

Niniejszy projekt budowlany *102 bezdotkn.*
zespół. garażowy
n. Karlino
Został wypracowany decyzją nr *231/06*
z dnia *11.10.06* w sprawie uchwały Zarządu
Urzędu Miasta i Gminy w sprawie
Podpis *[Signature]*
INSPEKTOR
Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH

311-95-15

OBIEKT: Rozbudowa istniejącego
zespołu budynków garażowych
Karlino działki od nr 496 do nr 584
przy ul. 4-go Marca

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy
Karlino

PROJEKTANT:

ARCH.-KONSTR.

mgr inż. Henryk Saczko

GT-V-63/63/75

Białogard ul. Walezego 15

INSTALACJE SANITARNE: inż. Stefan Słoniecki

ZAP/0144/PWOS/05

Białogard ul. Kiepury 11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: techn. Mieczysław Grudnicki

UAN-N-7210/175/84

Białogard ul. Wojska Polskiego 11/10

[Signature]
mgr inż. Henryk Saczko

inż. Stefan Marek Słoniecki
Nr uprawnień GI-V-63/63/75
116 13 ust. 1, pkt 2

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Nr ewid.: ZAP/0144/PWOS/05

Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84
[Signature]

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Projekt zagospodarowania działek na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
2. Projekt zagospodarowania działek - część opisowa.
3. Opinia uzgadniająca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
5. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej.
6. Warunki techniczne Zakładu Oświetlenia Drogowego „Zachód” Sp. z o.o.
7. Ocena aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich oraz geotechnicznych.
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
9. Oświadczenie projektantów.
10. Kserokopie uprawnień projektantów.
11. Projekt architektoniczno-budowlany
12. Opis techniczny.
13. Rysunek nr 1 - Rzut fundamentów – segmenty pojedyncze.
14. Rysunek nr 2 - Rzut fundamentów – segment 10 garaży.
15. Rysunek nr 3 - Rzut fundamentów - segment 24 garaży.
16. Rysunek nr 4 – Rzut fundamentów – segment 24 garaży.
17. Rysunek nr 5 - Rzut przyziemia - segmenty pojedyncze.
18. Rysunek nr 6 –Rzut przyziemia - segment 10 garaży.
19. Rysunek nr 7 - Rzut przyziemia – segment 24 garaży.
20. Rysunek nr 8 - Rzut przyziemia - segment 24 garaży.
21. Rysunek nr 9 - Rzut stropodachu - segmenty pojedyncze.
22. Rysunek nr 10 – Rzut stropodachu– segment 10 garaży.
23. Rysunek nr 11 - Rzut stropodachu– segment 24 garaży.
24. Rysunek nr 12 - Rzut połąci– segmenty pojedyncze.
25. Rysunek nr 13 - Rzut połąci– segment 10 garaży.
26. Rysunek nr 14 - Rzut połąci– segment 24 garaży.
27. Rysunek nr 15 – Przekrój 1-1.
28. Rysunek nr 16 – Przekrój 2-2.
29. Rysunek nr 17 – Elewacje segmentu 4-garażowego.
30. Rysunek nr 18 – Elewacje segmentu 5-garażowego.
31. Rysunek nr 19 – Elewacje segmentu 10-garażowego.
32. Rysunek nr 20 - Elewacje segmentu 24-garażowego.
33. Rysunek nr 21 - Kolorystyka elewacji wjazdowych.
34. Rysunek nr 22 - Kolorystyka elewacji zespołu garażowego.
35. Rysunek nr 23 - Ukształtowanie terenu.
36. Rysunki instalacji elektrycznej wewnętrznej i zasilania .
37. Rysunek oświetlenia terenu.
38. Rysunek odwodnienia terenu.

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK OD NR 496 DO 584 w Karlinie
przy ulicy 4-go Marca

1. Podstawa opracowania.

- ogłędziny w terenie
- mapa geodezyjna do celów projektowych
- Decyzja o warunkach zabudowy Burmistrza Miasta i Gminy Karlino nr 20/2005 z dnia 28-07-2006 r.
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Przedmiot inwestycji i lokalizacja.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa zespołu budynków garażowych dla samochodów osobowych na działkach od nr 496 do 584 w Karlinie przy ulicy 4-go Marca.

3. Opis stanu istniejącego.


Teren działek płaski, wyniesiony ponad poziom morza do rzędnej 20,30 m w części wschodniej do rzędnej 18,90, zabudowany garażami, nachylony w kierunku wschodnim
Teren przeznaczony pod budowę jest wolny od zadrzewień. Działki posiadają dostęp do ulicy.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się wybudowanie 85 garaży na terenie ukształtowanym przez wykonanie nasypu do rzędnej 20,60 i dróg wewnętrznych o nawierzchni żuźlowej. Dojazd z istniejącej ulicy.

5. Powierzchnia

- powierzchnia zabudowy - 1 785 m²


mgr inż. Henryk Saczko
Nr uprawnień 61-V-63/63/75
§ 5 ust. 1, § 13 ust. 1, pkt 2

Białogard 09.10.2006 r.

OPINIA nr GGN- OD.7442-1-173/2006

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) i ustawy z dnia 28 lipca 2005 r.- Prawo Budowlane w związku z art. nr 6 oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), na wniosek inwestora – Miasta i Gminy Karlino

UZGADNIA SIĘ

usytuowanie projektowanego kabla energetycznego z oświetleniem w Karlinie przy ul. 4 Marca obr. 004 dz. 540, 585, 586, z uwagami wynikającymi z protokołu konsultacji branżowych z dnia 06.10.2006 r. nr 173/2006.

Pouczenie.

W trakcie realizacji projektu inwestor zobowiązany jest:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych,
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych; pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z przepisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podlega karze grzywny.

z up. Starosty

załącznik:

-kopia protokołu konsultacji branżowych nr 173/2006

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
Krzyszyna S. P. [podpis]
Inspektor w Wydziale Geodezji

Bra
nża

Treść opinii, podpis konsultanta

WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

uzgodniono bez uwag

REGIONALNE WODOCIĄG
I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O.
ul. Ustronie Miejskie 1, tel. 094/ 311 73 36
78-200 Białogard

06.10.2006.
KIEROWNIK
Rejonu nr 3 w Karliniu
[Signature]
Mieczysław Siejak

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM

CIEPLOWNICZA

Uzgodniono bez uwag.

ENERGETYKA CIEPLNA
Spółka z o.o. w Karliniu
ul. T. Pelki 6, tel. 0-94/ 117 003
78-230 KARLINO
NIP 672-16-31-254

06.10.2006.
PREZES
[Signature]
Tomasz Cynarzewski

DROGOWA

*Projektowane oświetlenie i zaplanowane z załączeniem oświetlenia
Drogowego i zadania z dn. 20.09.2006*

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Plac Jana Pawła II 6
78-230 KARLINO
tel. (094) 3119548, 3119515, 3119528
fax (094) 3117410

INSPEKTOR
ds. gospodarki gminnej
Zdzisław Ruszkowski

*Wzgodniono trasę kabla energetycznego u podziemia bez
uwag.*

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Plac Jana Pawła II 6
78-230 KARLINO
tel. (094) 3119548, 3119515, 3119528
fax (094) 3117410

INSPEKTOR
ds. gospodarki gminnej
[Signature]
Zdzisław Ruszkowski

###

*Uzgodniono z uwagą:
projekt budowlany należy uzgodnić
w SUD Karlino przed wystąpieniem
o pozwolenie na bud.*

04.10.06
KIEROWNIK
WYDZIAŁU TECHNICZNEGO
[Signature]
Ryszard Tomczyk

ZAKŁAD OŚWIETLENIA DROGOWEGO
„ZACHÓD” Sp. z o.o.
78-230 KARLINO, ul. Moniuszki 15
NIP 669-22-52-613 tel. (094) 311 9572-74, fax (094) 311 9573-74
WYDZIAŁ TECHNICZNY

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W BIAŁOGARDZIE

GGN-OD.7442-1-173/2006

Białogard, dnia 06.10.2006r.


Protokół konsultacji branżowych

projektu sieci KABEL ENERGETYCZNY Z OŚWIETLENIEM

Lokalizacja projektowanej sieci: m. KARLINO ul. 4 MARCA OBP. 004 DZ. 585, 586, 540

Inwestor: MIASTO I GMINA KARLINO Projektant: NIECZYSKAW GRUNICKI

Po przeprowadzeniu analizy przedłożonego projektu przedstawiciele jednostek prowadzących branżową ewidencję sieci uzbrojenia terenu opiniują projekt następująco:

Bra nża	Treść opinii, podpis konsultanta
GAZOWNICZA	<p>6.10.06</p> <p>Uzgodniom trasę kabla energetycznego</p> <p>WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ul. Grobla 15, 61-859 POZNAŃ NIP 778-387-479 REGON 684151416 ZAKŁAD GAZOWNICZY KOSZALIN ul. Potoczńska 5/57, 75-908 KOSZALIN</p> <p>WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ul. Grobla 15, 61-859 POZNAŃ ZAKŁAD GAZOWNICZY KOSZALIN ROZDZIELNIA GAZU KOLORZEG ul. 35-25-919 UZGODNIŁ mgr inż. Artur Zajac</p>
ENERGETYCZNA	<p></p> <p>Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Koszalinie Rejon Energetyczny Białogard ul. Kołobrzaska 32, 78-200 Białogard NIP 583-000-11-90</p> <p>Uzgodniom bez uwag.</p> <p>KIEROWNIK DZIAŁU EKSPLOATACJI I ROZWOJU Jerzy Krzywiec</p> <p>STWIERDZAM ZGODNOŚĆ KSEROKOPII Z ORYGINAŁEM</p> <p>INSPEKTOR ds. Geodezji Krystyna Szymbielicz</p>
TELEKOMUNIKACYJNA	<p>Uzgodniom bez uwag</p> <p>Mirosław Kaczorek Sektora Ewidencji Infrastruktury Koszalin</p> <p>TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. Pion Sieci Sektora Paszportyzacji Koszalin ul. Przyjaźni 1, 78-400 Szczecinek</p>

Białogard 22.09.2006 r.

OPINIA nr GGN- OD.7442-1-151/2006

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) i ustawy z dnia 28 lipca 2005 r.- Prawo Budowlane w związku z art. nr 6 oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), na wniosek inwestora – Miasta i Gminy Karlino

UZGADNIA SIĘ

usytuowanie projektowanej kanalizacji deszczowej w Karlinie przy ul. 4 Marca obr. 004 dz. 496, 497, 498, 585 z uwagami wynikającymi z protokołu konsultacji branżowych z dnia 22.09.2006 r. nr 151/2006.

Pouczenie.

W trakcie realizacji projektu inwestor zobowiązany jest:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych,
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych; pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z przepisami ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podlega karze grzywny.

z up. Starosty

załącznik:

-kopia protokołu konsultacji branżowych nr 151/2006

STARSZA WZROZ
Krzysztof U
Kierownik

Bra róża	Treść opinii, podpis konsultanta
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA	<p><i>Uzgodniono kanalizację sanitarną. Kanalizację deszczową uzgodniono z U.Mi.G. Karlinie</i></p> <p>REGIONALNE WODOCIĄG I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. ul. Ustronie Miejskie 1, tel. 094/ 311 73 36 78-200 Białogard</p> <p>22.09.2006 KIEROWNIK Rejonu nr 3 w Karlinie Mieczysław Siejak</p> <p><i>Uzgodniono kanalizację deszczową</i></p> <p>URZĄD MIASTA I GMINY ul. Plac Jana Pawła II 6 tel. (094) 3119518, 3119505, 3119517 fax (094) 3117410 78-230 KARLINIE</p> <p>22.09.2006 INSPEKTOR ds. gospodarki gminnej Zdzisław Ruszkowski</p>
CIEPŁOWNICZA	
DROGOWA	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>URZĄD MIASTA I GMINY ul. Plac Jana Pawła II 6 tel. (094) 3119518, 3119505, 3119517 fax (094) 3117410 78-230 KARLINIE</p> <p>22.09.2006 INSPEKTOR ds. gospodarki gminnej Zdzisław Ruszkowski</p>
INNE	<p><i>8</i></p>



Numer	RE-1 wp.296/2006	Miejscowość	Białogard	Data (dzień, miesiąc, rok)	31-07-2006
-------	------------------	-------------	-----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KONCERNU ENERGETYCZNEGO ENERGA SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: zespoły garażowe.
Adres(nr działki): Karlino, ul.4-go Marca, wg załącznika.
2. Grupa przyłączeniowa: V .
3. Moc przyłączeniowa: 85.0 kW (zwiększenie mocy o 85.0 kW).
4. Miejsce przyłączenia: ISTNIEJĄCA LINIA KABLOWA
stacja transf. nr 989 KARLINO 4-GO MARCA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
ZACISKI PRADOWE NA WYJSCIU PRZEWODOW OD ZABEZPIECZENIA
W ZŁACZU, W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY.
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe,
typu: YAKY,
o przekroju 4x120mm², długości 170 m.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz
wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy
z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez Koncern Energetyczny
ENERGA SA Oddział w Koszalinie:
Przy projektowanych boksach garażowych zainstalować
złącza kablowe ZKP-1 lub ZKP-2 wg potrzeb.
Projektowane złącza zasilić linią kablową YAKY 4x120mm²
dokonując wciniek w kabel relacji stacja transformatorowa
"Karlino 4-go Marca" a złącza SZK-3 na działce Nr 432.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:
Na poszczególnych boksach garażowych zainstalować złącza
pomiarowe ZNR-25 wg potrzeb. Od w/w złącz do poszczególnych
garaży wybudować linie kablowe zalicznikowe przewodem
o przekroju żył wg obliczeń.
Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakości-
ciowe dostarczanej energii elektrycznej określone w Roporzą-
dzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2005r
(Dz.U. 05.2.6). Jeżeli zgłoszony do przyłączenia obiekt
lub grupa urządzeń wymaga bezprzerwowego zasilania, Podmiot
przyłączany zobowiązany jest zainstalować własnym kosztem i
staraniem rezerwowe źródło energii elektrycznej (np. agregat
prądotwórczy, UPS). Przed przyłączeniem rezerwowego źródła
zasilania Podmiot przyłączany opracuje i uzgodni w KE
ENERGA SA - Oddział w Koszalinie instrukcję współpracy
rezerwowego źródła zasilania z siecią elektroenergetyczną.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi$ 0.40.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
ZŁĄCZA POMIAROWE ZNR-25/WG POTRZEB na napięciu 0,4kV.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:
Jako zabezpieczenie główne zastosować: WG OBLICZEŃ.
Lokalizację zabezpieczenia głównego przewidzieć:
ZKP-1, ZKP-2.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
 - 9.4. Liczniki:
pozostałe obiekty
- licznik 1-fazowy 1-taryfowy, ilość-85;
 moc przyłączeniowa-1.0 kW
 zabezp.przedlicznikowe-6 A;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1kV:
 - a) Układ sieci:
 - b) Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: A
(rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
 - d) System ochrony od porażień: .
 - 10.2. Inne:
 - System ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 0,4kV przyłączonego podmiotu: zgodnie z wymogami normy PN/IEC-60364.
 - W instalacji odbiorcy należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej.
11. Inne ustalenia:
Dotyczy umowy przyłączeniowej:
Warunkiem podpisania przez Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Koszalinie umowy przyłączeniowej jest dostarczenie przez Podmiot przyłączany:
 - dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci;
 - aktualnego wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego;
 - decyzji udzielającej pozwolenia na budowę zgłoszonego do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu lub zgłoszenia budowy właściwemu organowi zgodnie z Prawem Budowlanym;
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego ENERGA SA Oddział w Koszalinie.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004r. (Dz.U.Nr 2 poz.6 z 2005r.). Określone w w/w rozporządzeniu standardy jakościowe stanowią między innymi:
 - czas jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć 24 godzin,
 - łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku nie może przekroczyć 48 godzin.

Koncern Energetyczny ENERGA SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Koncernem Energetycznym ENERGA SA Oddział w Koszalinie.

15. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

[Podpis]
Opracował

Z up ~~DYREKTORA~~

Jerzy Krzywiac
..... KIEROWNIK
O/Ekspl. i Eksploatacja

Otrzymują:

- 1) URZĄD MIASTA I GMINY KARLINO
ul. Plac Jana Pawła II 6 78-230 KARLINO

Karolino, 07.08.2006 r.

WARUNKI TECHNICZNE I OGÓLNE

PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Dla obiektu: Zespół garaży przy ul. 4 go Marca w Karlinie.

Miejsce przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej:

Istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy 250 mm przebiegająca w ul. 4 Marca w Karlinie. Włączenie poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną Di 2 o rzędnych 20,08/18,28.

Odprowadzenie wód deszczowych:

Przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzające wody z rynien i rur spustowych projektowanego zespołu garaży, oraz wody opadowe z terenu przyległego należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. 4 Marca w Karlinie. Przyłącze zaprojektować z rur PVC.

Do odprowadzenia wód opadowych z terenu przyległego do obiektu należy zastosować typowe wpusty uliczne, które należy włączyć do projektowanej kanalizacji deszczowej wzdłuż działki przeznaczonej pod garaże.

Dodatkowe wymogi:

1. Opracować projekt techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej. PT uzgodnić z Urzędem Miasta i Gminy w Karlinie (Referat Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska).
2. Do projektu dołączyć kopię uprawnień projektanta.
3. Powiadomić Urząd Miasta i Gminy w Karlinie o terminie rozpoczęcia i zakończenia włączenia do kanalizacji deszczowej.
4. Przyłącze kanalizacji deszczowej przed zasypaniem wykopu należy zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do Urzędu Miasta i Gminy w Karlinie do odbioru technicznego.
5. Do odbioru należy przedłożyć następujące dokumenty:
 - mapę geodezyjną powykonawczą wykonanego przyłącza,
 - opracowany projekt techniczny,

WARUNKI TECHNICZNE TRACĄ WAŻNOŚĆ PO UPŁYWIE 2 LAT.

Kierownik Referatu
Gospodarki Przestrzennej i Ochrony
Środowiska
Inga Domin-Cymarzewska

Karlino dn. 2006-02-14



**Zakład
Oświetlenia
Drogowego
„Zachód”**
Spółka z o.o.

NOTATKA SŁUŻBOWA

W związku z budową oświetlenia garaży przy ul. 4 Marca w miejscowości Karlino spisano notatkę w obecności :

1. J Ruskowski – przedstawiciel UMiG Karlino
2. R. Tomczyk – ZOD „Zachód” sp. z o.o.
3. M. Stępień – ZOD „Zachód” sp. z o.o.

Zastosować słupy stalowe – ocynkowane SW-8 z oprawami OUSE 70 zasilane linią kablową kablem wg obliczeń lecz nie mniej niż YAKY 4x16mm². Projektowane oświetlenie zasilić z istniejącego słupa oświetleniowego.

Notatkę służbową uważa się jako warunki techniczne Zakładu Oświetlenia Drogowego „Zachód” Sp. z o.o.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. 
2. 
KIEROWNIK
WYDZIAŁU TECHNICZNEGO
Ryszard Tomczyk
3. 
SPECJALISTA ds. PRODUKCJI
Mariusz Stępień

ZAKŁAD OŚWIETLENIA DROGOWEGO
„ZACHÓD” Sp. z o.o.
78-230 KARLINO, ul. MONIUSZKI 8A
NIP 669-22-52-410 tel. (094) 311 95 60, fax 311 95 66
WYDZIAŁ TECHNICZNY

ul. Moniuszki 8a
78-230 Karlino
tel. (094) 311 95 60
fax (094) 311 95 66
karlino@zod.koi.pl
www.zod.koszalin.pl

OCENA AKTUALNYCH WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH ORAZ GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.

Opracowanie ma na celu:

- ustalenie warunków posadowienia obiektu i parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego współpracującego z projektowanym obiektem,
- ustalenie warunków umożliwiających rozpoznanie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku,
- ustalenie warunków wymaganych do bezpiecznego i racjonalnego zaprojektowania i wykonania obiektu.

Do ustalenia parametrów geotechnicznych zastosowano metodę C według 3.2 normy PN-81/B-03020. Ponadto zgodnie z 3.4.1 w/w normy nie jest wymagane sprawdzenie II stanu granicznego.

Wstępne badania polowe w ramach prac rozpoznawczych wykazały występowanie w podłożu piasków drobnych wilgotnych, których stopień zagęszczenia określony bezpośrednimi badaniami w terenie wynosi $I_D^{(n)}=0,40$. Pozostałe parametry geotechniczne wyznaczone metodą B wynoszą:

Ciężar objętościowy $\gamma^{(n)} = 1,75 \cdot 9,81 = 17,17 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-3} \rightarrow \text{Tab. 1. 2}$

Kąt tarcia wewn. $\Phi_u^{(n)} = 30^\circ \rightarrow \text{Rys. 1.2}$

Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

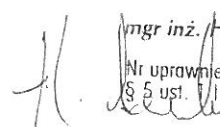
Powyższe wartości parametrów są dostatecznymi do zaprojektowania fundamentów.

ZALECENIA:

1. Podczas wykonywania nasypu należy zapewnić jego mechaniczne zagęszczanie warstwami co 30 cm
2. Głębokość posadowienia fundamentów nie powinna być mniejsza od umownej głębokości przemarzania h_z która dla miejscowości Karlino zgodnie z rysunkiem 1 normy wynosi 0,80 m.

OCENA: AKTUALNE WARUNKI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE SĄ DOSTATECZNIE WYSTARCZAJĄCE DO POSADOWIENIA ROZBUDOWY ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH w Karlinie na działkach od nr 496 do 584 przy ul. 4-go Marca.

Przyjęte warunki posadowienia rozbudowy zespołu budynków garażowych są porównywalne do warunków posadowienia istniejących garaży na działkach sąsiednich. Warunki gruntowe pod projektowaną rozbudową są takie jak pod istniejącymi garażami i to upoważnia projektanta do odstąpienia od zasięgania dodatkowych uzgodnień z upoważnionym geologiem.

 mgr inż. Henryk Saczko
Nr uprawnień GT-V-63/63/75
§ 5 ust. 1 § 13 ust. 1, pkt 2

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ROZBUDOWY ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącego zespołu budynków garażowych dla samochodów osobowych o dodatku:

1. Pięć segmentów obejmujących 25 garaży w rzędach po 5 garaży.
2. Pięć segmentów obejmujących 60 garaży w rzędach po 12 garaży

Parametry techniczne segmentu pięciogarażowego.

- powierzchnia zabudowy	-	105,0 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	90,6 m ²
- kubatura	-	306,6 m ³
- wysokość przy okapie	-	2,61 m
- wysokość w kalenicy	-	3,23 m

Parametry techniczne segmentu dwunastogarażowego.

- powierzchnia zabudowy	-	252,0 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	219,3 m ²
- kubatura	-	735,8 m ³
- wysokość przy okapie	-	2,61 m
- wysokość w kalenicy	-	3,23 m

Razem rozbudowa zespołu budynków garażowych.

- powierzchnia zabudowy	-	1 785 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	1 550 m ²

FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Obiekty parterowe, jednokondygnacyjne z dachem jedno i dwuspadowym.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Układ ścian nośnych typu boksowego, przykrytych stropem z prefabrykowanych elementów korytkowych.

FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe wylewane z betonu B20. Zbrojenie podłużne ław z 6 prętów średnicy 16mm ze stali A-I (3 pręty dołem i 3 pręty górą). Strzemiona średnicy 6mm w rozstawie co 20cm. Ławy wylewać i zazbroić w sposób ciągły wokół całego garażu (również pod bramą wjazdową). Na ławach fundamentowych wylać ściany fundamentowe do wysokości 10 cm ponad teren z betonu B20 lub wymurować z bloczków betonowych. Ściana fundamentowa nie jest wymagana pod bramą wjazdową, natomiast konieczna jest ława. W przypadku

wykonywania fundamentów pod jeden garaż, należy wypuścić zbrojenie w kierunku sąsiadujących garaży w celu powiązania go z sąsiednimi fundamentami wykonywanymi w terminie późniejszym

ŚCIANY

Ściany zewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych Silka grubości 24 cm na zaprawie do cienkich spoin koloru białego. Ściany nie wymagają tynkowania. Nadproże nad bramą z dwóch belek L-19/280. Wentylacja przez dwa otwory nad bramą w narożach pod płytkami korytkowymi 15/30 cm. Izolacja pozioma ścian 2 x papa asfaltowa na lepiku

STROPODACH

Stropodach z płyt korytkowych o wymiarach 345/60/10, w garażach szczytowych 330/60/10 nachylony pod kątem 10 %, (6°) i wygładzony 2 cm gładzią cementową. Pokrycie dwoma warstwami papy termozgrzewalnej. Rynny z PVC o średnicy 120 mm, rury spustowe o średnicy 100 mm.

POSADZKI

Posadzka betonowa B20 – 15 cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

BRAMY

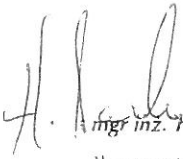
Bramy wjazdowe do garażu metalowe, segmentowe lub uchylne lub dwuskrzydłowe pomalowane jednolicie w jednym segmencie w kolorach przedstawionych na rysunku nr 21.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren należy podnieść do rzędnej 20,60 przez wykonanie nasypu z pospółki piaskowo-żwirowej występującej w stanie naturalnym i zagęścić mechanicznie warstwami co 30 cm. Rzędne terenu istniejącego i projektowanego pokazano na rysunku nr 23. Objętość nasypów wynosi 1394 m³. Wielkość tę można obniżyć używając do wykonania nasypu grunt uzyskany z wykopów pod fundamenty garaży.

DROGI WEWNĘTRZNE

Projektuje się drogi wewnętrzne o nawierzchni żuźlowej o grubości do 20 cm. Na rysunku nr 24 oznaczono rzędne projektowanej nawierzchni oraz spadki podłużne zaznaczone strzałkami w kierunku kratek ściekowych kanalizacji deszczowej. Nawierzchnię żuźlową od strony sąsiadujących działek ograniczyć krawężnikiem drogowym na ławie betonowej.


inż. Henryk Saczko
Nr uprawnień 63-V-63/63/75
§ 5 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Białogard
- Obliczenia techniczne
- Rysunki

OPIS TECHNICZNY

- 1.1. - Przedmiot opracowania
- 1.2. - Podstawa opracowania
- 1.3.- Zakres opracowania
- 1.4. - Dane energetyczne
- 2.0. - Opis rozwiązań technicznych
- 2.1. - Zasilenie – pomiar energii elektrycznej
- 2.2. – Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej
- 2.3. – Instalacje wewnętrzne
- 2.4. - Ochrona przeciwprzepięciowa
- 2.5. - Badania pomontażowe
- 2.6. - Uwagi końcowe

OBLICZENIA TECHNICZNE

- 1.1. – Bilans mocy
- 1.2. – Dobór linii zasilających
- 1.3. – Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

RYSUNKI TECHNICZNE

- 1 – projekt zagospodarowania działki – lokalizacja rozdzielnic licznikowych i plan linii zasilających [wlz] do boksów garażowych
- 2 – Schemat ideowy zasilenia i tabliczki rozdzielcze „TB” w garażach
- 3 – Plan instalacji elektrycznej w boksach garażowych

OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania prac instalacyjno – montażowych elektrycznych związanych z wykonaniem zasilania w energię elektryczną oraz instalacji w kompleksie garaży [85] – boksowych w Karlinie przy ul. 4 Marca działki nr. 496,497,498.

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy w Karlinie

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- wtp RE Białogard
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy PN/E i zarządzenia

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

- szafki licznikowe zasilające - pomiarowe
- wewnętrzne linie zasilające /włz/
- instalacje elektryczną w boksach garażowych
- ochrona od porażen prądem elektrycznym
- ochrona przeciwprzepięciowa
- obliczenia techniczne

1.4. DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania
- moc zainstalowana
- moc obliczeniowa
- współczynnik mocy
- współczynnik zapotrzebowania
- ochrona od porażen:
w sieci RE - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
u odbiorcy zgodnie z normą PN – IEC 61024-1-1

$$U_n = 3 \times 230/400 \text{ V}$$

$$P_i = 127,5 \text{ kW}$$

$$P_o = 85,0 \text{ kW}$$

$$\cos \phi_i = 0,95$$

$$k_z = 0,6$$

2.0. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Całość prac instalacyjno – montażowych elektrycznych wykonać w oparciu o niniejszy projekt , z zachowaniem obowiązujących zarządzeń i PN/E oraz Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

2.1. ZASILANIE

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Rejon Energetyczny w Białogardzie zasilanie garaży będzie się odbywać ze złączy kablowych typu ZKP-1 lub ZKP-2 zlokalizowanych na działkach użytkownika przy garażach.

Zakres prac związanych z wykonaniem złączy kablowych oraz zasilaniem ich zostanie wykonana przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Koszalinie.

Obok złączy kablowych należy usytuować rozdzielnice pomiarowe. Zaprojektowano pięć rozdzielnic typu ZKP /12 , dwie rozdzielnice typu ZKP/10 oraz jedną typu ZKP/5 – firmy „ENTECH”. W rozdzielnicach zainstalowany będzie rozłącznik główny bezpiecznikowy typu RB oraz wyłączniki instalacyjne typu S-301 C-10A jako zabezpieczenia przelicznikowe i liczniki A-52-10A dla poszczególnych garaży .

Układ połączeń i wyposażenie w rozdzielnicach pomiarowych przedstawiono na rysunku nr.2

Wszystkie elementy przelicznikowe w złączach pomiarowych należy przystosować do oplombowania.

Końcówki przewodów do poszczególnych garaży należy opisać podając typ , przekrój oraz kierunek ułożenia.

Od rozdzielnic przy garażach należy układać oddzielnie przewody YDYp 3x2,5mm² do tabliczek rozdzielczych TB zainstalowanych w poszczególnych garażach .Przewody układać na zewnętrznej ścianie garaży pod tynkiem.

Linie zasilające poszczególne rozdzielnice pomiarowe ZKP dobrano do przewidywanych wielkości obciążeń.

Schemat zasilania oraz trasę kabli pokazano na rysunkach.

2.2. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Liczniki do pomiaru energii elektrycznej zainstalowane będą w rozdzielnicach pomiarowych zlokalizowanych przy złączach zasilających.

Ogółem 85 liczników jednofazowych energii czynnej A52 – 10A.

2.3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

W każdym garażu zainstalowana będzie rozdzielnica TB z wyłącznikiem różnicowoprądowym P302/30mA oraz wyłącznikami instalacyjnymi przeciążeniowymi S-301 B-10A i B-6A dla zabezpieczenia obwodu gniazd wtykowych oraz obwodu oświetleniowego.

Instalację należy wykonać przewodem YDYp 3x1,5mm². przewody układać pod tynkiem.

Osprzęt rozgałęźny i łącznikowy hermetyczny wkuty w tynk.

Szczegóły wykonania instalacji pokazano na schemacie oraz planie instalacji.

2.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę dodatkową od porażenia prądem elektrycznym zastosowano **samoczynne szybkie wyłączenie zasilania** , zgodnie z PN/IEC-60364.

Skuteczność ochrony dodatkowej sprawdzić pomiarami , po zakończeniu robót montażowych.

Dla zapewnienia szybkiego wyłączenia powinien być spełniony warunek :

$$Z_s \times I_a < U_o$$

Przyjmuje się że w przypadku dotyku pośredniego części przewodzących, które znalazły się pod napięciem w wyniku uszkodzenia izolacji, wyłączenie musi nastąpić w czasie mniejszym niż 0,3 sek.

Projektowane instalacje – system sieci TN-S, oddzielne przewody neutralne i ochronne w całym systemie łączeniowy sieci.

Jako ochronę przeciw przepięciową proponuje się w złączu kablowym 1- stopień ochrony odgromniki : typu DEHN block w, w złączach pomiarowych 2-stopień ochrony odgromniki : typu DEHN guard 275 patrz rys. nr.2

Po wykonaniu instalacji, przed przekazaniem do eksploatacji należy :

- sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych
- sprawdzić rezystancje izolacji instalacji elektrycznej
- dokonać prób samoczynnego wyłączenia zasilania
- dokonać prób działania wyłączników różnicowo – prądowych

Wyniki prób i pomiarów w formie protokołów należy przekazać komisji odbioru.

2.5. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Elektrycznych.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1.0. OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Ochronę dodatkową od porażen prądem elektrycznym należy sprawdzić pomiarami – będzie skuteczna gdy rzeczywista impedancja pętli zwarcia Z_s nie przekroczy wartości obliczeniowej :

$$Z_s < U_o / I_a$$

1.1 BILANS MOCY

Bilans mocy dla jednego garażu – rozdzielnica TB

$P_i = 1,5 \text{ kW}$ /oświetlenie 0,3 kW, gniazda 1,2 kW

$P_o = 0,8 \text{ kW}$

Zabezpieczenie w RG – 1/12 wyłączniki instalacyjne S-301 C-10A

Dla jednej rozdzielnicy RG – 1/12 /12 szt garaży TB/

$P_i = 12 \times 1,5 = 18,0 \text{ kW}$

$P_o = 8,0 \text{ kW}$

$K_z = 0,42$

$\cos \phi_i = 0,93$

$I_o = 13,1 \text{ A}$

Zabezpieczenie w złączu WT – 1/F 32A

1.2. Dobór linii zasilającej od rozdzielni RG -1/12 do garażu - rozdzielnica TB

Przewód YDY 3x2,5mm² ułożony pod tynkiem, obciążalność długotrwała przewodu powinna być większa dla $I_b = 10 \text{ A}$ od $I_{dd} = 13 \text{ A}$, $I_{dp} = 25 \text{ A}$, długość $L = 40 \text{ m}$ /najdłuższy odcinek/.

- spadek napięcia od złącza do TE :

$$\Delta U = \frac{200 \times 0,8 \times 40 \times 1000}{55 \times 2,5 \times 220 \times 220} = 0,96$$

Prądy samoczynnego zadziałania /wyłączenia/ wyłączników przeciążeniowych – Ia odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo – prądowych.

1.3 Sprawdzenie dodatkowej ochrony od porażień.

Należy wykonać pomiary po wykonaniu instalacji i potwierdzić protokolarnie , musi być spełniony warunek :

$$Z_s \times I_a < U_o$$

G. Udziński
Technik energetyk /Mieczysław Czumacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/75/84

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	Rozdzielnice pomiarowe ZKP 1/12 /kompletne wg. rys.	szt	5
2	Rozdzielnice pomiarowe ZKP 1/10 /kompletne wg. rys.	szt	2
3	Rozdzielnice pomiarowe ZKP 1/5 /kompletne wg. rys.	szt	1
4	Kabel 0,4 kV YKY 5x10mm ²	m	170
5	Folia polwinitowa niebieska	m ²	85
6	Piasek	m ³	17
7	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1.755
8	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	kg	21,5
9	Rozdzielnice TB /w garażach/ - kompletne wg. rys.	szt	85
10	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	3.060
11	Oprawa porcelanowa WOS 100	szt	255
12	Gniazdo hermetyczne 10A/PE	szt	170
13	Wyłącznik hermetyczny podwójny	szt	85
14	Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	340

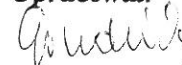
Grucisz
Technik energetyki Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Miejscowość: HAN-N-7210/175/B4

5. PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE ZASILANIA ORAZ INSTALACJI W GARAŻACH PRZY UL. 4 MARCA W KARLINIE

lp	Podstawa wyceny	Opis robót	Zakres
1	2	3	4
1	020202	Montaż rozdzielnic pomiarowych	8szt
2	020101	Montaż rozdzielnic TB w garażach	85szt
3	030103	Wykonanie linii zasilających do poszczególnych garaży	1.755m
4	040403	Wykonanie wypustów na gniazda wtykowe	170szt
5	040401	Wykonanie wypustów oświetleniowych	255szt
6	070102	Wykonanie ręczne wykopu dla kabli 0,4 kV w gruncie III kat.	150m
7	070601	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m do rowu kablowego	150m
8	070702	Układanie w rowie kablowym ręcznie kabla YKY 5x10mm ²	170
9	071702	Układanie kabla 0,4 kV YKY 5x10mm ² w rurkach	20
10	070202	Zasypanie rowu kablowego	150
11	072610	Obróbka na sucho kabla 0,4 kV YKY 5x10mm ²	8szt
12	060301 analogia	Układanie w rowie kablowym uziomu z drutu ocynkowanego fi-8mm	170m
13	130203	Badanie linii kablowych 0,4 kV YKY 5x10mm ²	6szt
14	130401	Badanie uziemienia 1- szy pomiar	1szt
15	130402	Jw. Następny pomiar	7szt
16	090205	Wykonanie pomiarów wyłączników różnicowoprądowych	85szt
17	090201	Wykonanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej 1 pomiar	85szt
18	090202	j.w. lecz następny pomiar	85szt

Opracowano na podstawie cennika KSNR-5 , pomiary KNR 5-08

Opracował:



Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr ewid. 114N.U.7210/175/84

Po wykonaniu prac instalacyjno – montażowych należy wykonać wymagane prace pomiarowo – badawcze w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji .

Protokoły przygotować do odbioru.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi budowy urządzeń energetycznych.

3. Obliczenia.


Do oświetlenia zewnętrznego terenu projektowanego obiektu handlowego zastosowano 5 słupów jednoramiennych typu

SW – 8 wyposażonych w 5 opraw sodowych typu OUSE – 70W przystosowanych do montażu na wysięgnikach z lampami sodowymi wysokoprężnymi SON Comfort 70W produkcji „PHILIPS”.

Średnie początkowe natężenie oświetlenia :

$$E_{p\acute{s}r.} = \frac{50000 \times 0,8}{55 \times 32} = 22,72 \text{ lx} > 23 \text{ lx}$$

Zapotrzebowanie mocy maksymalnej przez projektowane oświetlenie zewnętrzne wyniesie $P_{max} = 0,4 \text{ kW}$.


Technik energetyk Mieczysław Gładki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	Słupy oświetleniowe cynkowane jednoramienne SW-8 /wg. załącznika/	szt	5
2	Oprawy sodowe typu OUSE – 70W	szt	5
3	Lampy sodowe wysokoprężne typu SON – Comfort 70W Prod. „PHILIPS”	szt	5
4	Kabel 0,4 kV YAKY 4x25mm ²	m	180
5	Folia polwinitowa niebieska	m ²	95
6	Piasek	m ³	19
7	Końcówki kablowe Al.-25	szt	20
8	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	kg	65
9	Wkładki bezpiecznikowe 0,4 kV Bi-Wts-6A	szt	5
10	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	45
11	Rura Arota DVK 110 - przepust	szt	1

Grudnick
Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

**5. PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
TERENU WOKÓŁ PROJEKTOWANYCH GARAŻY PRZY UL. 4 MARCA W KARLINIE**

lp	Podstawa wyceny	Opis robót	Zakres
1	2	3	4
1	100101	Montaż słupów oświetleniowych typu SW-8	5 kp
2	100402	Montaż opraw sodowych OUSE – 70W z lampami sodowymi wysokoprężnymi typu SON Comfort 70W prod. „PHILIPS” Wraz z montażem przewodu YDY 3x1,5mm ²	5 kp 45m YDY 3x1,5
5	070102	Wykonanie ręczne wykopu dla kabli 0,4 kV w gruncie III kat.	320
6	070601	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m do rowu kablowego	170m
7	070702	Układanie w rowie kablowym ręcznie kabla YAKY 4x25mm ²	170
8	071702	Układanie kabla 0,4 kV YAKY 4x25mm ² w słupie	10
9	070202	Zasypanie rowu kablowego	170
10	072610	Obróbka na sucho kabla 0,4 kV YAKY 4x25mm ²	11szt
11	060308	Montaż na słupie przewodu uziemiającego z drutu ocynkowanego fi – 8mm	8m
12	060301 analogia	Układanie w rowie kablowym uziomu z drutu ocynkowanego fi-8mm	170m
13	130203	Badanie linii kablowych 0,4 kV YAKY 4x25mm ²	6szt
14	130401	Badanie uziemienia 1- szy pomiar	1szt
15	130402	Jw. Następny pomiar	5szt

Opracował:

Mieczysław Grudnicki
Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

V. Opis techniczny

1.0. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z inwestorem.
- Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Warunki techniczne i ogólne przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacyjnej wydane przez Urząd Miasta i Gminy w Karlinie
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Uzgodnienia z jednostkami opiniującymi opracowania dokumentacji.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. z późn. zmian. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Zarządzenie Ministra Infrastruktury Dziennik Ustaw poz. 1133 z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu
- Inne obowiązujące normy i przepisy branżowe z zakresu budownictwa.

2.0. Dane ogólne

Na terenie działek przy ul. 4-go Marca w Karlinie przygotowuje się przebudowę terenów utwardzonych i wjazdu na posesję do nowobudowanych garaży. Budynki zespołów garażowych są bez podpiwniczone, realizowane w technologii tradycyjnej.

3.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji deszczowej do odprowadzania wód opadowych z instalacji projektowanych budynków garażowych, oraz odwodnienie z terenów utwardzonych i miejsc postojowych.

Zakres opracowania obejmuje przyłącza odprowadzające wody opadowe z powierzchni dachów w/w budynków zespołów garażowych poprzez projektowane studnie D9, D91, D92, D9, D93, D94, D8, D81, D82, rewizje przyścienne garażowe oraz wpusty uliczne K1, K2, K3, K4, K5, K6.

Łączna długość projektowanych przyłączy wynosi $L=128,0m$

4.0. Istniejące uzbrojenie

4.1. Kanalizacja deszczowa

- ϕ 250 mm. PCV w ul. 4-go Marca w Karlinie.

5.0. Rozwiązania projektowe

5.1. Trasa sieci i przyłączy

Trasę projektowej przyłącza poprowadzono równoległe do ścian zewnętrznych budynków garażowych do studni opisanych wyżej znajdujących się w obrębie posesji i ulic dojazdowych do garaży. Na załamaniach trasy projektuje się studnie połączeniowe, przyłącza z rynien włącza się do sieci za pomocą trójnika lub studni.

Rurociąg poprowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

5.2. Wyznaczenie przepływu obliczeniowego dla wód opadowych i dobór średnicy

Powierzchnia zlewni dla odcinków:

$$F = 6,0 \cdot 44,0 + 5,0 \cdot 5,0 = 289 \text{ m}^2 = 0,0289 \text{ ha}$$

$$q_d = 300 \cdot 0,0289 \cdot 1,0 = 8,67 \text{ dm}^3/\text{s}$$

gdzie:

$$I = 300 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\Psi = 1,0$$

Zgodnie z tablicą 9 str. 6 PN-92/B-01707, dla $i = 1,0\%$ projektuje się przyłącze z rur PCV Dn 160.

6.0. Rurociągi i uzbrojenie

Projektuje się wykonanie przyłącza z rur kanalizacyjnych, kielichowych PCV-U wg oferty firmy Wavin Metal Plast-Buk o średnicach wg części rysunkowej. Na odcinku w drogach utwardzonych przyjęto rury 160x3,9 klasy S, na pozostałych odcinkach do kraterów ściekowych ulicznych rury 160x3,0 klasy N. Włączenie przyłączy (rynien) wykonać za pomocą trójników lub studzienek z kinetami połączeniowymi o kącie wprowadzenia wlotu 45°. Na przyłączach zaprojektowano studzienki z PCV wg systemu Wavin o średnicy 315 mm, z kinetami typu I, przepływowa lub typu III

połączeniowa z dopływem lewym. Na rurze karbowanej, przy powierzchni, osadzić stożek betonowy wraz z pokrywą żeliwną, pełną T 40.

Montaż rurociągu wykonywać przy temperaturach zewnętrznych powietrza 0-30 C. Po wytyczeniu trasy przez uprawnionego geodetę zaleca się rozpoczęcie robót.

Następnie wykonać wszystkie odcinki do projektowanych studni i w stanie odkrytym zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Urzędu Miasta, Wydziału Infrastruktury w Karlinie. Tempo robót winno umożliwić jak najszybsze przywrócenie możliwości dojazdu do posesji.

Przed włączeniem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej projektuje się zamontowanie studni osadnikowej D9 oddzielającej nieczystości stałe i piasek spływający z terenu posesji.

7.0. Roboty ziemne

Wykopy na odcinku D8 – D9 wykonać sposobem ręcznym zgodnie z BN „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”, zgodnie z napotkanymi warunkami gruntowymi.

Dno oczyścić z kamieni, korzeni i części stałych. Nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zmarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.

Przewód układać na podsypce z piasku grubości min. 15 cm. Zagłębienie rurociągu wykonać zgodnie z profilem podłużnym – rys. nr 2.

Po ułożeniu, przewód powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.

Po odbiorze posadowienia rurociągu obsypać warstwą piasku gr. min. 30 cm ręcznie zagęszczając w strefie nad rura, następnie zasypać gruntem rodzimym do końca ubijając warstwami co 15 cm, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

8.0. Odbiór robót

Do robót zanikowych w trakcie budowy przyłącza, wymagających odbioru przez inspektora nadzoru i użytkownika zalicza się:

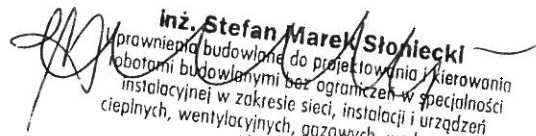
- sprawdzenie dna wykopu
- sprawdzenie jakości ułożenia rurociągu w wykopie oraz jego zasypanie
- próba szczelności na infiltrację
- odbioru dokonać zgodnie z PN „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

9.0. Uwagi montażowe

- Istniejące urządzenia podziemne należy dokładnie zlokalizować w trakcie prac ziemnych i wszelkie odstępstwa korygować na budowie.
- Prace ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z rur PCV”.
- W trakcie trwania budowy powinna być dostępna dokumentacja:
 - a) dziennik budowy
 - b) projekt techniczny
- Wszelkie roboty zanikowe należy zgłaszać do odbioru.
- Przed zgłoszeniem do odbioru końcowego przyłącza należy przygotować w 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Opracował:

inż. Stefan Słoniecki


inż. Stefan Marek Słoniecki
Właściciel budowlana do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: ZAP/0144/PWOS/05

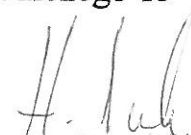
INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Rozbudowa zespołu
 budynków garażowych
 Karlino dz. nr od 496 do 584
 Karlino ul. 4-go Marca

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Karlino

PROJEKTANT: Henryk Saczko nr uprawnień
 GT-V-63/63/75,ZAP/BO/0039/03
 Białogard ul. Walezego 15



mgr inż. Henryk Saczko

Nr uprawnień GT-V-63/63/75
§ 5 ust. 1 pkt 13, pkt 2

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA.

Według opisu technicznego.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Budynki garażowe.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.


- Prace montażowe stropodachów z elementów prefabrykowanych mogą stwarzać zagrożenie związane z użyciem ciężkiego sprzętu.
- Używanie sprzętu z zasilaniem elektrycznym stworzy niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW.

Przed każdym przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót wymienionych w opisie technicznym należy poinstruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania tych robót.

6. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

- Należy zachować bezpieczne odległości od pracującego sprzętu mechanicznego.
- Podczas prac wykonywanych na wysokości stropodachu należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przechodzących osób.
- Stosować szczególne środki ostrożności przy transporcie pionowym elementów prefabrykowanych stropodachu.
- Wykonywać rusztowania z wszystkimi elementami zabezpieczającymi przed upadkiem z wysokości
- Wszystkie urządzenia elektryczne muszą być podłączone do tablicy posiadającej wyłącznik nadmiarowoprądowy i różnicowoprądowy, wyłącznik główny, gniazda wtykowe muszą mieć aktualne pomiary skuteczności zerowania, a przewody zasilające odpowiednią oporność izolacji.


mgr inż. Henryk Saczko
Nr uprawnień 61-V-63/63/75
§ 5 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt 2


INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego : *wykonanie linii kablowej oświetlenia zewnętrznego terenu projektowanego kompleksu garażowego*

Adres obiektu : *Karlino ul. 4 Marca działki nr.496,497,498*

Inwestor : *Urząd Miasta i Gminy - Karlino*

Projektant : *Mieczysław Grudnicki*


Technik energetyki Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

Wrzesień 2006r.

CZEŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie :

- a] linii kablowej 0,4 kV dla zasilenia słupów oświetlenia zewnętrznego.
- b] montaż słupów oświetleniowych z oprawami sodowymi.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

brak

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

brak

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z :

- a] zakresem robót budowlanych,
- b] technologiami realizacji robót budowlanych,
- c] harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d] przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e] „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

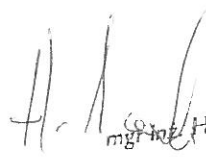
5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych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


- a] zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b] zagospodarowanie terenu budowlanego lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,

- c] uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót jakie wynikają z uzgodnień :
 - zarządcą drogi publicznej,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d] rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e] zabezpieczenie miejsc prowadzonych robót przy użyciu :
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych,
- f] stosowanie sprzętu ochronnego środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g] stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h] stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i] wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. **Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.**

OŚWIADCZENIE.

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy zespołu budynków garażowych z drogami wewnętrznymi na działkach od nr 496 do 584 w Karlinie przy ulicy 4-go Marca dla Urzędu Miasta i Gminy w Karlinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Henryk Saczko
Nr uprawnień GI-V-63/63/75
§ 5 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt 2


inż. Stefan Marek Słoniecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
Nr ewid.: ZAP/0144/PWOS/05

Białogard dnia 29. 09. 2006 r.


Białogard 2006-06-20

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt budowlany na wykonanie zasilenia oraz instalacji elektrycznej w kompleksie garaży {85szt} przy ul. 4 Marca działki nr. 496,497,498

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy w Karlinie

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

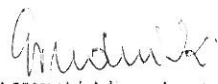
Białogard 2006-06-20

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt budowlany na wykonanie oświetlenia terenu projektowanego kompleksu garaży przy ul. 4 Marca działki nr. 496,497,498

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy w Karlinie

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


Technik energetyk Mieczysław Grudnicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SACZKO Henryk, Aleksander
ul. Walezego 15
78-200 BIAŁOGARD

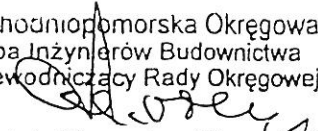
ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) SACZKO Henryk, Aleksander, kod identyfikacyjny ZAP/BO/0039/03, zamieszkały(a) 78-200 BIAŁOGARD ul. Walezego 15, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2006-07-01
do dnia: 2006-12-31

Szczecin, dnia 2006-05-18



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Nr GT-V-63/63/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 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 Henryk Aleksander S A C Z K O

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

mgr inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 12 grudnia 1947r. w Siemianice

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno - budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Henryk Aleksander S A C Z K O

(Imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

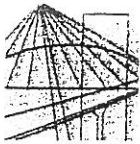
Otrzymuje:

1. Ob. Henryk Saczko
Białogard, ul. Chopina 2a/8

2. a/a



Henryk Saczko
Kierownik Wydziału



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
GRUDNICKI Mieczysław
ul. Woj. Polskiego 11/10
78-200 BIAŁOGARD

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **GRUDNICKI Mieczysław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1492/01**, zamieszkały(a) 78-200 BIAŁOGARD ul. Woj. Polskiego 11/10, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2005-12-01**
do dnia: **2006-11-30**

Szczecin, dnia 2005-10-27



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 2 ust. 2 pkt 4 lit. a 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 Mieczysław GRUDNICKI
(wymienić imię-imiona i nazwisko)
technik energetyk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 22 listopada 1946 r. w Kowalewie powiat Słubice

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji Kierownika budowy i robót oraz Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Mieczysław GRUDNICKI jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownik i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Mieczysław Grudnicki
ul. Wojska Polskiego 11/10
Białogard
2/ a/a

DYREKTOR WIDZIAŁU
mgr inż. arch. Władysław Krawiński
Główny Archiwista Wojewódzki



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SŁONIECKI Stefan
ul. Kiepury 11
78-200 BIAŁOGARD

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SŁONIECKI Stefan**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2605/01**, zamieszkały(a) 78-200 BIAŁOGARD ul. Kiepury 11, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

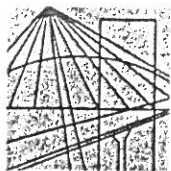
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-06-30**

Szczecin, dnia 2005-12-30



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132s/81/05

Szczecin, dnia 30 grudnia 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1, § 23 ust. 1, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Stefanowi Markowi SŁONIECKIEMU
inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 16 listopada 1954r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0144/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszeko

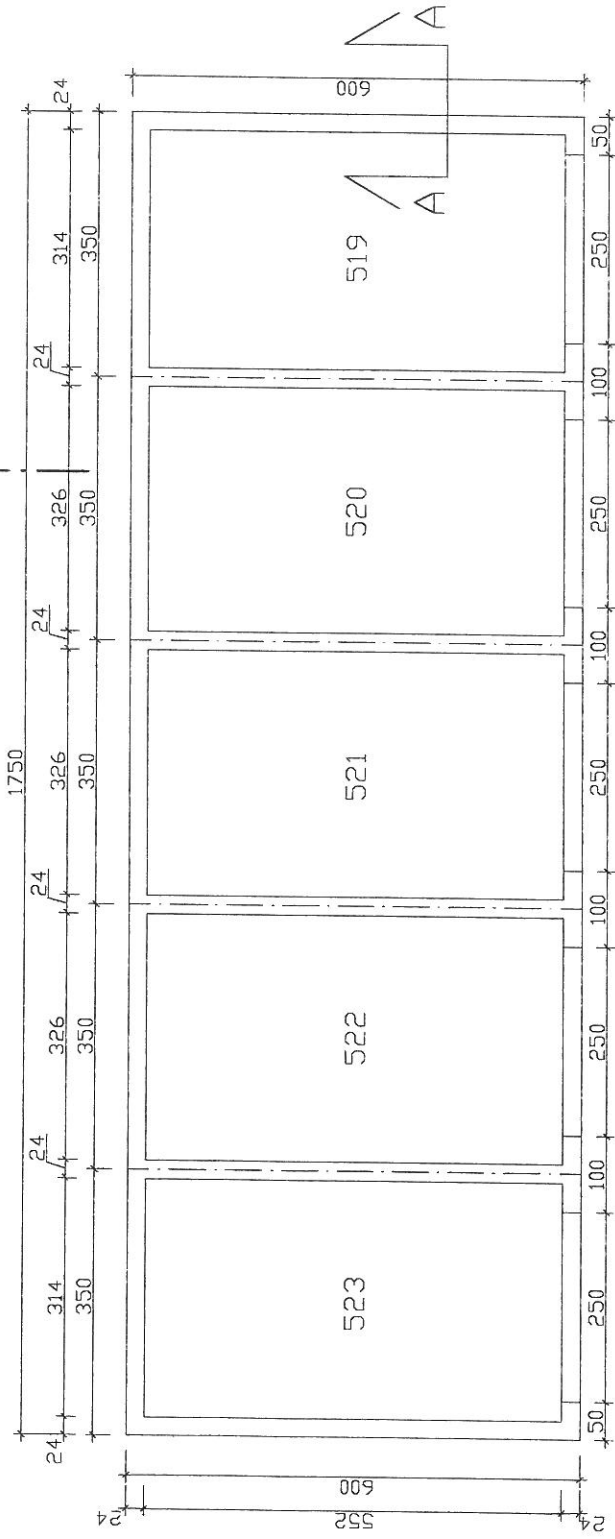
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Marek Słoniecki
ul. Kiepury 11
78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

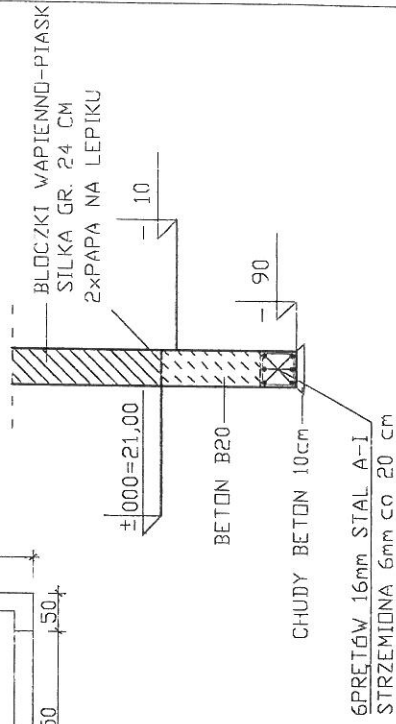
SEGMENT POJEDYŃCZY 5 GARAŻY



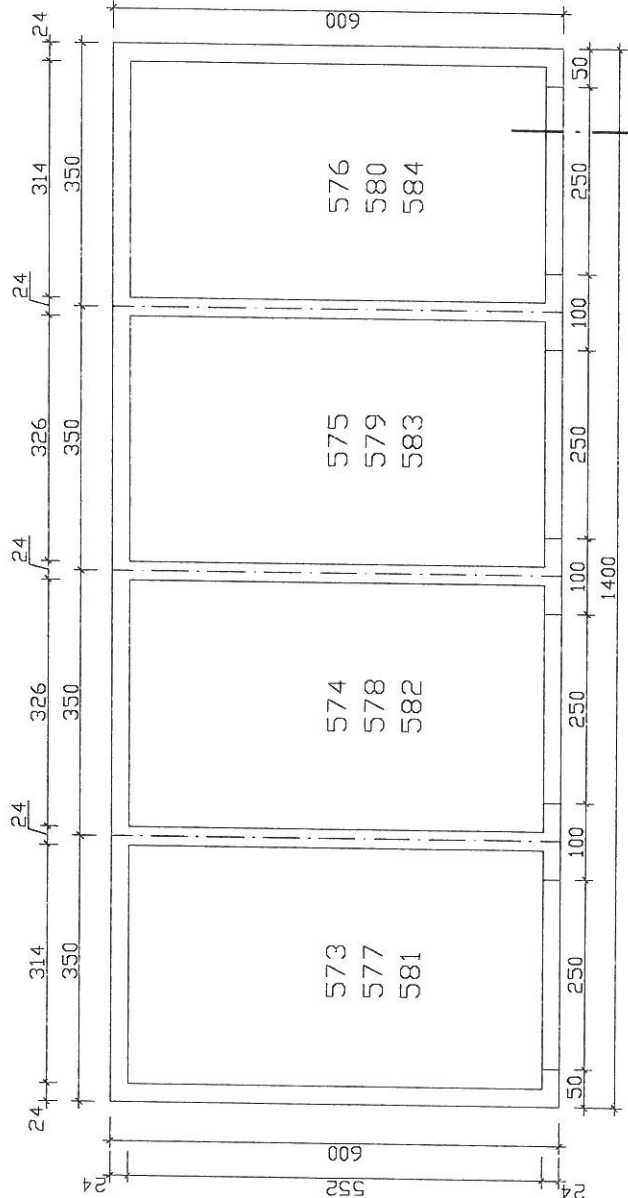
RZUT
FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

BETON B20
 STAL S+3SX
 DOPUSZCZ. OBCIĄŻENIE
 GRUNTU $q_{fn}=0,15 \text{ MPa}$

A-A SKALA 1:50

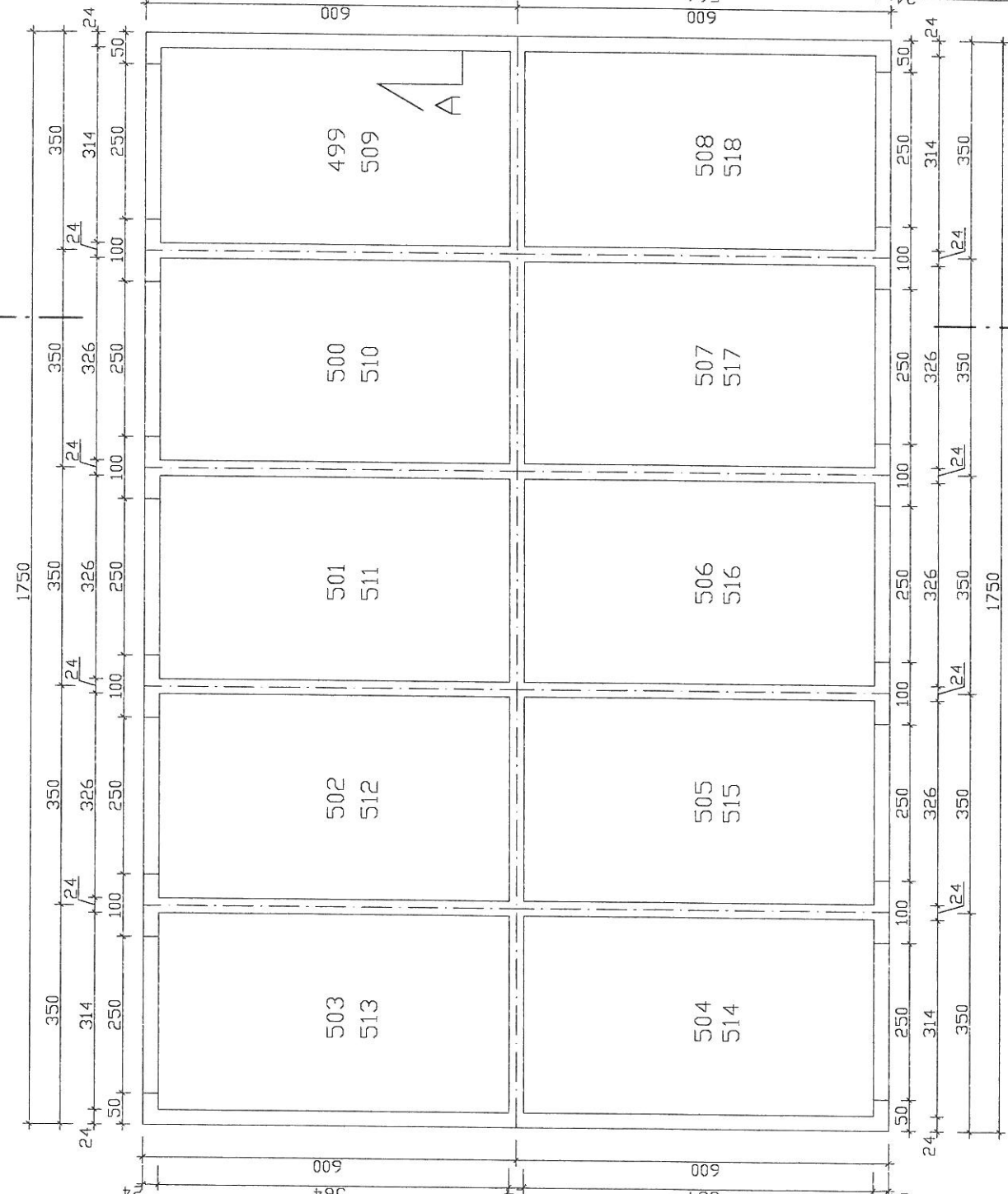


SEGMENT POJEDYŃCZY 4 GARAŻY - 3 SZT.



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523	
INWESTOR	Gmina Karlino
RZUT FUNDAMENTÓW-SEGM. POJEDYŃCZE	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Szczytko
	GT-V-63/63/75
	ZAP/BD/0039/03
	SKALA 1:100
	WRZEŚIEŃ 2006
	RYŚ. NR 1

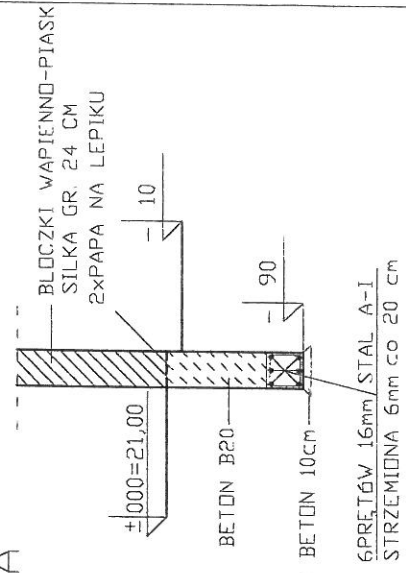
SEGMENT PODWÓJNY 10 GARAŻY-2 SZT



RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

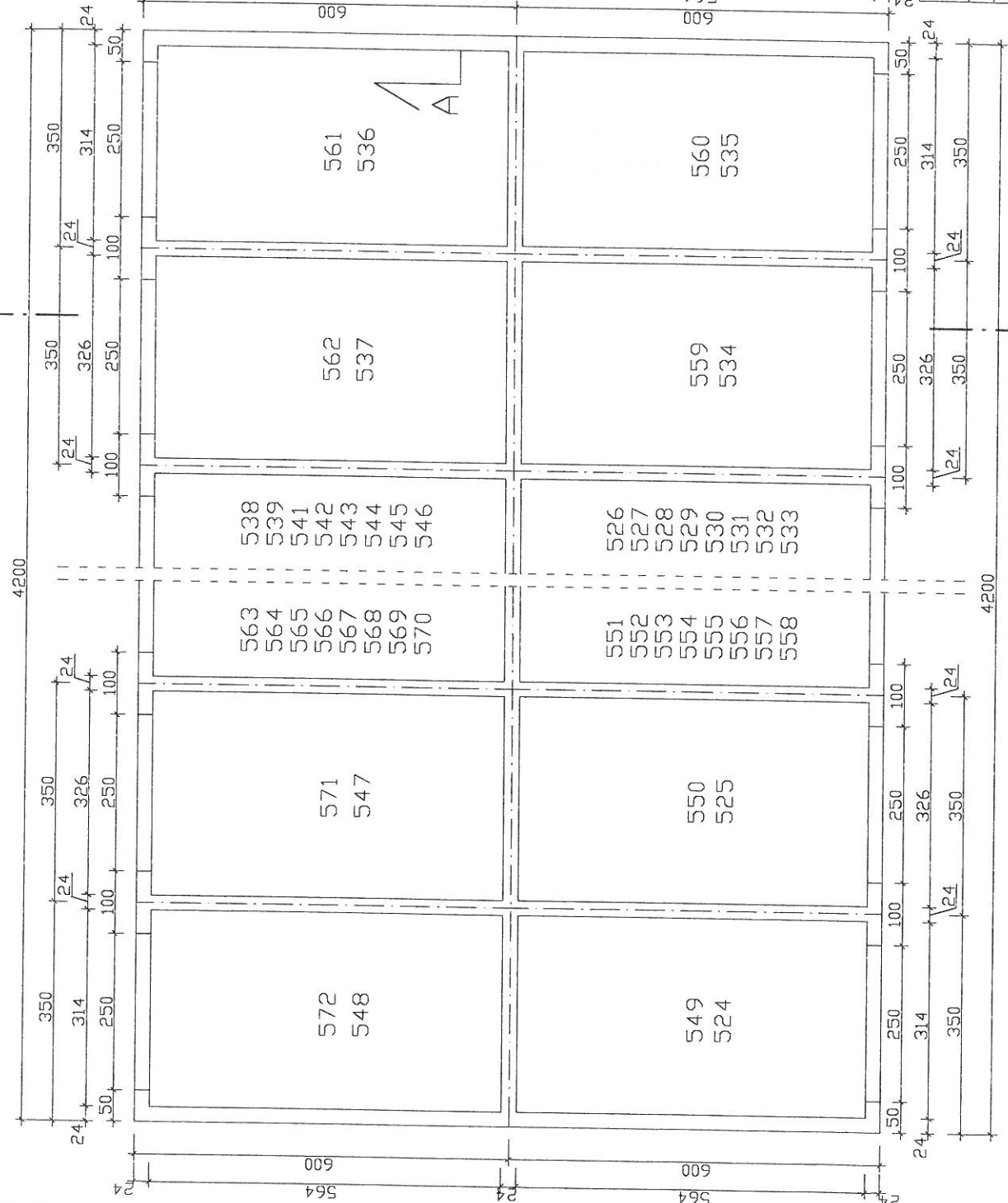
BETON B20
STAL St3SX
DOPUSZCZ. OBCIĄŻENIE
GRUNTU $q_{fn}=0,15 \text{ MPa}$

A-A SKALA 1:50



ROZBUDOWA ZESPÓŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca, działki od 499 do 518
INWESTOR Gmina, Karlino
RZUT FUNDAMENTÓW-SEGM. 10 GARAŻY, ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sędzicki SKALA 1:100
GT-V-63/63/75 WRZESIEŃ 2006
ZAP/BD/0039/03-10b RYS NR 2

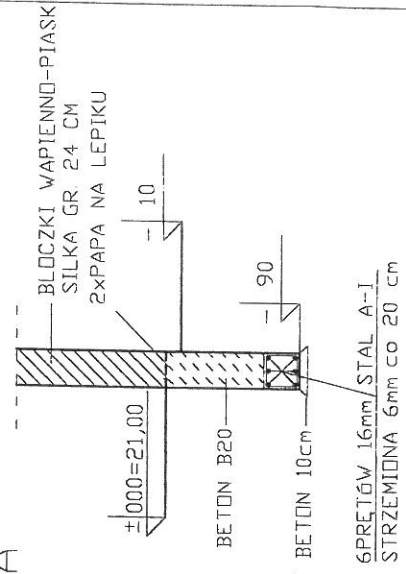
SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT



RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

BETON B20
STAL St3SX
DOPUSZCZ. OBCIĄŻENIE
GRUNTU $q_f n = 0,15 \text{ MPa}$

A-A SKALA 1:50

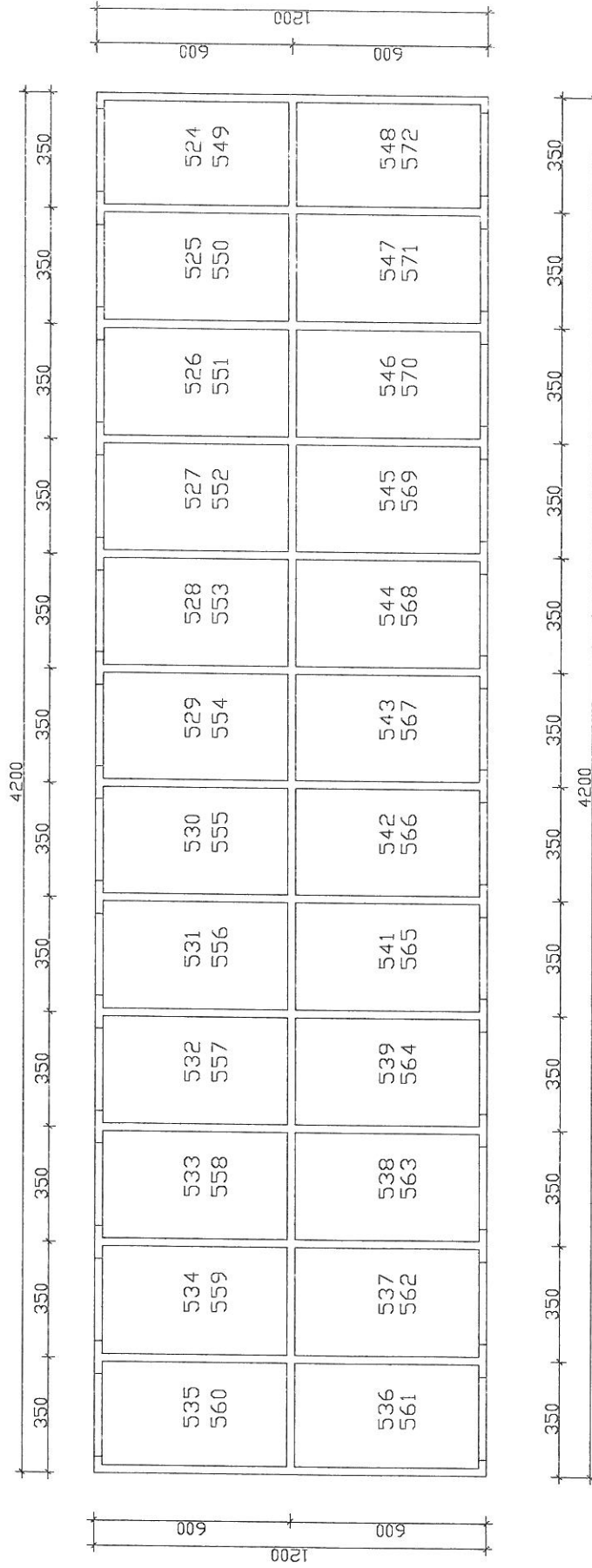


ROZBUDOWA ZESPÓŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca działki od 524 do 572	
INWESTOR	Gmina Karlino
RZUT FUNDAMENTÓW-SEGM. 24 GARAŻY	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Sączko
	SKALA 1:100
	GT-V-63/63/75
	WRZESIEŃ 2006
	ZAP/BO/0039/03
	rys. 10.31.16
	RYS. NR 3

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:200

SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT



BETON B20
STAL St3SX
DOPUSZCZ. OBCIĄŻENIE
GRUNTU $q_{fn}=0,15$ MPa

ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523	
INWESTOR	Gmina Karlino
RZUT PRZYZIEMIA 24 GARAŻY	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko	SKALA 1:200
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS. NR 4

RZUT PRZYZIEMIA

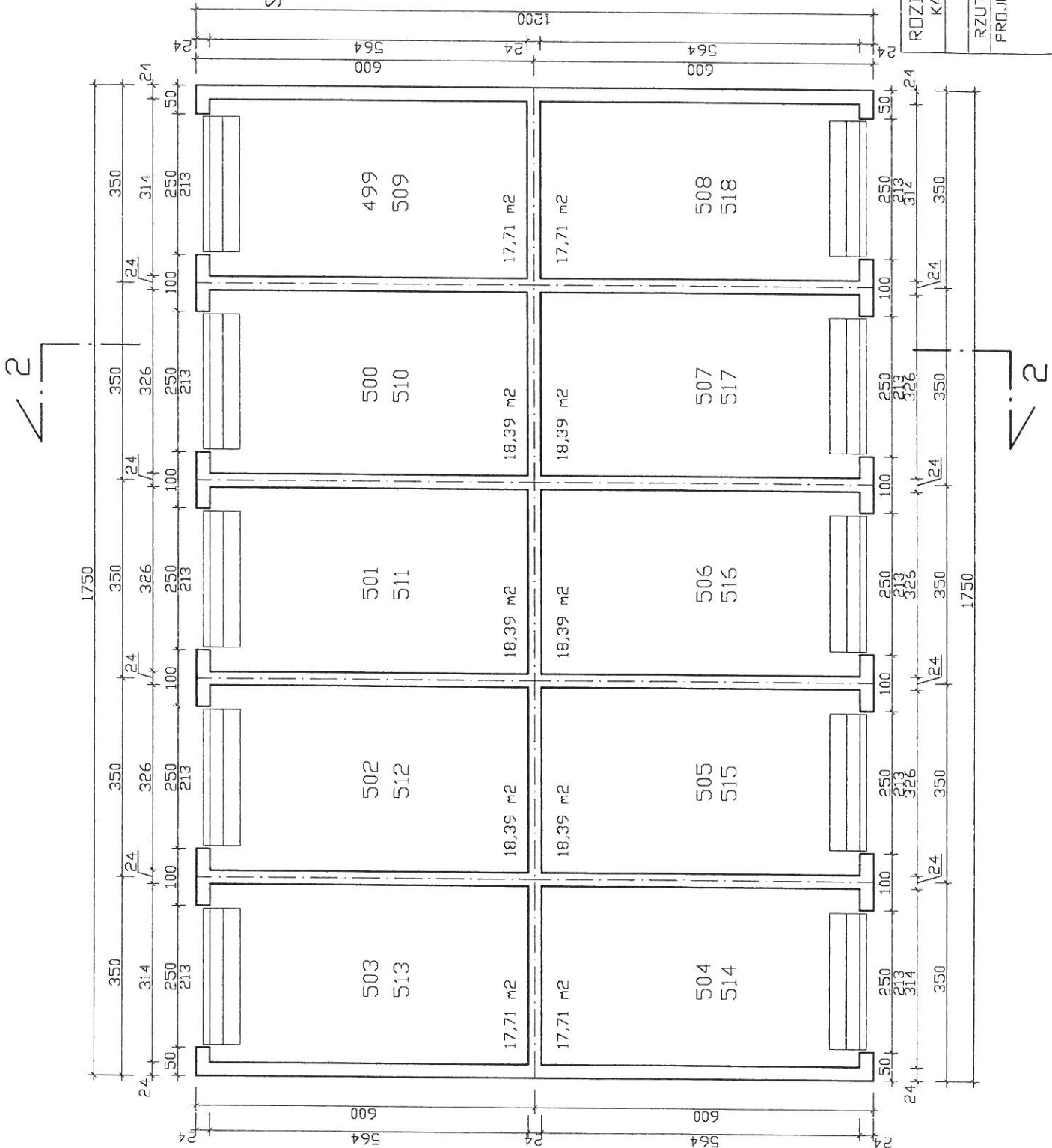
SKALA 1:100

SEGMENT PODWÓJNY 10 GARAŻY-2 SZT
 POWIERZCHNIA ZABUDOWY 210x2=420m²
 POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 181,18x2=362,36m²

ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAZOWYCH
 KARLINO ul. 4-go Marca, działki od 499 do 518

INWESTOR Gmina Karlino

RZUT PRZYZIEMIA-SEGM. 10 GARAŻY
 ARCHITEKTURA
 PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko
 SKALA 1:100
 WRZESIEŃ 2006
 ZAP/BD/0039/03-*Handwritten*
 RYS. NR 6



RZUT PRZYZIEMIA

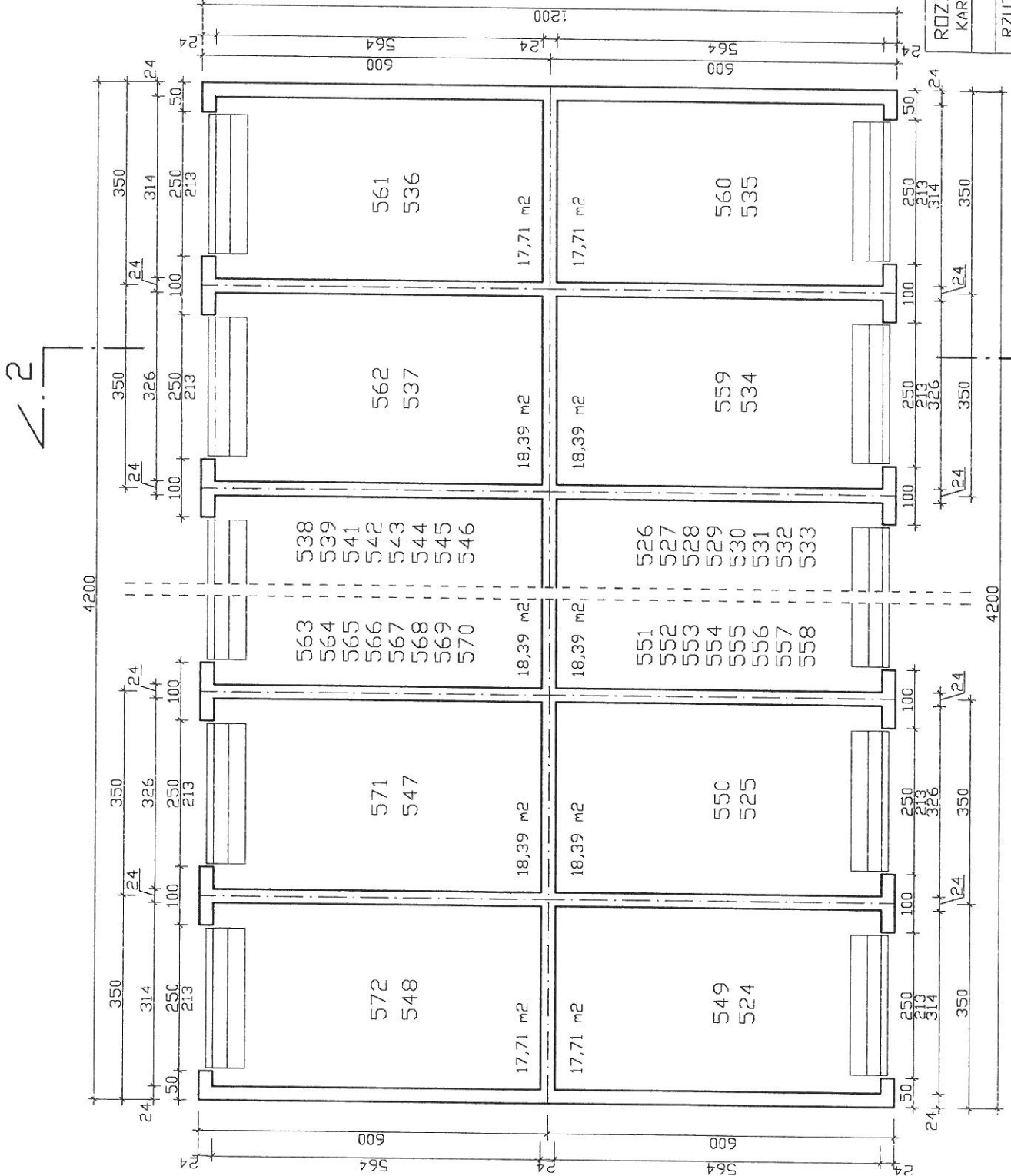
SKALA 1:100

SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 504x2=1008m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 438,64x2=877,28m²

RZUT PRZYZIEMIA CAŁEGO SEGMENTU PRZEDSTAWIONO NA RYSUNKU NR 8



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH
KARLINO ul. 4-go Marca działki od 524 do 572

INWESTOR Gmina Karlino

RZUT PRZYZIEMIA-SEG. 24 GARAŻY ARCHITEKTURA

PROJEKTANT mgr inż. Henryk Szczyk SKALA 1:100

GT-V-63/63/75 WRZESIEŃ 2006

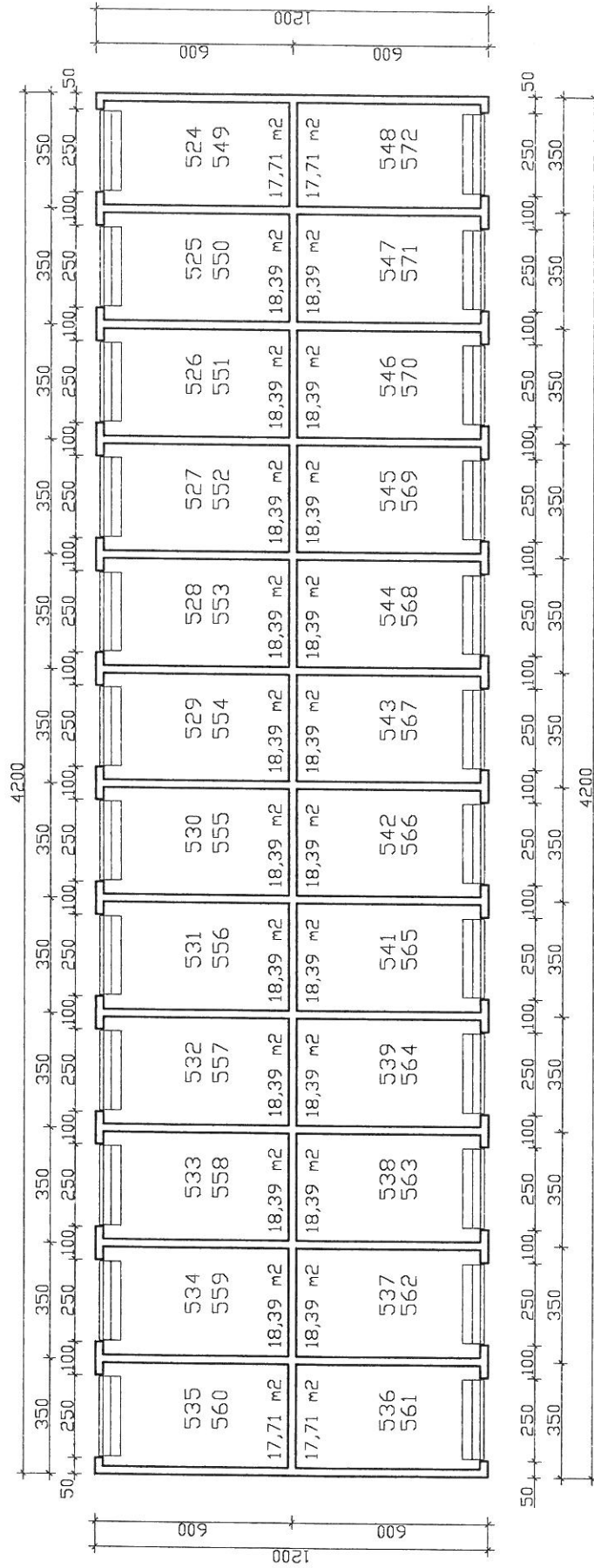
7AP/R17/0039/03-1-111

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:200

SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 504x2=1008m²
 POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 438,64x2=877,28m²

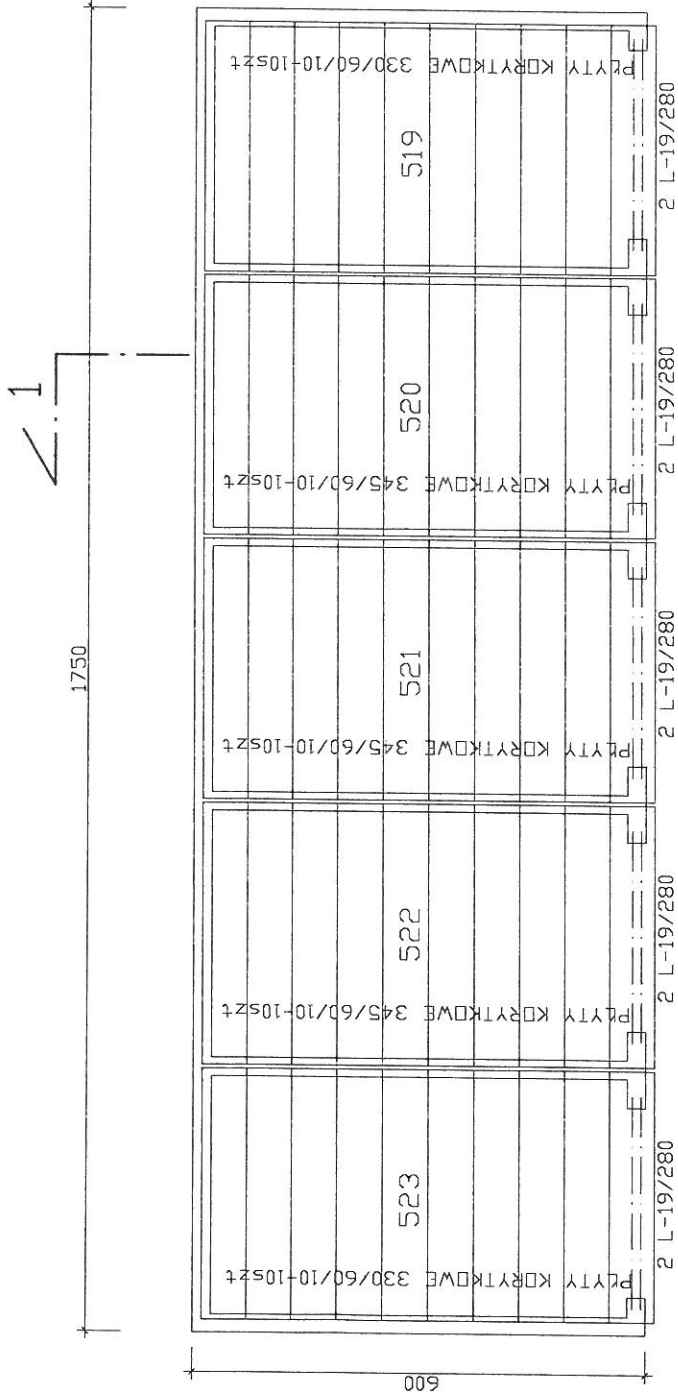


ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH
 KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523
 INWESTOR Gmina Karlino
 RZUT PRZYZIEMIA 24 GARAŻY ARCHITEKTURA
 PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sołtyk SKALA 1:200
 GT-V-63/63/75 WRZESIEŃ 2006
 ZAP/BD/0039/03 RYS NR 8

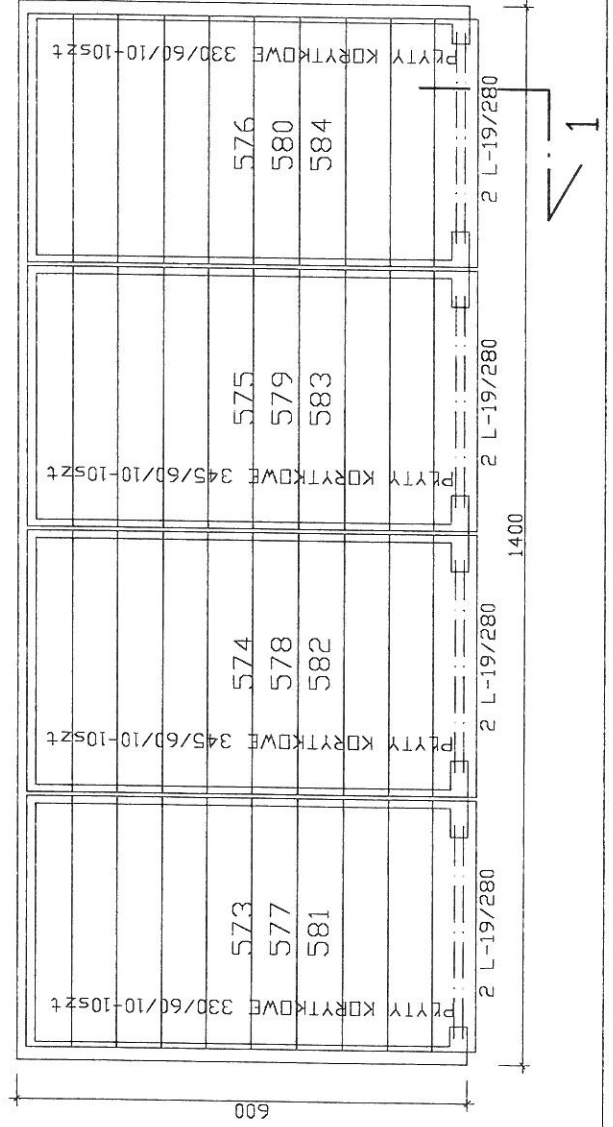
RZUT STROPODACHU

SKALA 1:100

SEGMENT POJEDYŃCZY 5 GARAŻY



SEGMENT POJEDYŃCZY 4 GARAŻY - 3 SZT.

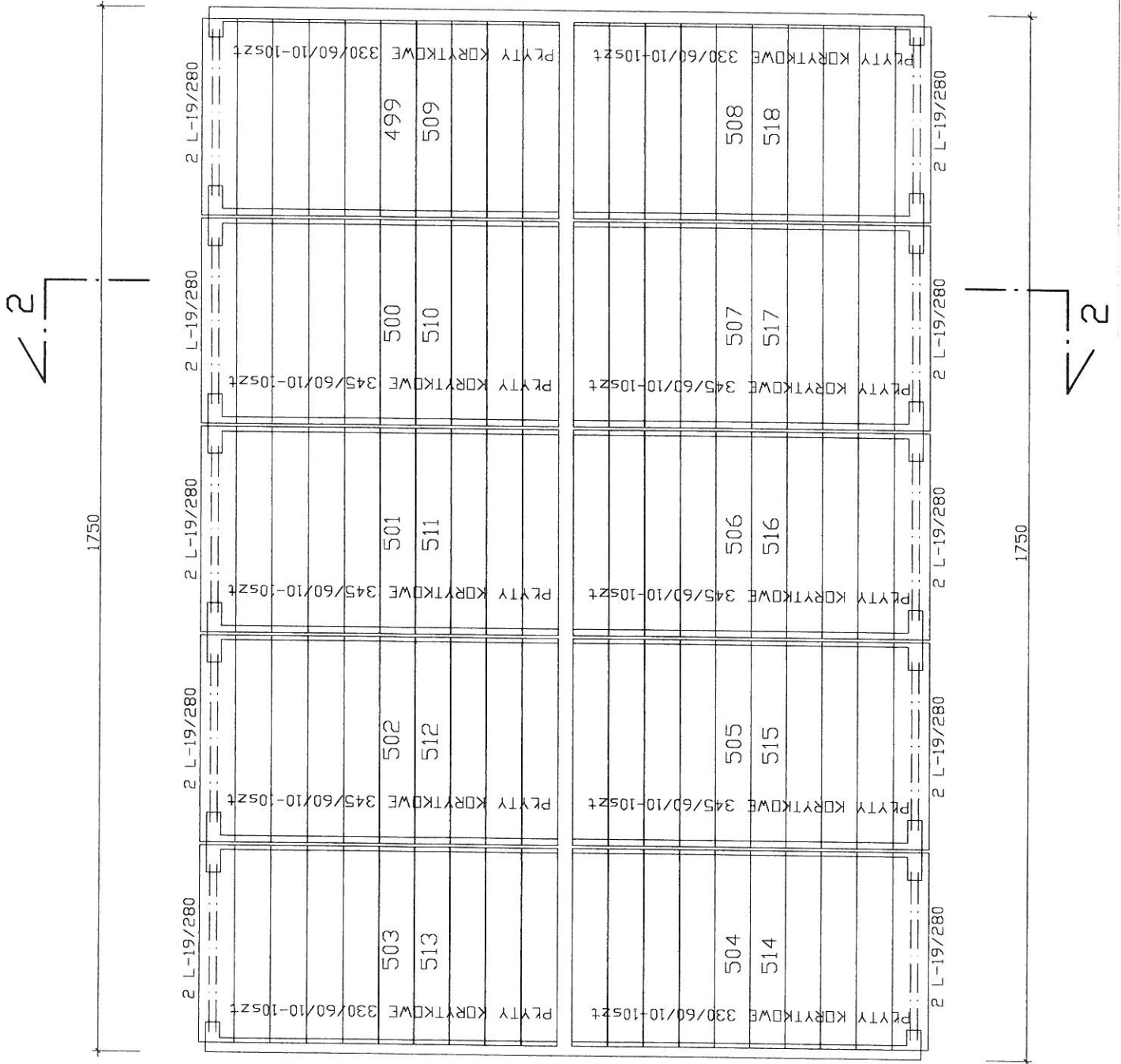


ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523 INWESTOR Gmina Karlino	
RZUT STROPODACHU-SEGM. POJEDYŃCZE ARCHITEKTURA	SKALA 1:100
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Soczka	WRZESIEŃ 2006
GT-V-63/63/75	ZAP/BD/0039/03
	RYS. NR 9

RZUT STROPODACHU

SKALA 1:100

SEGMENT PODWŁOJNY 10 GARAŻY-2 SZT

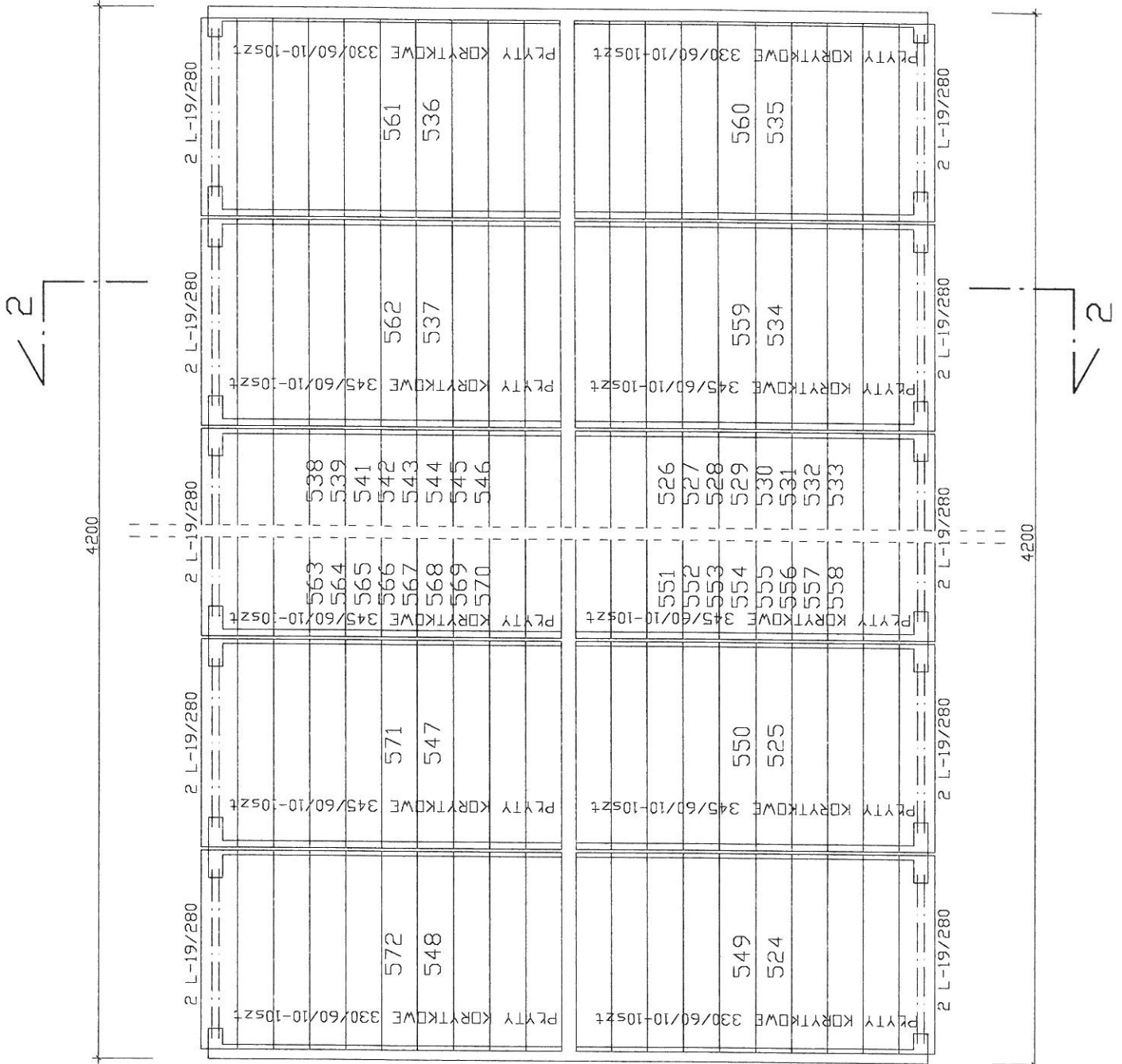


ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca działki od 499 do 518	
INWESTOR	Gmina Karlino
RZUT STROPODACHU-SEG. 10 GARAŻY	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS. NR. 10

RZUT STROPODACHU

SKALA 1:100

SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH
KARLINO ul. 4-go Marca działki od 524 do 572

INWESTOR Gmina Karlino

RZUT STROPODACHU-SEG. 24 GARAŻY ARCHITEKTURA

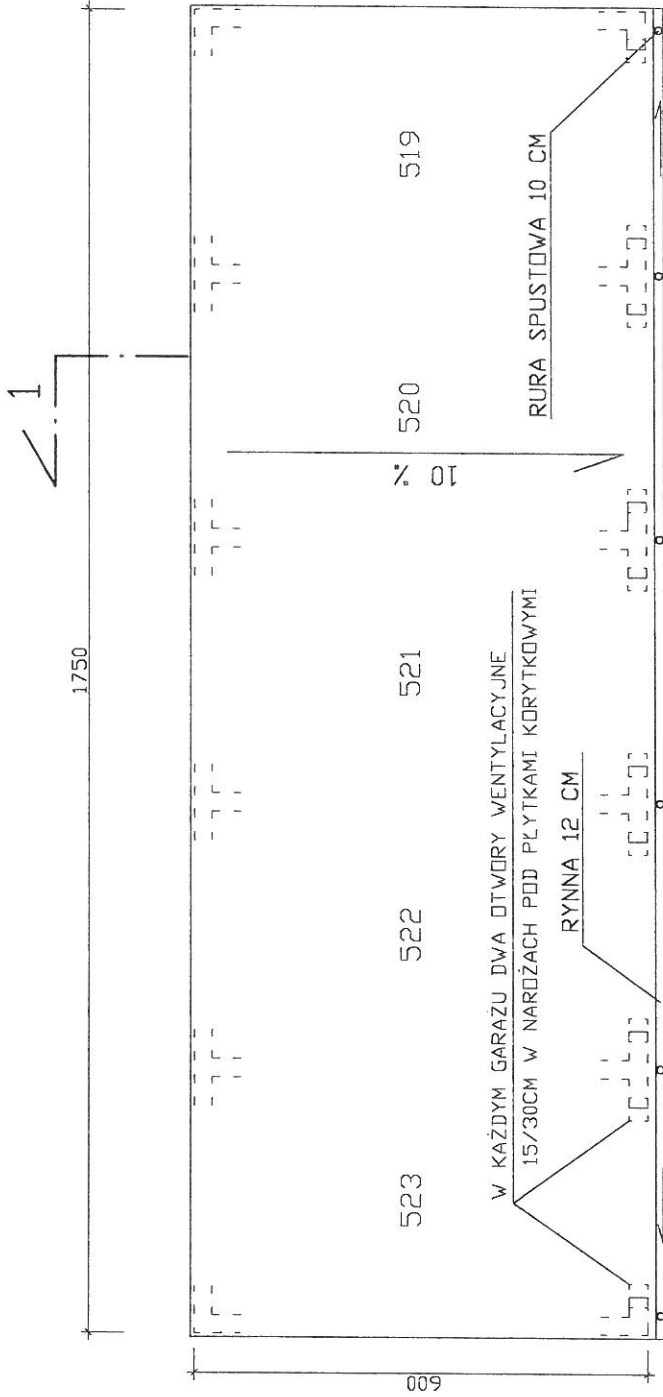
PROJEKTANT mgr Inż. Henryk Sączko SKALA 1:100

GT-V-63/63/75 WRZESIEŃ 2006

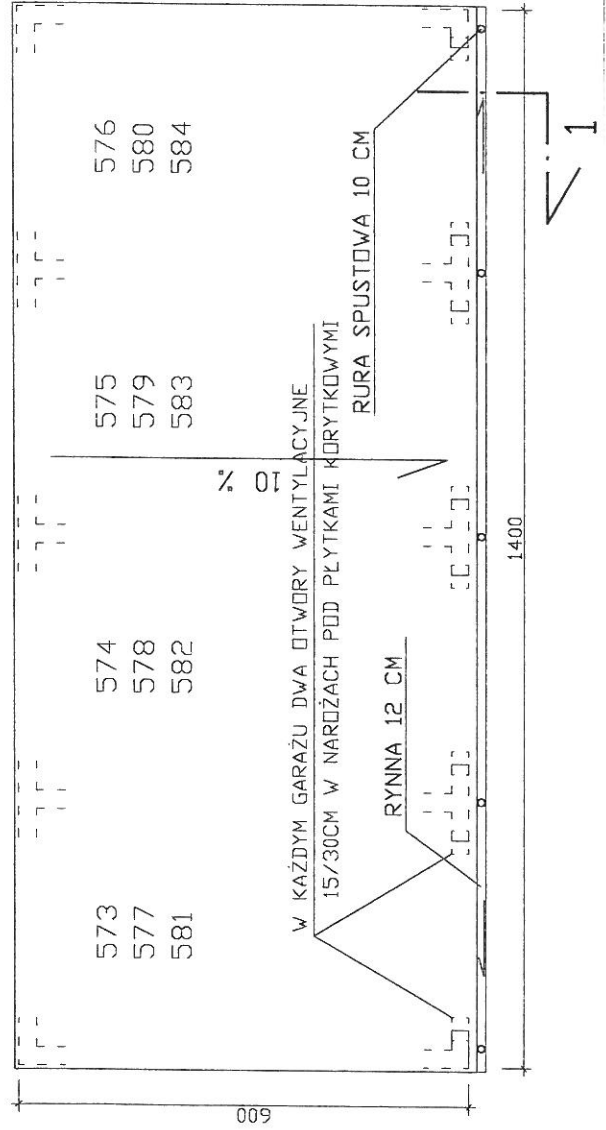
ZAP/BO/0039/03 RYS. NR 11

RZUT POŁACI SKALA 1:100

SEGMENT POJEDYŃCZY 5 GARAŻY

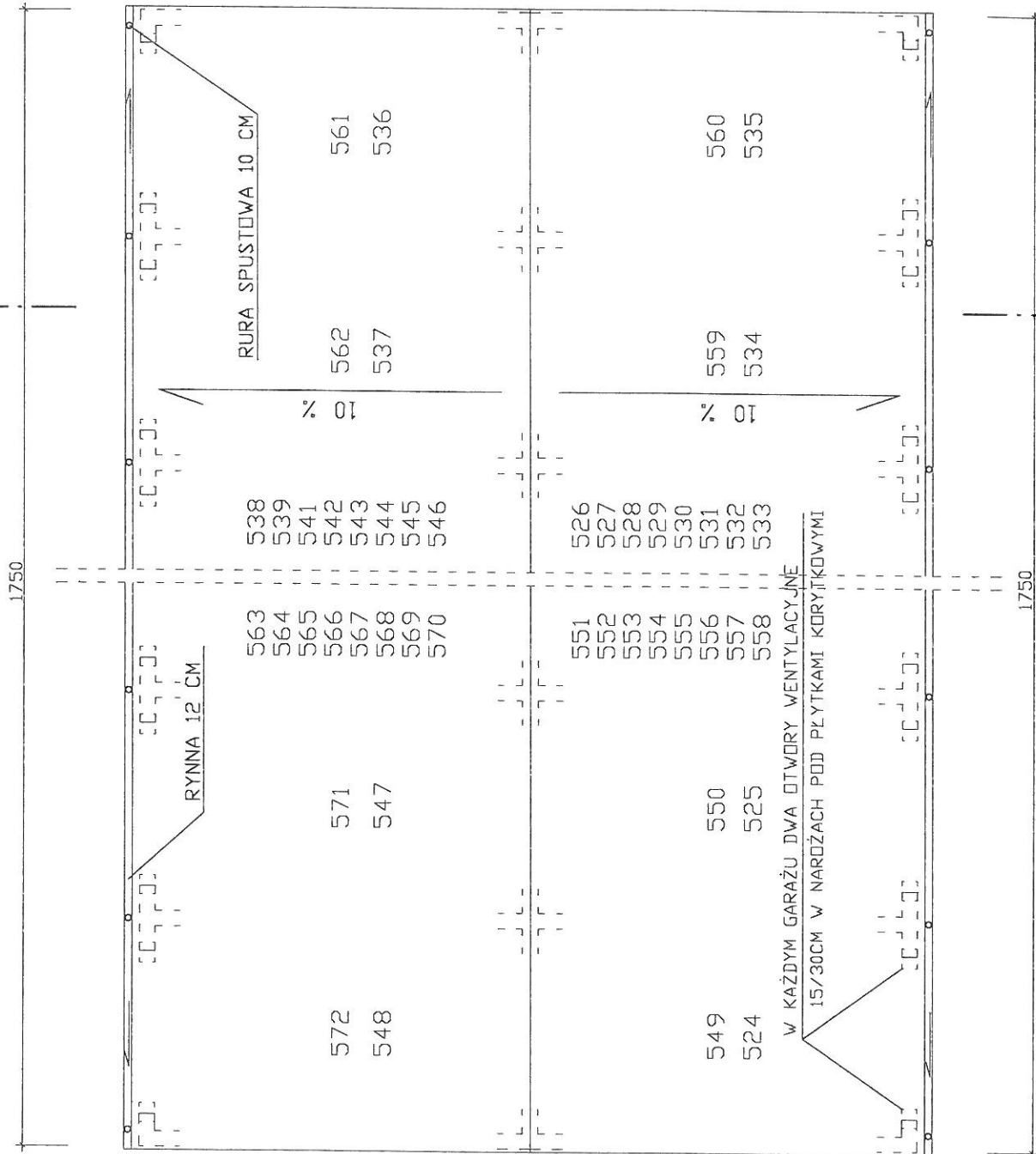


SEGMENT POJEDYŃCZY 4 GARAŻY - 3 SZT.



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523	
INWESTOR Gmina Karlino	
RZUT POŁACI-SEG. POJEDYŃCZE	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Spółko	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS. NR 12

2



RZUT
POŁACI
SKALA 1:100

SEGMENT PODWÓJNY 24 GARAŻY 2SZT

1200

1750

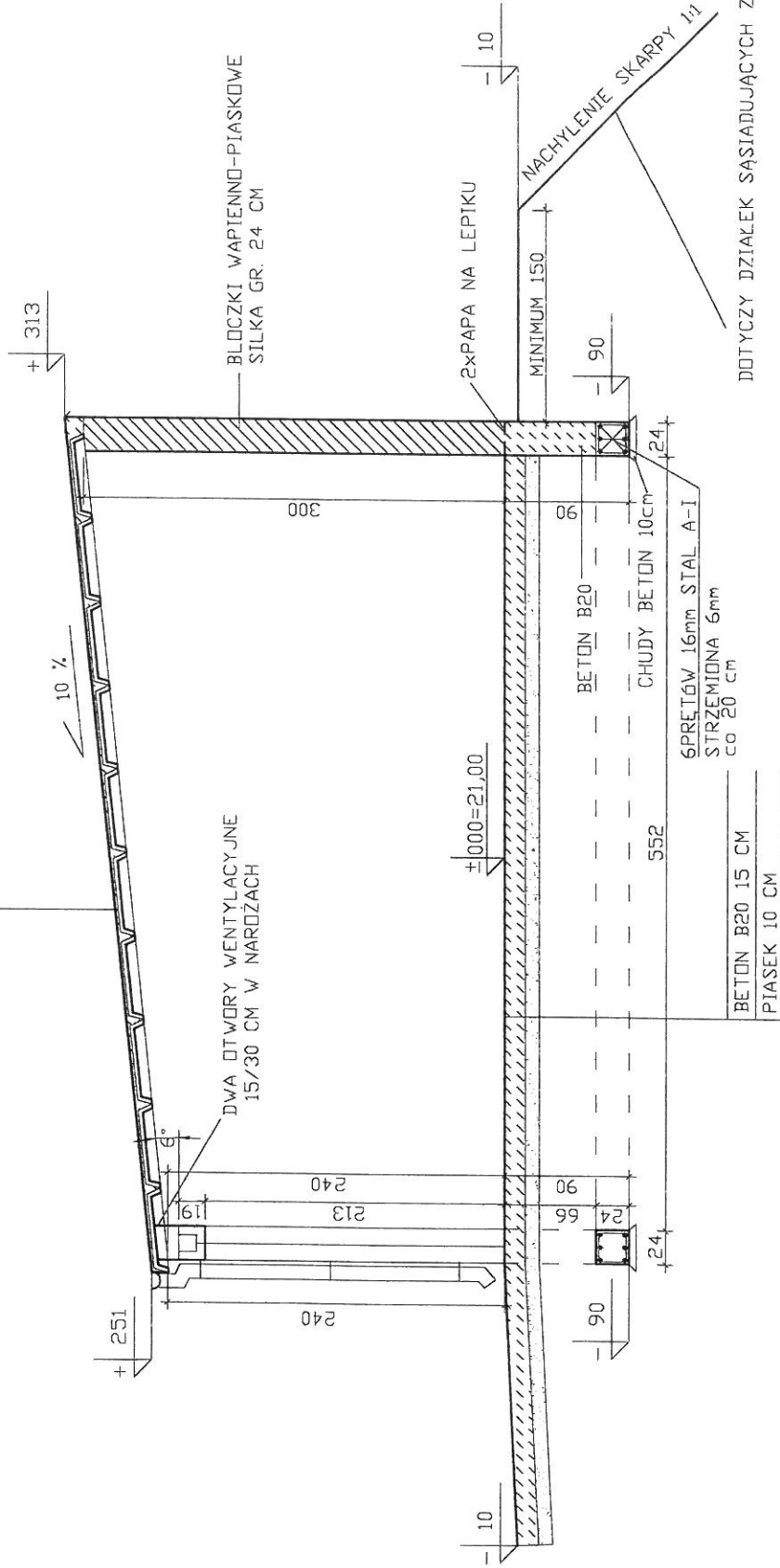
2

ROZBUDOWA ZESPÓŁU BUDYNKÓW GARAZDOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca, działki od 524 do 572	
INWESTOR Gmina Karlino	
RZUT POŁACI-SEGM. 24 GARAŻY	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr Inż. Henryk Szczytko	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS. NR 14

PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:50

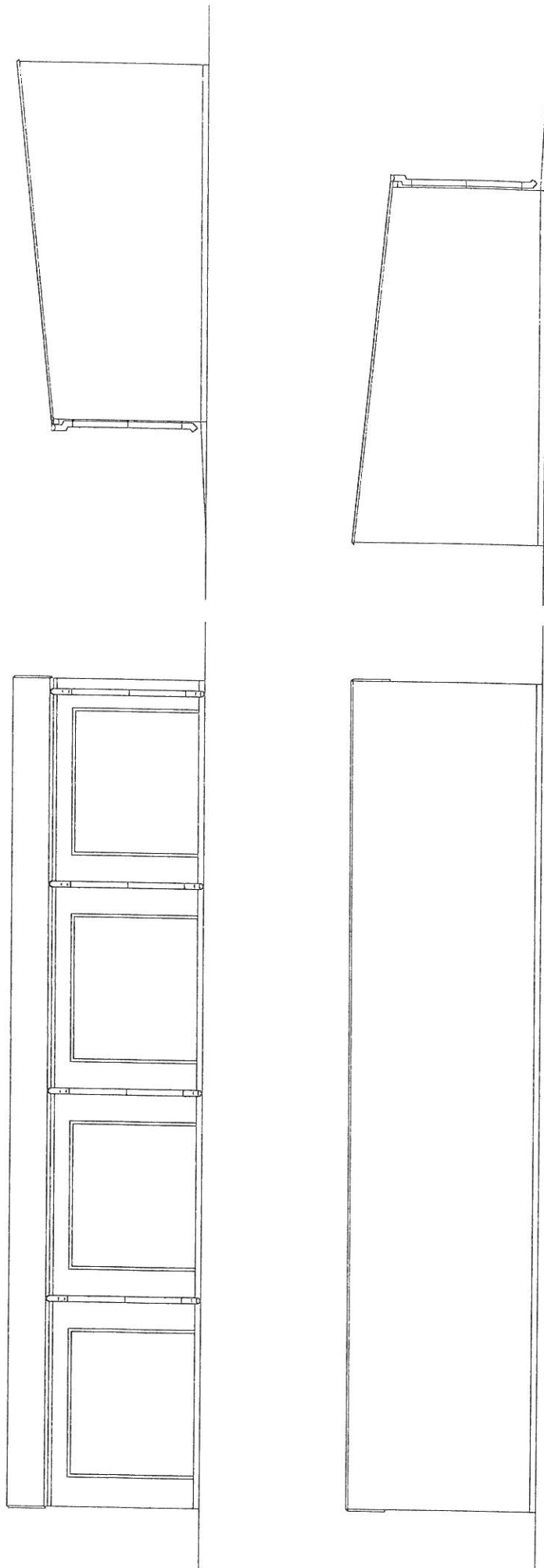
2xPAPA ASF. TERMIZGRZEWALNA
 GŁADŹ CEMENTOWA 2 CM
 PŁYTY KORYTKOWE 345/60/10
 W GARAZACH SZCZYTOWYCH 330/60/10



DOTYCZY DZIAŁEK SĄSIADUJĄCYCH Z TERENEM OBNIŻONYM

ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAZOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca działki od 499 do 584	
INWESTOR	Gmina Karlino
PRZEKRÓJ 1-1	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Szczyk	SKALA 1:50
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BD/0039/03	RYS. NR 15

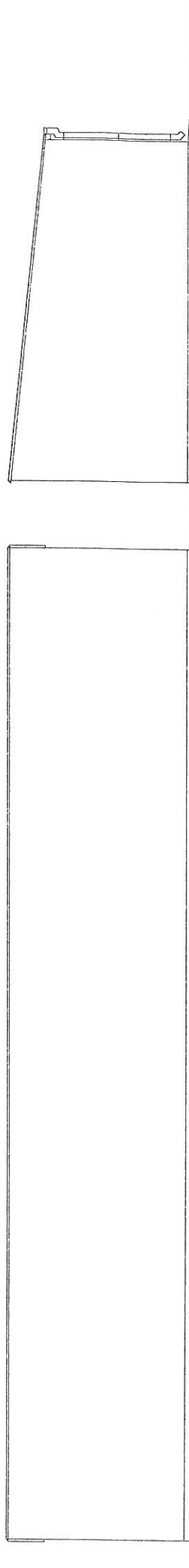
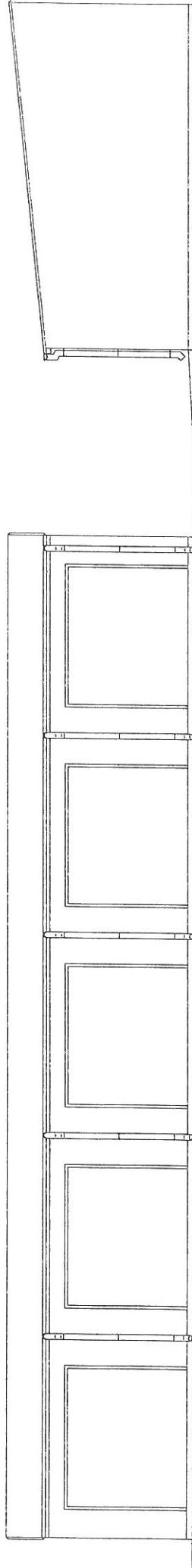
ELEWACJE
SKALA 1:100



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH
KARLINO ul.4-go Marca działki 573 do 584, 519 do 523
INWESTOR Gmina Karlino

ELEWACJE SEGMENTU 4-GARAŻOWEGO	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Szczyk	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS NR 17

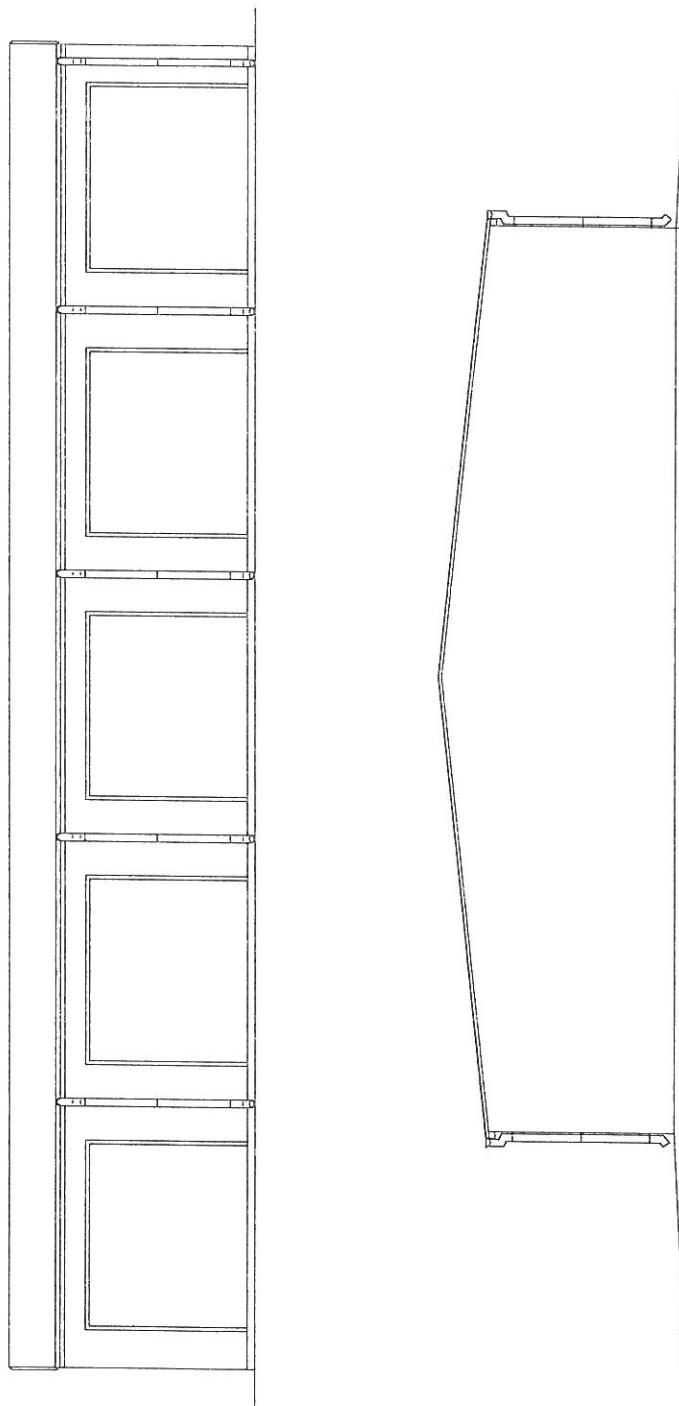
ELEWACJE
SKALA 1:100



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH	
KARLINO ul.4-go Marca dziatki od 519 do 523	
INWESTOR	Gmina Karlino
ELEWACJE SEGMENTU 5-GARAŻOWEGO	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BD/0039/03	RYS. NR 1R

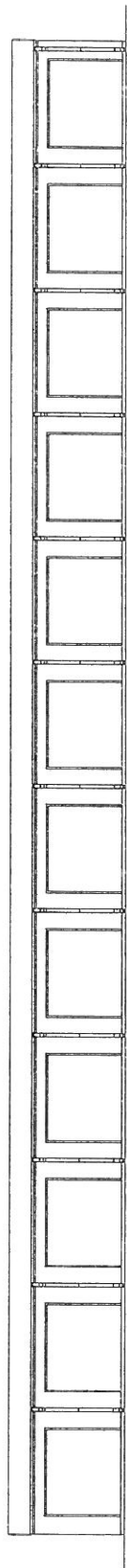
ELEWACJE

SKALA 1:100

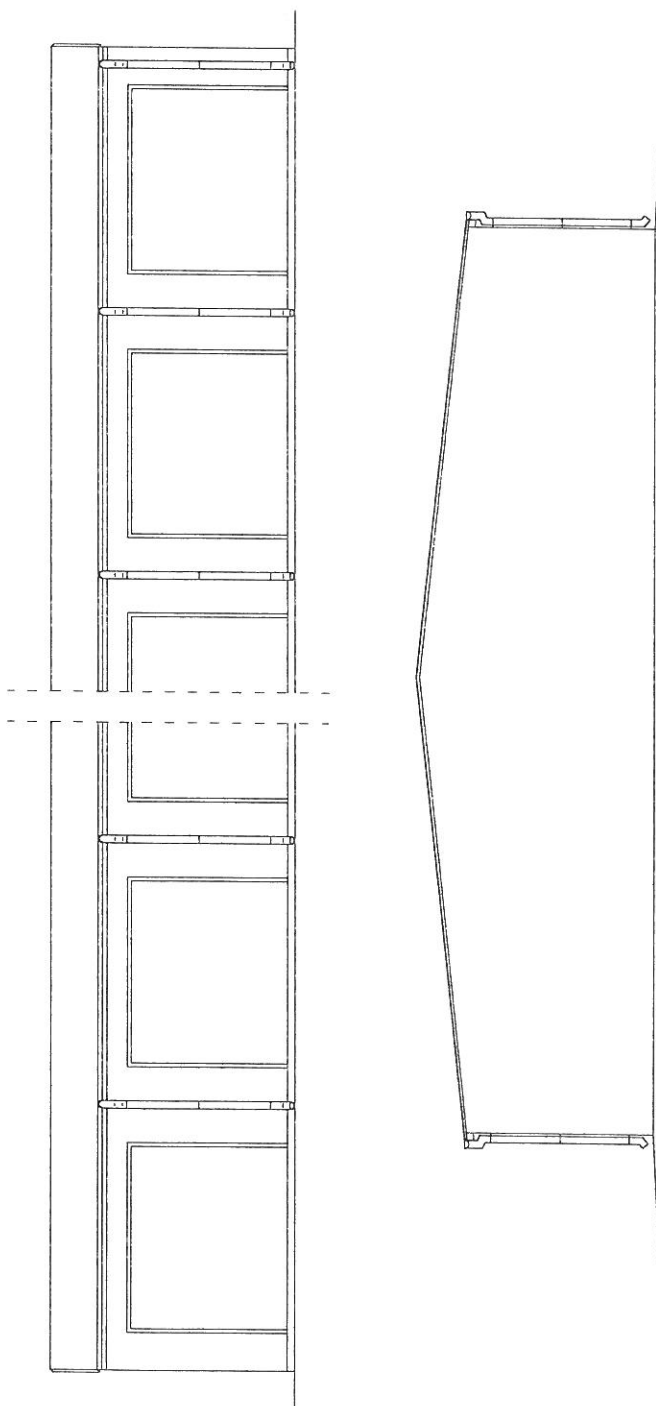


ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul.4-go Marca, działki od 499 do 518	
INWESTOR	Gmina Karlino
ELEWACJE SEGMENTU 10-GARAŻOWEGO	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Szadzka	SKALA 1:100
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BO/0039/03	RYS. NR 19

ELEWACJE
SKALA 1:200



ELEWACJE
SKALA 1:100



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAZOWYCH
KARLINO ul.4-go Marca działki od 524 do 572

INWESTOR Gmina Karlino

ELEWACJE SEGMENTU 24-GARAZOWEGO ARCHITEKTURA

PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko SKALA:1:100,1:200

GT-V-63/63/75

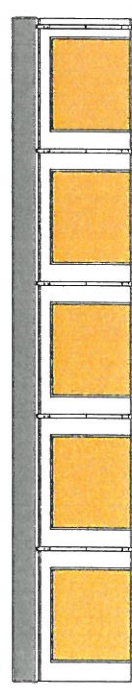
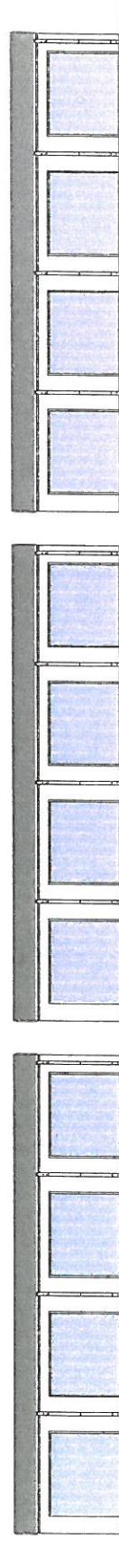
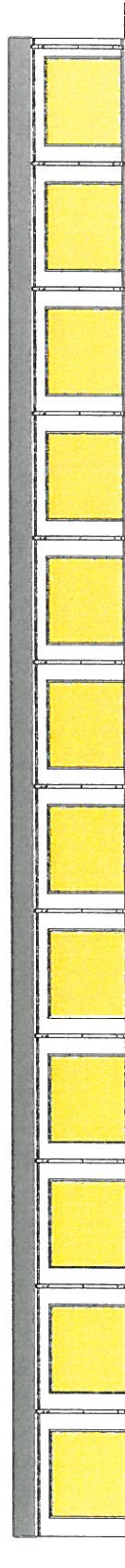
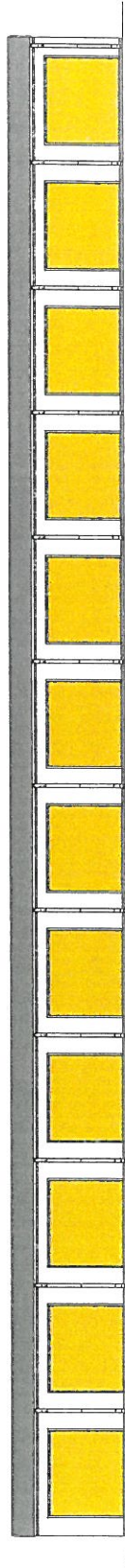
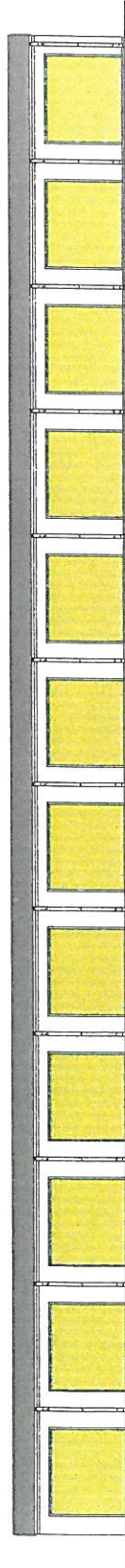
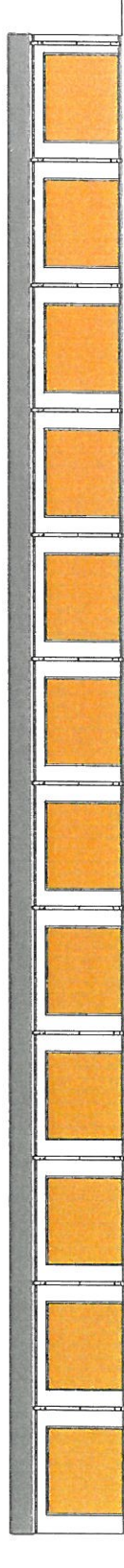
WRZESIEŃ 2006

ZAP/BD/0039/03

RYŚ. NR 20

KOLORYSTYKA ELEWACJI WJAZDOWYCH

SKALA 1:200



ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH
KARLINO ul.4-go Marca dzielniki od 524 do 572

INWESTOR Gmina Karlino

KOLORYSTYKA ELEWACJI WJAZDOWYCH ARCHITEKTURA

PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko

GT-V-63/63/75

ZAP/BQ/0039/03

SKALA 1:200
WRZESIEŃ 2006
RYS. NR 21

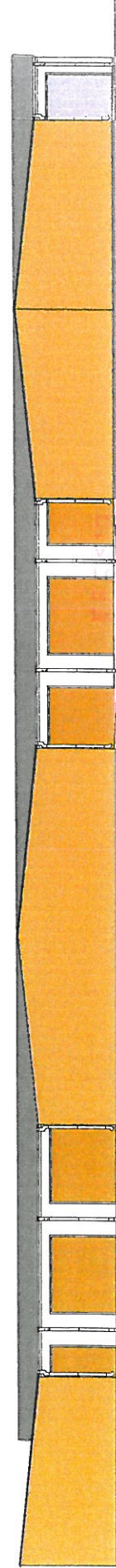
KOLORYSTYKA ELEWACJI ZESPOŁU GARAŻOWEGO



WIDOK ELEWACJI OD STRONY ZACHODNIEJ - ULICY 4-GO MARCA SKALA 1:300

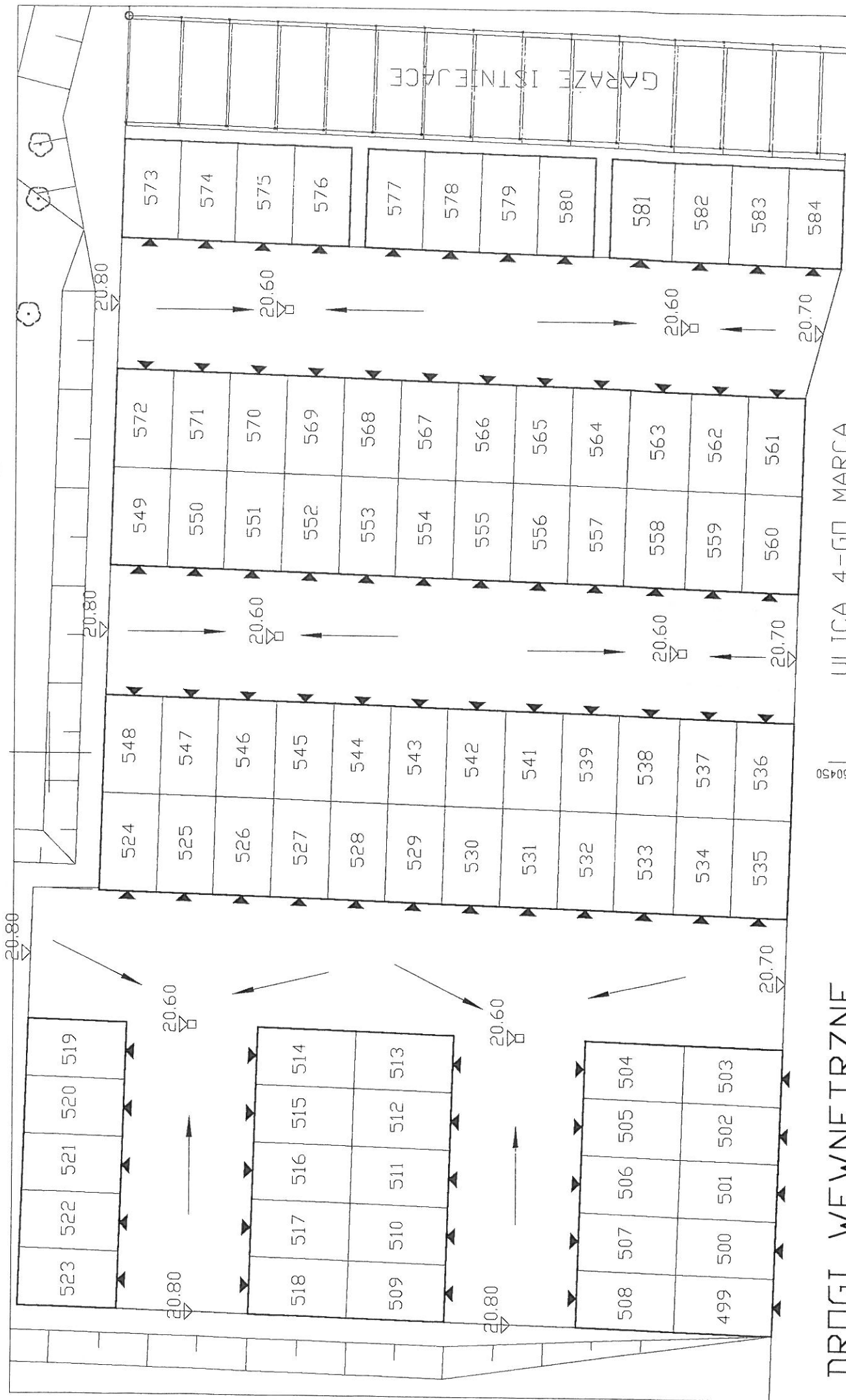


WIDOK ELEWACJI OD STRONY WSCHODNIEJ SKALA 1:300



WIDOK ELEWACJI OD STRONY PÓŁNOCNEJ SKALA 1:200

ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW GARAŻOWYCH KARLINO ul. 4-go Marca działki od 524 do 572	
INWESTOR	Gmina Karlino
KOLORYSTYKA ELEWACJI CAŁOŚCI	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko	SKALA: 1:100, 1:200
GT-V-63/63/75	WRZESIEŃ 2006
ZAP/BD/0039/03	RYS. NR 22



3426700
5000

ULICA 4-GO MARCA

DROGI WEWNĘTRZNE
NAWIERZCHNIA ŻUŻLOWA SKALA 1:300

ROZBUDOWA ZESPÓŁU BUDYNKÓW GARAZOWYCH
KARLINO ul.4-go Marca działki od 499 do 584
INWESTOR Gmina Karlino LOKALIZACJA
PROJEKTANT mgr inż. Henryk Soczko 1:300 09-2006
GT-V-63/63/75, ZAP/BD/0039/03 RYS. NR 24

GARAŻE I STANIECAMI

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

DOTYCZY : WYKONANIA ZASILANIA ORAZ INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ DLA KOMPLEKSU GARAŻY { 85szt }

ADRES : KARLINO ul. 4 Marca działki nr. 496 , 497 , 498

INWESTOR : URZĄD MIASTA i GMINY - KARLINO

PROJEKTOWAŁ : *Mieczysław Cudręcki*

Technik energetyk Mieczysław Cudręcki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

Białogard wrzesień 2006r.

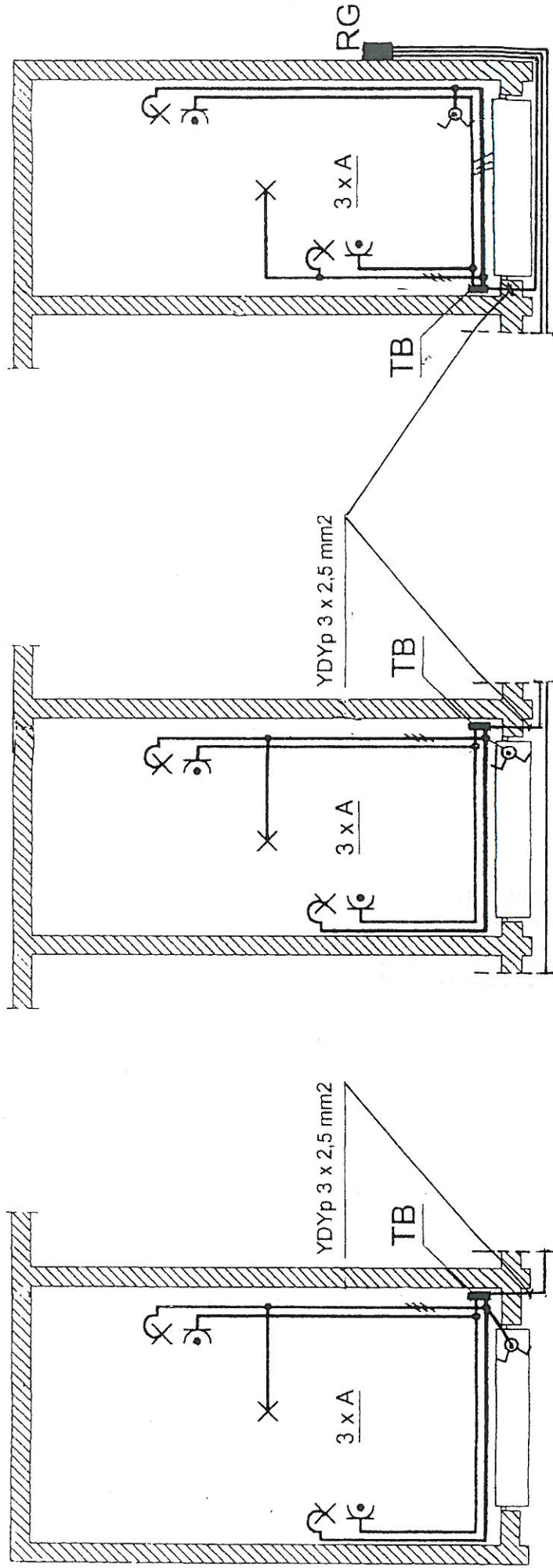
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

SEGM. SKR.

SEGM. POWTARZ.

SEGM. SKR.

A - OPRAWA TYPU PLAFONIERA OPK - 401 firmy "FAREL"



**Budowa zespołu kompleksu garaży
na dz. 496, 497 498 w Karlinie
Plan budowlany
instalacji elektrycznej garaży**

OCHRONA OD PORAŻEŃ
SZYBKE SAMOCZYNNNE
WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA

Projektował *Mieczysław Gładki*
Technik energetyk Mieczysław Gładki
Uprawnienia budowlane do projektowania
I kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

Rys. nr 5