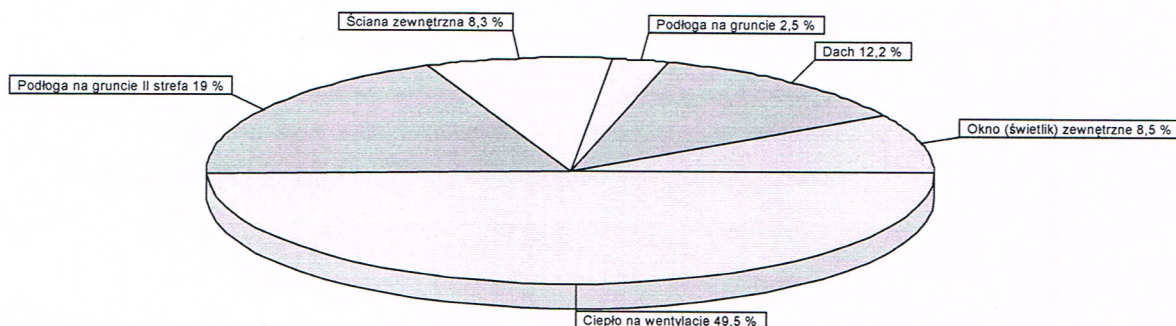


Miesiąc	N_d	$T_{em,m}$	Q_z	Q_w	Q_g	Q_a	η	Q_{sw}	Q_i	Q_h
		°C	GJ/rok	GJ/rok	GJ/rok	GJ/rok		GJ/rok	GJ/rok	GJ/rok
Wrzesień	5	13,7	0,10	-0,04	0,17	0,17	0,340	0,16	0,78	0,07
Październik	31	8,9	1,72	-0,28	1,26	2,48	0,614	0,60	4,85	1,84
Listopad	30	4,3	2,70	-0,27	1,47	3,74	0,780	0,35	4,69	3,71
Grudzień	31	0,6	3,65	-0,28	1,78	4,99	0,863	0,26	4,85	5,74
Styczeń	31	-1,5	4,14	-0,28	1,98	5,62	0,887	0,41	4,85	6,80
Luty	28	-0,6	3,55	-0,25	1,85	4,83	0,863	0,65	4,38	5,65
Marzec	31	3,0	3,10	-0,28	1,98	4,26	0,781	1,11	4,85	4,40
Kwiecień	30	7,9	1,89	-0,27	1,73	2,69	0,639	1,24	4,69	2,25
Maj	10	12,7	0,27	-0,09	0,49	0,43	0,414	0,50	1,56	0,25
W sezonie	227	3,9	21,13	-2,03	12,70	29,21	0,743	5,27	35,50	30,71

STAROS i w.
w Głogowie
ul. Sikorskiego 20
67-200 Głogów

Wyniki - Zestawienie strat energii cieplnej

Szczegółowe zestawienie strat energii cieplnej



8,5 % Okno (świetlik) zewnętrzne 12,2 % Dach 2,5 % Podłoga na gruncie 8,3 % Ściana zewnętrzna
19 % Podłoga na gruncie II strefa 49,5 % Ciepło na wentylację

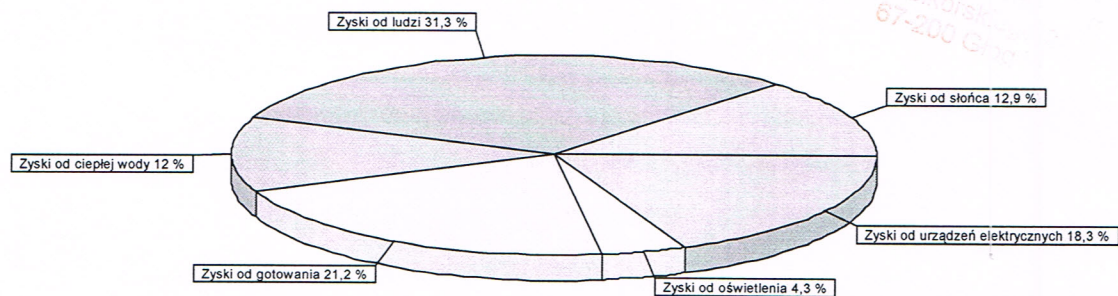
Opis	GJ/Rok	kWh/rok	%
Okno (świetlik) zewnętrzne	5,01	1393	8,8
Dach	7,20	1999	12,6
Podłoga na gruncie	1,47	408	2,6
Ściana zewnętrzna	4,89	1357	8,6
Podłoga na gruncie II strefa	11,24	3121	19,7
Ciepło na wentylację	29,21	8115	51,3
Razem	56,98	15828	100,0

STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (17)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

mgr inż. TADEUSZ JAROSZAK
upr. bud. nr 4/86/Lw
w zakresie projektowania i nadzoru
instalacji sanitarnych i grzewczych

Wyniki - Zestawienie zysków energii cieplnej

Szczegółowe zestawienie zysków energii cieplnej



12,9 % Zyski od słońca	31,3 % Zyski od ludzi	12 % Zyski od ciepłej wody
21,2 % Zyski od gotowania	4,3 % Zyski od oświetlenia	18,3 % Zyski od urządzeń elektrycznych

Opis	GJ/Rok	kWh/rok	%
• Zyski od słońca	5,27	1464	12,9
• Zyski od ludzi	12,75	3541	31,3
• Zyski od ciepłej wody	4,90	1362	12,0
• Zyski od gotowania	8,63	2397	21,2
• Zyski od oświetlenia	1,77	490	4,3
• Zyski od urządzeń elektrycznych	7,45	2070	18,3
• Razem	40,77	11325	100,0

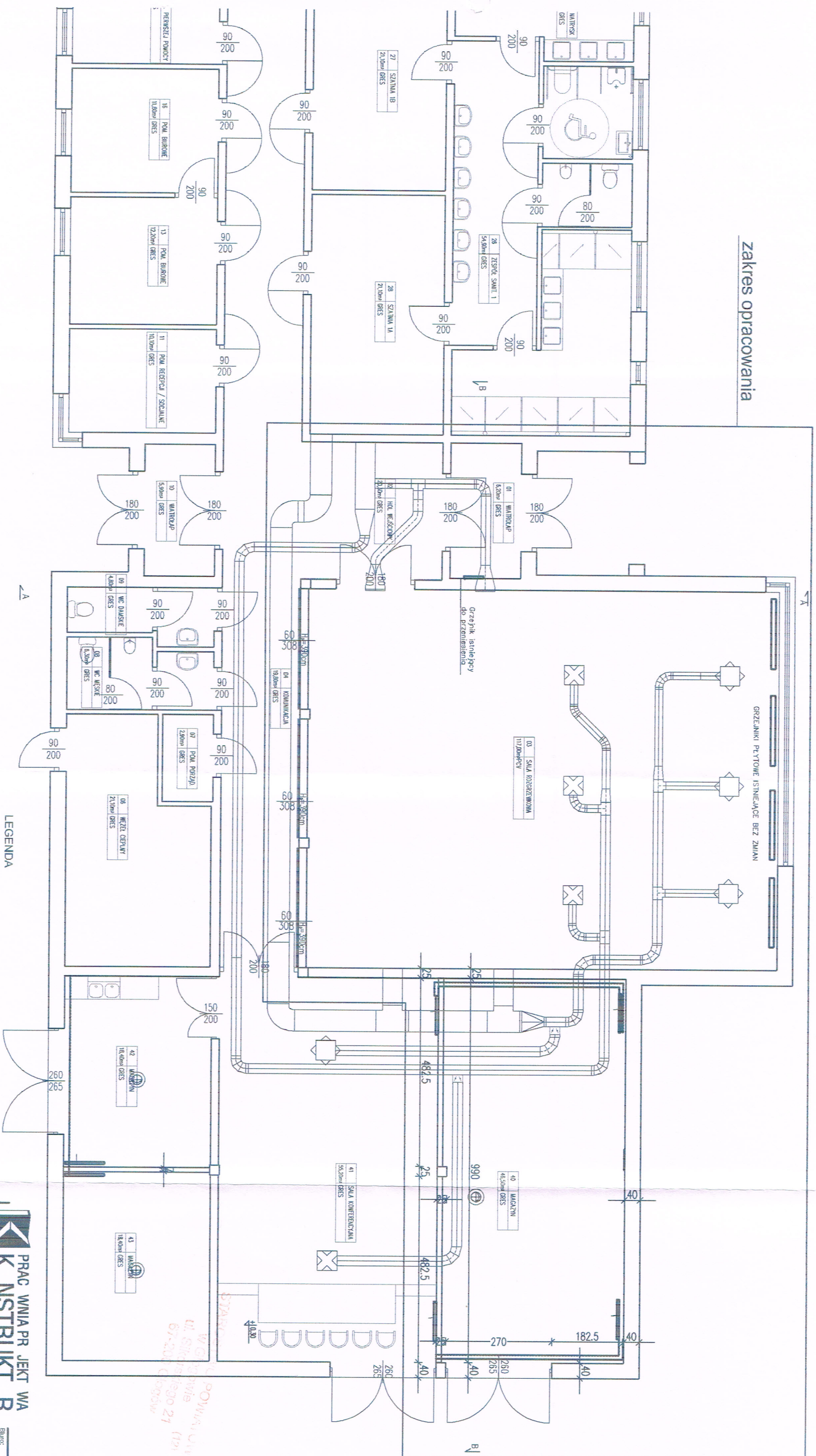
3 RYSUNKI

rzut parteru inwentaryzacja
rzut parteru instalacja c.o. i wentylacji przebudowa.

rys. nr 01
rys. nr 02

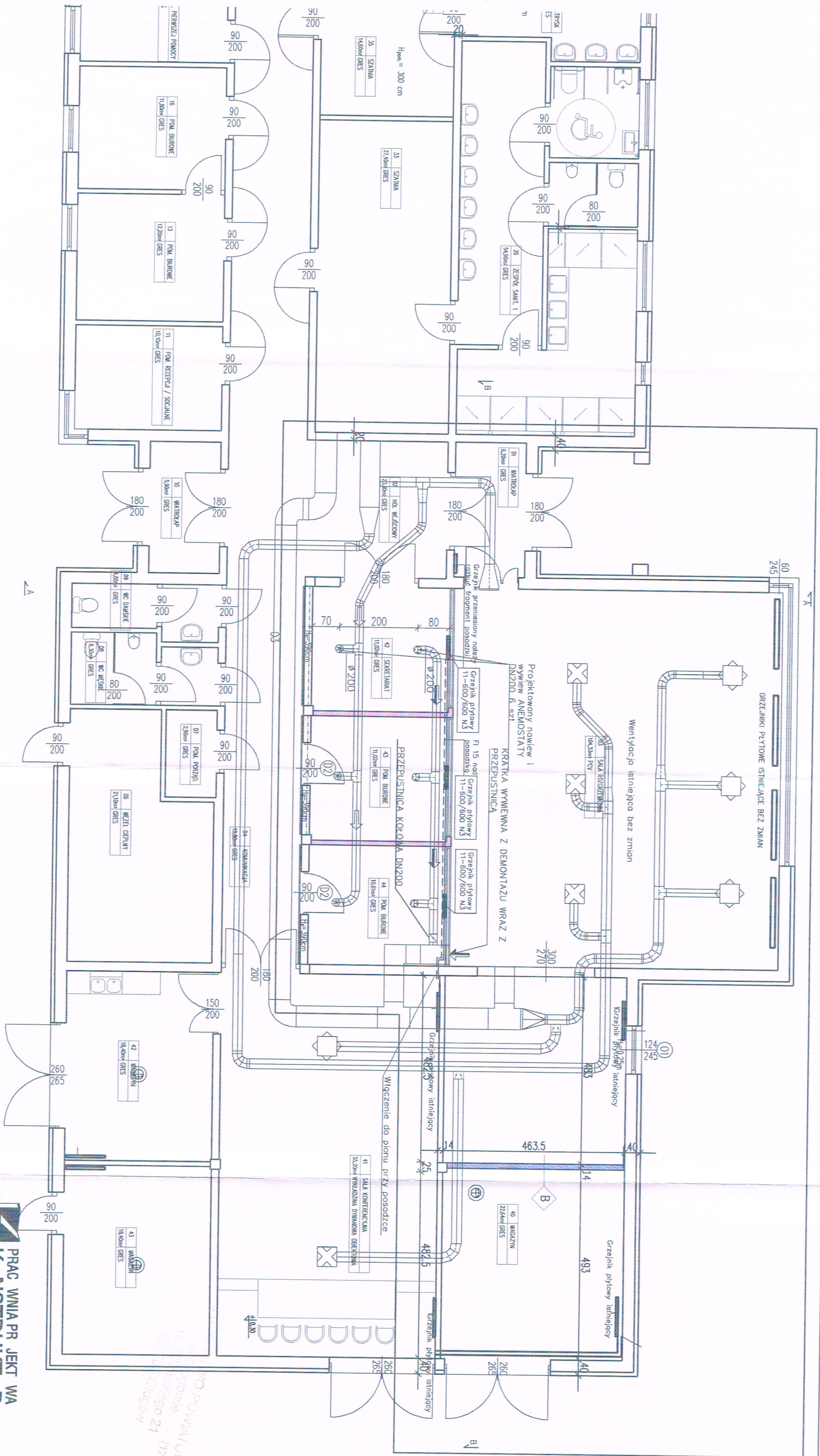
STAROSTWO POWIATOWE
w Głogowie (12)
ul. Sikorskiego 21
67-200 Głogów

zakres opracowania



- LEGENDA
- obszar opracowania
 - projektowana instalacja c.o.
 - projektowana wentylacja
 - projektowana wentylacja wywiewna

PRACOWNIA PRJKT WIA K NSTRUKT R		Biuro: ul. Garmarska 13, 67-200 Głogów, tel. (070) 831 39 60, fax: (070) 831 39 62	
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Budynku Zaplecza Zawodników A3	NR RYS.:	01
INWESTOR:	gł. geod. 652, obręb Zerków, Jęwid, Głogów CHROBRZY GŁOGÓW SPOŁKA AKCYJNA ul. Rudniewska 17B, 67-200 Głogów	SKALA:	1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Macikowiak		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Jamrozik		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Szczurek		

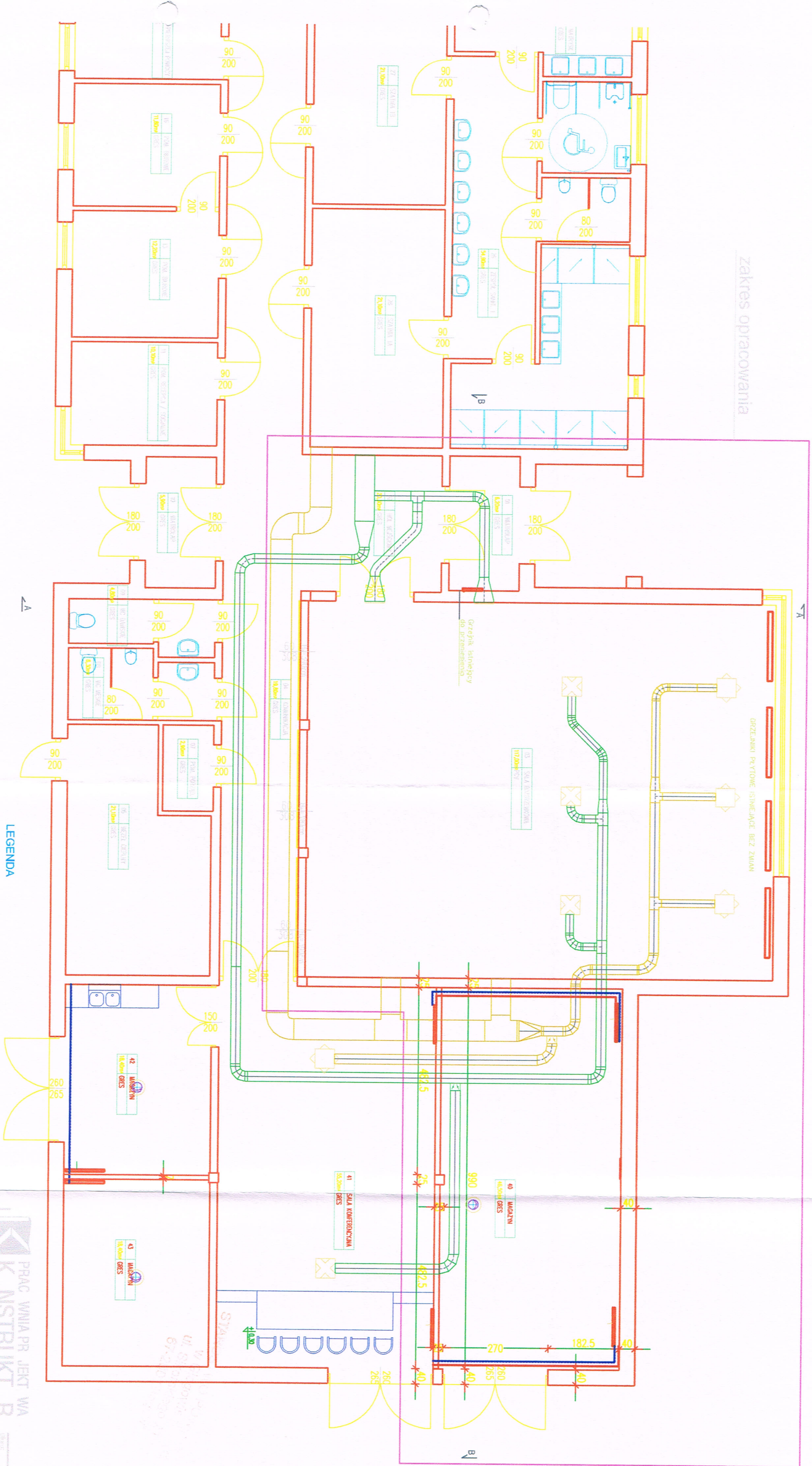


LEGENDA

- obszar opróżniania
- Projektowana instalacja c.o.
- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna

PRACOWNIA PROJEKTOWA K NSTRUKTOR		Biuro: ul. Garmarska 13, 67-200 Głogów, tel. (076) 831 39 80, fax: (076) 831 39 82	
OBJEKT:	Przebudowa pomieszczeń Biurowego Zaplecza Zawodników A3	NR RYS.	02
INWESTOR:	dz. grod. 652, obwód Żarków, Jęwid, Głogów CHROBRY GŁOGÓW SPÓŁKA AKCYJNA ul. Rudkowska 17B, 67-200 Głogów	SKALA	1:100
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY	PAŹDZIERNIK 2014	
TEMAT RYSUNKU:	RZUT PARTERU - INST. SANITARNE		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zenon Maczkowiak		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Szczurek		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Raczkowski		
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Janiozlik		
SPRAWDZAJĄCY:			

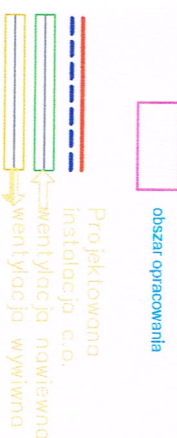
zakres opracowania



LEGENDA

- obszar opracowania
- Projektowano instalacje c.o.
- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna

PRACOWNIA PROJEKTOWA K NSTRUKT R	
ul. Chłapowska 11, 04-200 Warszawa tel. (020) 331 39 09, fax (020) 331 39 02	
OBIEKT:	Przebudowa pomieszczeń Biurowca Zespołu Zawodników A3 ul. Główna, 692, 04-200 Warszawa, Główny CHŁODZENIE CIĄGOWE SPRĘŻENIA ALCOYMA
INWESTOR:	ul. Rudzkiego 17B, 07-500 Ciechanów
STADIUM, DATA:	PROJEKT BUDOWLANY PAŹDZIERNIK 2014 1:100
TEMAT WYKAZU:	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA
PROJEKTANT:	mjr inż. arch. Zenon Młackowski osoba wyznaczona przez inwestora
OPRACOWUJĄCY:	mjr inż. arch. Sławomir Kruczyński osoba wykonująca prace autorskie
PROJEKTANT:	mjr inż. Jacek Szusturek osoba wykonująca prace autorskie
SPRAWDZAJĄCY:	mjr inż. Marek Kuczkowski osoba wykonująca prace autorskie
PROJEKTANT:	mjr inż. Tadeusz Janowski osoba wykonująca prace autorskie
OPRACOWUJĄCY:	mjr inż. Jacek Szusturek osoba wykonująca prace autorskie



obszar opracowania