

<b>INWESTOR</b>	<b>KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI SZCZECIN , UL. MAŁOPOLSKA 47</b>
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDYNEK POWIATOWEJ KOMENDY POLICJI WRAZ Z BUDYNKAMI TOWARZYSZĄCYMI GRYFINO, UL. ŁUŻYCKA</b>  Działki nr 163/9 , 163/11 obręb 5
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU GARAŻOWO- GOS.-MAGAZYNOWEGO I MYJNI NA SAMOCHODY WRAZ Z AGREGATM I ŚMIETKIEM_</b>  <b>-ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA</b>

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ.ARCH. BOGDAN CZYZYKOWSKI	440/89/WŁ	05. 2014	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. DAMIAN SYBILSKI	222/01/WŁ	05.2014	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. ANNA ADAMCZEWSKA	386/69	05. 2014	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ZBIGNIEW LEŚNIAK	289/WŁM/80	05.2014	
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. DOROTA ROCZEK		05.2014	

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. STRONA TYTYŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
3. OPIS DO PROJEKTU
4. SPIS RYSUNKÓW
5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

**OPIS DO PROJEKTU BUDYNKU**  
**GARAŻOWO- GOS.-MAGAZYNOWEGO I MYJNI NA SAMOCHODY**  
**WRAZ Z AGREGATM I ŚMIETKIEM DLA BUDYNKU KOMENDY**  
**POWIATOWEJ POLICJI W GRYFINIE**

**1. LOKALIZACJA**

Budynek Biurowy Komendy Powiatowej Policji w Gryfinie zlokalizowany został na działce nr 163/9 , 163/11 przy ul. Łużyckiej.

Główny dojazd na działkę przewidziano drogą wewnętrzną od strony ul. Łużyckiej.

Na terenie zagospodarowania terenu projektu Komendy Powiatowej Policji zaprojektowano budynek garażowo -magazynowy wraz z myjnią, agregatem i śmietnikiem . Budynek został usytuowany od wschodniej strony działki. Budynek jest dostępny z wewnętrznego dziedzińca .

**2. RODZAJ I PRZEZNACZENIE OBIEKTU**

Budynek Komendy Powiatowej Policji jako obiekt użyteczności publicznej jest przeznaczony do obsługi mieszkańców Miasta i Powiatu Gryfińskiego zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z określonych ustaw.

**3. INWESTOR**

WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W SZCZECINIE  
UL. MAŁOPOLSKA 47

**4. WYKONAWCA**

Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

**5. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA**

- Koncepcja zaakceptowana przez WKP w Szczecinie
- Zatwierdzona koncepcja funkcjonalno – przestrzenna WKI

**6. BADANIA TECHNICZNE PODŁOŻA**

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej grudniu 2013r z badań podłoża gruntowego wykonanej przez geologa mgr inż. Macieja Piotrowskiego w rejonie lokalizacji projektowanej komendy występują grunty w warstwie gruntów przemieszczonych: piaski i piaski gliniaste o sporych domieszkach humusu, ze skupiskami gruzu. Podłoże rodzime jest w większości jednorodne. Warstwa gruntów niespoistych: piaski drobne z poziomymi kamieniami , osad nawodniony, średnio zagęszczony. Grunty średnio spoiste w postaci piasków gliniastych, osad w stanie półzwałym.

We wnioskach badań warunków gruntowo-wodnych podano:

Warunki wodne są korzystne i nie będą nastręczać większych trudnień tak na etapie prac wykopowo-fundamentowych jak i w czasie jego eksploatacji.

Występujące uwarunkowania geologiczne należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych a obiekt do I kategorii warunków geotechnicznych .

**7. DANE O BUDYNKU**

**Garaże , myjnia , pom. gosp.-magazynowe**

Pow. użytkowa	- 198,60 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	- 234, 79m <sup>2</sup>
Kubatura	- 1158, 97m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji	- 1
Ilość miejsc garażowych	- 6
Szerokość budynku	- 30,24 m
Długość budynku	- 9,56 m

**Agregat pralotwórczy, śmietnik, magazyn**

Pow. Użytkowa	- 32,46 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	- 37,40m <sup>2</sup>

Kubatura	- 110,11m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji	- 1
Szerokość budynku	- 6,40 m
Długość budynku	- 5,80 m

## **8. DANE O KONSTRUKCJI GARAŻU, POM. GOSP.-MAGAZYNOWEGO, MYJNI**

### **8.1. Rodzaj konstrukcji budynku.**

Budynek zaprojektowano w formie prostokąta zlokalizowanego w pobliżu budynku głównego .  
Budynek zaprojektowano jako murowany z cegły kratówki K-2 o wysokości jednej kondygnacji.

### **8.2. Fundamenty**

Fundamenty żelbetowe ciągłe – wylewane szerokości 50,0 cm wysokości 40,0cm, posadowienie wg rys. Beton C-16/20 (B 20), stal A0(StOS), A-IIIN(BSt 500) -chudy beton (B10) gr. 10,0 cm

### **8.3. Ściany fundamentowe**

Ściany zewnętrzne jednorodne gr. 25 cm. z bloczków betonowych do wysokości wg opisu na rysunkach . Kl. 10 MPa na zaprawie marki 5 MPa.

### **8.4. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne**

Z cegły kratówki K-2 gr. 25 cm. Kl.15 MPa. Zaprawa wapienno -cementowa 5 MPa .

### **8.5. Konstrukcja stropów**

Strop typu prefabrykowanego – TERRIVA NOVA gr.24 cm z pasami wylewek uzupełniających – szczególnie w projekcie konstrukcyjnym.

### **8.6. Wieńce i rygle**

Żelbetowe - Beton C-16/20 (B 20), stal A0(StOS), A-IIIN(BSt 500)

### **8.7. Słup**

Żelbetowy - Beton C-16/20 (B 20), stal A0(StOS), A-IIIN(BSt 500)

### **8.8. Nadproża drzwiowe**

Nadproże w postaci belek prefabrykowanych L19 i wylewane , beton C-16/20 (B 20), stal A0(StOS), A-IIIN(BSt 500)

### **8.9. Wentylacja**

Wentylacja grawitacyjna – przewody wentylacyjne murowane o przekroju 14 x 14 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5 MPa.

Wloty w pomieszczeniach do przewodów wentylacyjnych umieścić ~ 20,0 cm pod stropem.

Kominy przykryć płytą grubości 5,0 cm zbrojoną siatką Ø6 co 10,0 cm w obu kierunkach.

Na płycie należy wykonać warstwę spadkową o spadku 1%. Przewody kominowe docieplić od zewnątrz warstwą styropianu 5cm,. Płyty przykrywające należy zabezpieczyć wysokoelastyczną folią oraz farbą do betonu. Na ściany kominów po wykonaniu wyprawki nałożyć tynk mozaikowy.

Otwory wylotowe kominów wykonać jako obustronne na przestrzał. Otwory zabezpieczyć kratkami stalowymi z siatką o oczkach 10x10 mm.

### **8.10. Izolacja przeciwwilgociowa**

- pionowa ław oraz ścian fundamentowych od wewnątrz - dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo - kauczukowa

- pionowa ścian – przewidziano dwuskładnikową polimerowo – bitumiczną masą uszczelniającą, nie zawierającą rozpuszczalników.

- pozioma: 2x papa asfaltowa

- pozioma w pom. myjni i pom. magazynowo – gospodarczym - na wylewce betonowej należy wykonać izolację uszczelniającą beton. Należy zastosować wyprawę uszczelniającą podłoże poprzez krystalizację. Max. grubość warstwy wyprawy nie powinna wynosić więcej niż 1,3 mm.

### **8.11. Izolacja termiczna**

Izolacja zewnętrzna ścian fundamentowych

- projekt przewiduje docieplenie 8 cm styropianem wodoodpornym
- Ściany zewnętrzne, słup, rygle
- 12 cm styropianu ESP-100-040
- Izolacja ścian attykowych od wewnątrz oraz od góry i kominów
- 5 cm styropianu ESP-100-040
- Izolacja stropodachu
- projekt przewiduje docieplenie klinami styropianowymi ze spadkiem 4% - gr. 10 – 35cm.
- Izolacja koryta
- projekt przewiduje docieplenie klinami styropianowymi ze spadkiem 0,5% - gr. 10 - 35cm.

### **8.12. Paroizolacja**

Projekt przewiduje paroizolację 1x folia ułożona na stropie

### **8.13. Dach, koryto**

Konstrukcja dachu została zaprojektowana jako stropodach pełny z klinów styropianowych ze spadkiem 4% . Na styropian wykonać wylewkę 6,0cm z betonu (B20) z wkładką siatki przeciwskurczowej zbrojeniowej fi 4 o oczkach 15x15cm . Wylewkę należy zatrzeć na gładko projekt przewiduje lokalizację drabiny przyścienną w celu konserwacji dachu części garażowej oraz drabinę przełazową z dachu garażowego na dach myjni i pom. gosp. -magazynowego. Początek drabiny przyścienną na wys. 180 cm od poziomu terenu.

Przewiduje się drabinę przyścienną z płaskownika 50x10mm z prętami poziomymi (stopniami) z prętów Ø20 mocowaną do ściany za pomocą bednarki z profili tak jak podstawowa konstrukcja drabiny

## **9. DANE O KONSTRUKCJI OBIEKTU NA AGREGAT I ŚMIETNIK**

### **9.1 Rodzaj konstrukcji budynku**

Obiekt zaprojektowano w formie otwartej, zadaszonej lekką konstrukcją z płyt poliwęglanowych i obudowane siatką .Obiekt przylega do ściany zespołu garażowo-magazynowego.  
Obiekt zaprojektowano o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych wg rys. arch..

### **9.2. Rozpiętość zadaszenia obiektu**

Stanowiska wg rys. architektonicznych.

### **9.3. Fundamenty**

Fundamenty betonowe ,w formie punktowej posadowienie wg rysunków – Beton C16/20 (B 20).

### **9.4. Konstrukcja zadaszenia**

Konstrukcja zadaszenia stalowa - przekroje pokazano na rys. arch. kon..

### **9.5. Izolacja przeciwwilgociowa**

Izolacja pionowa: 2 x dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo - kauczukowa

### **9.6. Dach**

Konstrukcja dachu została zaprojektowana w formie płyt z poliwęglanu dwukomorowego gr. 2,0 cm nie rozprzestrzeniającego ogień w kolorze mlecznym.

## **10. WYKOŃCZENIE OBIEKTÓW**

### **10.1. Garaże,**

#### **10.1.1. Podłogi**

W części garażowej przewiduje się wylewkę betonową ze spadkiem 1% malowaną dwuskładnikową, poliuretanową, bezrozpuszczalnikową powłoką wzmacniającą i uszczelniającą podłoże betonowe o twardości 95 MPa. W garażach w wylewkach wykończeniowych przewidzieć siatki przeciwskurczowe na całej powierzchni. Na wjeździe przewidziano próg wys. 2,0 cm.

#### **10.1.2. Ściany wewnętrzne**

W pomieszczeniach garażowych przewidziano tynk kat. III

Przewidziano malowanie farbami akrylowymi w kolorach pastelowych x2 po uprzednim gruntowaniu.

### **10.1.3. Sufity**

Projekt przewiduje tynk kat III .

Przewidziano malowanie farbami akrylowymi w kolorach pastelowych x2 po uprzednim gruntowaniu.

### **10.1.4. Ściany zewnętrzne**

Projekt przewiduje docieplenie metodą lekką-mokrą z wykończeniem tynkiem silikonowym z ziarnem gr.0,2 mm.

Na cokół przewidziano tynk mozaikowy .

### **10.1.5. Stolarka drzwiowa i okienna**

Projekt przewiduje montaż wrót garażowych segmentowych otwieranych mechanicznie.

Zaprojektowano bramy garażowe z segmentów o gr. 42 mm wypełnionych pianką poliuretanową z przeszkleniem dwuszybowym z przezroczystego tworzywa sztucznego, malowane jednostronnie (od zewnątrz) w kolorze wg wzornika NCS S 1002B.

W dolnej części we wszystkich wrotach należy założyć kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej 0,6 m<sup>2</sup>

Zabezpieczenie wrót garażowych -zamek kasetonowy ryglowy z typu 1 z kategorii K2S2.

Zaprojektowano okna pięciokomorowe, szyby zepolone dwukomorowe ( pakiet 4/12/4/12/4 ).

Przestrzeń międzyszybowa - mieszanina kryptonu i powietrza. Okucia antywłamaniowe WK1 zastosowano we wszystkich oknach

### **10.1.6. Dach, koryto**

Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia papa modyfikowana SBS na osnowie z włókna szklanego . Na podkład papa również SBS modyfikowana na osnowie z włókna szklanego. Papa wierzchniego krycia więcej niż 5,0 mm podkładowa min 4,0mm

### **10.1.7. Obróbka blacharska, rura spustowa**

Projekt przewiduje odprowadzenie wody z dachu korytem poprzez kosz do rury spustowej. Rury oraz obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej o grubości 0,55mm.

### **10.1.8. Zadaszenie nad wjazdami do garaży**

Projekt przewiduje wykonanie zadaszenia nad wjazdami z konstrukcji stalowej z profili zamkniętych zgodnie z rys. arch . wykończenie stanowi poliwęglan gr. 2,0 cm w kolorze mlecznym na konstrukcji systemowej, odprowadzenie wody z zadaszenia rynny a następnie do rury spustowej. Rury i rynny oraz obróbki blacharskie wykonać z blachy, blacha o grubości 0,55mm.

### **10.1.9. Kraty okienne**

Kraty okienne wykonać z płaskowników 50 x 8 ( poziomo ) i prętów Ø16 ( pionowo ).

## **10.2. Pomieszczenie magazynowo- gospodarcze**

### **10.2.1. Podłogi**

#### **Pomieszczenie magazynowo – gospodarcze**

Wylewka betonowa ze spadkiem 1% do kratki odwadniającej. Posadzkę należy wykończyć terakotą - antypoślizgową, mrozoodporną o IV stopniu ścieralności, spoiny epoksydowe. Na wjeździe do pomieszczenia magazynowo - gospodarczego przewidziano próg wys. 2,0 cm. W pom.-gosp.-mag. w wylewkach wykończeniowych przewidzieć siatki przeciwskurczowe na całej powierzchni

#### **Przedsiónek WC, i WC**

Terakota antypoślizgowa o IV stopniu ścieralności

##### Płytki gresowe:

- 59,8 x 59,8 cm
- gr. 10 mm
- klasa ścieralności IV
- antypoślizgowość R10
- rektyfikowana, matowa

### **10.2.2. Ściany wewnętrzne**

### **Pomieszczenie magazynowo – gospodarcze**

Na ściany przewidziano wykończenie glazurą do pełnej wysokości z zastosowaniem spoin epoksydowych.

Powłokę tynkarską na ścianach należy wykonać z dodatkiem 5% środka uszczelniająco – plastyfikującego wg opisu ścian na przekroju.

### **Przedsionek WC i WC**

Glazura do pełnej wysokości

Płytką gresową w pomieszczeniach z wykończeniem ścian płytką ścienną:

- 60 x 30 cm układana poziomo
- gr. 10 mm
- kolor RAL 9010 (biały) w połysku

### **10.2.3. Sufity – pomieszczenie magazynowo – gospodarcze, WC**

Projekt przewiduje tynk kat III .

Przewidziano malowanie farbami akrylowymi w kolorach pastelowych x2 po uprzednim gruntowaniu.

### **10.2.4. Ściany zewnętrzne - pomieszczenie magazynowo – gospodarcze, WC**

Projekt przewiduje docieplenie metodą lekką-mokrą z wykończeniem tynkiem silikonowym z ziarnem gr.0,2 mm. Na cokół przewidziano tynk mozaikowy.

### **10.2.5. Stolarka drzwiowa, luksfery**

#### **Pomieszczenie magazynowo – gospodarcze**

Projekt przewiduje wrota garażowe segmentowe z podwójnych płyt stalowych, ocieplonych o gr. 42 mm, otwieranych mechanicznie z przeszkleniem dwuszybowym z przezroczystego tworzywa sztucznego, malowane jednostronnie (od zewnątrz) w kolorze wg wzornika NCS S 1002B.. Izolację stanowi rdzeń izolacyjny wykonany z utwardzonej pianki poliuretanowej.

W dolnej części należy założyć kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej 0,6 m<sup>2</sup>

zamek kasetonowy ryglowy z typu 1 z kategorii K2S2.

Drzwi zewnętrzne – zaprojektowano drzwi zewnętrzne, ocieplone z wąską ramą skrzydła, drzwi z takim samym układem przetłoczeń co brama garażowa z zamkiem z typu 1 z kategorii K2S2.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniem magazynowo – gospodarczym a przedsionkiem WC – drzwi płycinowe pełne z 1 zamkiem typu 1 klasy K2S2.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy przedsionkiem WC a WC– drzwi płytowe pełne z kratką nawiewną o pow. min 0,022m<sup>2</sup>

Luksfery – w pomieszczeniu gospodarczo – magazynowym oraz przedsionku WC zamiast okien zaprojektowano ścianki z pustaków szklanych o wymiarach 19x19x8 cm

### **10.2.6. Dach, koryto**

Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia papa modyfikowana SBS na osnowie z włókna szklanego . Na podkład papa również SBS modyfikowana na osnowie z włókna szklanego. Papa wierzchniego krycia gr. więcej niż 5,0mm podkładowa min 4,0mm

### **10.2.7. Obróbka blacharska, rura spustowa**

Projekt przewiduje odprowadzenie wody z dachu korytem poprzez kosz do rury spustowej. Rury oraz obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej o grubości 0,55mm.

### **10.2.8 Zadaszenie nad wjazdami do garaży**

Projekt przewiduje wykonanie zadaszenia nad wjazdami z konstrukcji stalowej z profili zamkniętych zgodnie z rys. arch . wykończenie stanowi poliwęglan gr. 2,0 cm w kolorze mlecznym na konstrukcji systemowej, odprowadzenie wody z zadaszenia rynny a następnie do rury spustowej. Rury i rynny oraz obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej o grubości 0,55mm.

## **10.3. Obiekt na agregat**

### **10.3.1. Posadzki**

Przewiduje się wykończenie posadzki płytami granitowymi 60x40cm gr.3,0cm ze spadkiem 1% w kierunku komunikacji na podbudowie .

### **10.3.2. Ściany zewnętrzne-obudowa**

Obudowę stanowią panele systemowe z siatki w konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo

### **10.3.3. Obróbka blacharska i rynny**

Projekt przewiduje odprowadzenie wody z dachu do rynny spustowej. Rury i rynny obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej .

### **10.3.4. Konstrukcja stalowa zadaszenia, wypełnienie zadaszenia**

Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo malowana proszkowo.

Wypełnienie konstrukcji stalowej zadaszenia – poliwęglan gr. 2,0 cm w kolorze mlecznym

### **10.3.5. wykończenie słupów i rygli**

Przewiduje się wykończenie słupów i rygli tynkiem silikonowym z ziarnem gr 0,2 mm.

## **10.4. Myjnia**

### **10.4.1. Posadzki**

Przewiduje się wykończenie podłóg przewiduje się wylewkę betonową ze spadkiem 1% do kratki odwadniającej. Posadzkę należy wykończyć terakotą - antypoślizgową , mrozoodporną o IV stopniu ścieralności. Wypełnienie spoiny epoksydowe. W myjni w wylewkach wykończeniowych przewidzieć siatki przeciwskurczowe na całej powierzchni

Płytki gresowe:

- 59,8 x 59,8 cm
- gr. 10 mm
- klasa ścieralności IV
- antypoślizgowość R10
- rektyfikowana, matowa

### **10.4.2. Ściany wewnętrzne**

Na ściany po otynkowaniu przewidziano wykończenie glazurą do pełnej wysokości z zastosowaniem spoin epoksydowych.

Płytki gresowe w pomieszczeniach z wykończeniem ścian płytką ścienną:

- 60 x 30 cm układana poziomo
- gr. 10 mm
- kolor RAL 9010 (biały) w połysku

### **10.4.3. Ściany zewnętrzne, słup zewnętrzny i rygle**

Projekt przewiduje docieplenie metodą lekką-mokrą z wykończeniem tynkiem akrylowym gr.0,2 mm. Na cokół przewidziano tynk mozaikowy

### **10.4.4. Sufity**

Projekt przewiduje tynk kat III .

Przewidziano malowanie farbami akrylowymi w kolorach pastelowych x2 po uprzednim gruntowaniu.

### **10.4.5.Obróbka blacharska, rura spustowa**

Projekt przewiduje odprowadzenie wody z dachu korytem poprzez kosz do rury spustowej. Rury oraz obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej o grubości 0,55mm.

### **10.4.6. Konstrukcja stalowa zadaszenia, wypełnienie zadaszenia**

Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo malowana proszkowo.

Wypełnienie konstrukcji stalowej zadaszenia – poliwęglan gr. 2,0 cm w kolorze mlecznym

### **10.4.7 Stalarka drzwiowa**

Projekt przewiduje wrota garażowe segmentowe z podwójnych płyt stalowych, ocieplonych o gr. 42 mm, otwieranych mechanicznie z przeszkleniem dwuszybowym z przezroczystego tworzywa sztucznego, malowane jednostronnie (od zewnątrz) w kolorze wg wzornika NCS S 1002B.. Izolację stanowi rdzeń izolacyjny wykonany z utwardzonej pianki poliuretanowej.

W dolnej części należy założyć kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej 0,6 m<sup>2</sup>

Zabezpieczenie wrót garażowych z zamkiem z typu 1 z kategorii K2S2.

Drzwi zewnętrzne – zaprojektowano drzwi zewnętrzne, ocieplone z wąską ramą skrzydła, drzwi z takim samym układem przetłoczeń co brama garażowa z zamkiem z typu 1 z kategorii K2S2.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy myjnią a pomieszczeniem magazynowo – gospodarczym – drzwi płytowe pełne

Luksfery – zamiast okien zaprojektowano ścianki z pustaków szklanych o wymiarach 19x19x8 cm

## **11. KOLORYSTYKA**

- Profile stalowe, kosze i rury spustowe wg wzornika NCS S 7502B
- wrota garażowe, drzwi stalowe, profile okien wg wzornika NCS S 1002B
- pokrycie zadaszenia nad wjazdami – poliwęglan w kolorze mlecznym.
- tynk silikonowy wg NCS - S 1002 B
- tynk silikonowy wg wzornika NCS – 7502 B
- tynk mozaikowy - wyprawa tynkarska z naturalnych kruszyw zatopionych w spoiwie na bazie 100% polimeru akrylu dających efekt naturalnego kamienia w kolorze grafitowym
- pustaki szklane bezbarwne

**OPRACOWAŁ:**

MGR INŻ. DAMIAN SYBILSKI 222/01/WŁ

MGR INŻ.ARCH. BOGDAN CZYZYKOWSKI 440/WŁ/89

## **SPIIS RYSUNKÓW**

1. RZUT FUNDAMENTÓW
2. RZUT PRZYZIEMIA
3. RZUT KONSTRUKCJI STROPU
4. RZUT DACHU
5. PRZEKRÓJ A-A
6. PRZEKRÓJ B-B , C-C
7. ELEWACJE
8. WYKAZ STOLARKI
9. DETALE POŁĄCZEŃ OBUDOWY AGREGATU- A , B ,C
10. DETALE POŁĄCZEŃ OBUDOWY AGREGATU-D ,E,F ,G ,H I
11. PANELE OGRODZENIOWE-WIDOK
12. DETAL KRATY OKIENNEJ
13. MOCOWANIE ZADASZENIA
14. PRZESKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH
15. SŁUP SR.1 , SR. 1.1
16. PODCIĄGI PN.0.1 PN.0.2 I WIEŃCE
17. PODCIĄGI PN 1.1 , 1.2

