

Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Egz.1

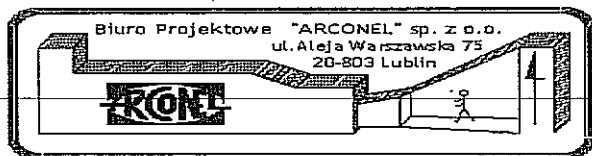
PROJEKT ZAMIENNY

**Inwestycja : AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM
W LUBLINIE**

**Inwestor : GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN**

Projektanci	Branża ,imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projekt zagospodarowania terenu, obiekty kubaturowe: mgr inż. arch. Ewa Lebiezka – Nowakowska	924/76	
	Konstrukcja: mgr inż. Fortunat Nowakowski	624/Lb/88	
	Instalacja nawadniająca pól golfowych, instalacje wewnętrzne sanitarne: mgr inż. Adam Tymosiak	458/Lb/2001	
	Sieci zewn. zalicznikowe, oświetlenie terenu, wewnętrzne elektryczne i słaboprądowe: mgr inż. Waldemar Grela	179/Lb/76 2011/Lb/92	

WRZESIEŃ 2013 r.



INWESTOR:
Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Rozdział II DOKUMENTACJA ZAMIENNA:

Rozdział II/a: Projekty zagospodarowania:

- część 1
- część 2
- część 3

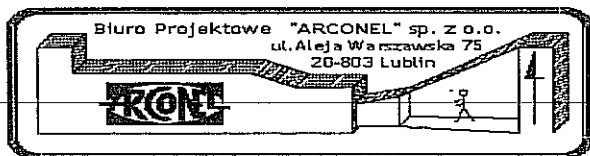
Rozdział II/b: Obiekty kubaturowe:

Budynek klubowy:

- Architektura
- Instalacje sanitarne
- Instalacje elektryczne i teletechniczne

Wiata:

- Architektura
- Konstrukcja
- Instalacje elektryczne i teletechniczne

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Rozdział II/a

Niniejsza dokumentacja stanowi uszczegółowienie poprzednio opracowanej, posiadającej prawomocne pozwolenie na budowę, pozwalające ją dokończyć.

Nie zawiera istotnych zmian.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - CZĘŚĆ 1 - POLE GOLFOWE.

Pole golfowe przewidziane zostało na powierzchni 1,9175 ha = 19 175 m², określone na planie zagospodarowania literami *a, b, c, d, e, f, g*, i ograniczone będzie ogrodzeniem.

Na nim będą: pola ćwiczeń, budynek klubowy z placem manewrowym przed nim.

Opis prac do wykonania:

1. wykoszenie trawy, usunięcie chwastów na całym terenie;
2. ukształtowanie wysokościowe terenu pod poszczególne elementy, tj *Putting Green, tee, green, fairway, sand bunkers (przeszkody z piaskiem)*, wg oznaczeń numerowanych na załączonym planie zagospodarowania;
3. przesadzenie 12 zaznaczonych na planie zagospodarowania brzołek w nowe przedstawione miejsce;
4. przygotowanie podłoża pod poszczególne elementy pola golfowego – dokładny zapis poniżej;
5. zasianie odpowiednich traw w poszczególnych określonych poniżej miejscach;
6. w zaznaczonych polach i szpalerach po usunięciu darni wysypanie kory drzewnej;
7. remont i przebudowa budynku klubowego;
8. wykonanie ogrodzenia;
9. wykonanie placu manewrowego przed budynkiem klubowym z płyt ażurowych;
10. pierwsze koszenie wszystkich pól wg zapisów poniżej załączonych;
11. drugie koszenie wszystkich pól wg zapisów poniżej załączonych;
12. sieci zewnętrzne:
 - wykonanie linii kablowej typu YAKYżo5x35 mm² (linia RG÷RW);
 - wykonanie linii sygnałowej systemu CCTV łączącej kamerę KZ3 (na konstrukcji wiaty) z rejestratorem w szafce SCTV (w budynku klubowym).
13. prace uzupełniające w nawodnieniu terenu pól;

Szczegółowy opis wykonania poszczególnych elementów:**a) *Putting Green* – miejsce nauki w golfa.**

Powierzchnia 540 m², oznaczenie na planie zagospodarowania nr 1:

Warstwy wykonania:

- trawa *Creeping Bentgrass* ścinana do wysokości ¼ cala (6 mm) – pas główny, obrzeże szerokości 30 cm trawa *Ryegrass* (łac. *Lolium*);
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około 6 ÷ 6,8; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy

Teren *Putting Green* od zewnątrz ograniczony listwą z drewna odpornego na działania atmosferyczne, z zewnątrz obsypany pasem szerokości 30 cm kory drewnianej.

b) *Tee* – obszary startowe.

12 pól, oznaczenia na planie zagospodarowania 2, 3, 7, 8, 9, 9a, 14, 14a, 17, 17a, 19, 20.

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY**AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE**

Powierzchnia wszystkich wynosi $623 \text{ m}^2 = 57+53+63+49+52+61+58+45+45+47+50+43$.

Warstwy wykonania:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki dużej odporności na deptanie, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość 5 mm;

np.:

- ✓ mieszanka życicy trwałej, wiechliny łąkowej i kostrzewy czerwonej;
- ✓ Kentucky Bluegrass (łac. *Poa pratensis*);
- ✓ Bermuda grass (łac. *Cynodon dactylon*);
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

c) Fairway – główny tor gry.

6 pól przy polach *green* oznaczonych na planie zagospodarowania 5, 10, 13, 15, 18, 21
Powierzchnia wszystkich wynosi $3181 \text{ m}^2 = 349+527+523+693+629+460$.

Warstwy wykonania:

- trawa - mieszanka traw drobnolistnych musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość od 5 mm do 20 mm:

np.:

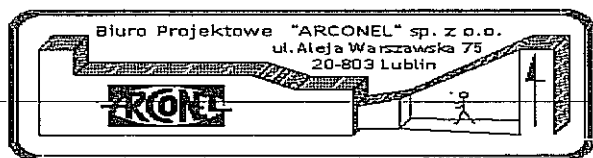
- ✓ mieszanka życicy trwałej i kostrzewy czerwonej;
- ✓ Kentucky Bluegrass (łac. *Poa pratensis*);
- ✓ Ryegrass (łac. *Lolium*)
- ✓ Zoysia
- ✓ Bentgrass (znana także jako *Agrostis*)
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

d) Semi – rough – wąski pas wzdłuż fairwaya.**Warstwy wykonania:**

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość od 5 mm do 20 mm:

np.:

- ✓ mieszanka życicy trwałej i kostrzewy czerwonej;
- ✓ Kentucky Bluegrass (łac. *Poa pratensis*);
- ✓ Ryegrass (łac. *Lolium*)
- ✓ Zoysia
- ✓ Bentgrass (znana także jako *Agrostis*)
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

e) *Green* – obszar na którym znajduje się flaga i dołek.

6 pól oznaczonych na planie zagospodarowania 5, 10, 13, 15, 18, 21.

Powierzchnia wszystkich wynosi $905 \text{ m}^2 = 138+145+160+128+164+170$.

Warstwy wykonania:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość do 4 mm:
np.:
 - ✓ mieszanka kostrzewy czerwonej i mietlicy pospolitej (odmiany Barcrown, Bargreen i Bardot);
 - ✓ Bentgrass (znana także jako Agrostis)
 - ✓ Bermuda grass (łac. *Cynodon dactylon*)
 - ✓ Zoysia
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy

f) *Fringe* – pierścień szerokości 2 cale wokół *greenu*.

Warstwy wykonania:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość 5 mm:
np.:
 - ✓ mieszanka kostrzewy czerwonej i mietlicy pospolitej (odmiany Barcrown, Bargreen i Bardot);
 - ✓ Bentgrass (znana także jako Agrostis)
 - ✓ Bermuda grass (łac. *Cynodon dactylon*)
 - ✓ Zoysia
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

g) *Rough* – obszar trawy poza polami gry.

Powierzchnia - $13\,252 \text{ m}^2$.

Warstwy wykonania:

- darni oraz kora pod drzewami – kępami brzoź
- gleba uprawna - warstwa piaszczystej gleby gliniastej grubości 15 cm
- grunt rodzimy.

Przy sporządzaniu mieszanek traw należy stosować zasadę mieszania jedynie zimnolubnych odmian, ponieważ nie ma między nimi różnic tempa wzrostu i wyglądu, wykazują większą zdolność adaptacji do różnych warunków glebowych i środowiskowych działki.



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Zasiewanie traw należy przeprowadzać w okresie wiosennym, po uprzednim przygotowaniu podłoża (uzyskanie odpowiedniej jego twardości), wykorzystując urządzenia specjalne do siewu rzędowego i powierzchniowego, zapewnienie stałej i równomiernej wilgotności..

Niezbędne jest przy tym, szczególnie w odniesieniu do bogatych w piasek mieszanek, w warstwach nośnych, zastosowanie urządzeń nawadniających podczas kiełkowania i rozwoju nasion. W tym czasie ziemia powinna być stale wilgotna, ale nie nadmiernie mokra. Należy unikać stanu wysychania podłoża, gdyż w takim przypadku nasiona i wzrastające kielki mogą być narażone na wyschnięcie i obumarcie bez wystarczającej wilgotności.

Trawy w fazie początkowej potrzebują do rozwoju wystarczającej ilości środków odżywczych, zaleca się więc we wczesnym stadium nawozić je początkowo odpowiednio dobranym nawozem wieloskładnikowym.

Ażeby w miarę szybko uzyskać odpowiednie zadarnienia, pierwsze koszenie należy przeprowadzić wg zasady: w momencie uzyskania przez nią 1/3 wysokości.

g) Sand bunkers (przeszkody z piaskiem).

Bunkry piaskowe są to płytkie doły wypełnione piaskiem, z brzegiem nieco podniesionym, wyraźnie oddzielającym się od murawy.

11 pól oznaczonych literami na planie 4, 6, 11, 12, 16, 22, 24, 25, 26, 27, 28.

Powierzchnia wszystkich wynosi $1065 \text{ m}^2 = 138+145+160+128+164+170+160$.

Piasek stosowany do bunkra:

- bardzo czysty, przemyty;
- zawierający 3% mułu i gliny;
- przynajmniej 65% piasku frakcji 0,25-1,0 mm;
- do 25 % piasku frakcji 0,05-0,25 mm.

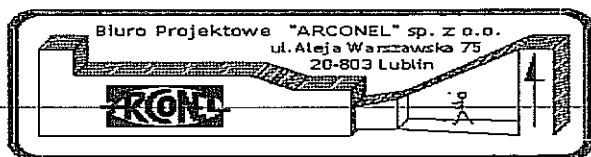
Grubość warstwy – do 20 cm, wyposażone w drenaż odwadniający.

Należy zapewnić stabilność murawy w sąsiedztwie bunkra.

h) Ogrodzenie.

W projekcie przyjęto demontaż istniejących słupków, wykonanie na nowo ogrodzenia, wysokości 1,63 m (poziom górny słupków i paneli oraz siatki w ramach), składającego się z:

- paneli systemowych szerokości 2,5 m, o wymiarze oczek 200x50 mm oraz 100x50 mm w części profilowanej, wykonanych z ocynkowanych drutów (o minimalnej grubości powłoki 40 g/m^2) powlekanych warstwą PCV, w części oznaczonej na planie zagospodarowania literami „a,b,c,d,e,f” długości 300 mb;
- do paneli odpowiednich słupów 60x40x1,5 mm wysokości 1,65 m, ocynkowanych zewnątrz i wewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m^2), posiadających otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek, zakończonych plastikowym kapturkiem;
- do paneli z systemu mocującego w postaci złączek wykonanych z metalu, również ocynkowanego i powlekanego;
- do słupów paneli fundamentów słupów o wymiarach 50x50x70, wylewanych z betonu B25;
- dla pozostałej części oznaczonej na planie literami „f,g,a” długości 400 mb - z siatki plecionej 60x60x1500x3,0 mm zn+pvc rozpiętej na słupkach powlekanych 42x1650x1,5,mm pvc ze słupkami podporowymi 42x1650x1,5,mm pvc i nasadką podporową 42 pvc;



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

- dwóch bram otwieranych szer. 3 m, jednej przesuwnej szer. 3,5 m oraz dwóch furtek 1 m.
Na odcinku *c-d* (oznaczenie na planie zagospodarowania długości 70 mb) należy przyjąć zagęszczenie pionowych drutów o połowę.

W trakcie wykonywania ogrodzenia, w przypadku wystąpienia kolizji trasy z drzewami, należy zmienić ją do wewnątrz działki na danym odcinku.

Kolor ogrodzenia, furtek i słupów – zieleń dopasowana do koloru istniejących słupków.

i) Nawodnienie.

Należy uzupełnić 1 dyszę tryskacza obsługiwaną przez skrzynkę S1, który został uszkodzony lub niezamontowany.

Ze względu na chęć wynajęcia obiektów Pól golfowych dla innego podmiotu należy w istniejącej studni włączeniowej zamontować wodomierz zużycia wody celem rozliczenia kosztów podlewania. Zastosowane zawory elektromagnetyczne w instalacji nawadniającej mają możliwość podawania wody o wydajności od 1 do 114 l/min (0,06 – 6,84 m³/h), należy zastosować wodomierz skrzydełkowy DN25 $q_n=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ i $q_{\max}=7,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pozostałe elementy systemu podlewania nie wymagają ingerencji.

j) Sieci zewnętrzne.

1. Elektroenergetyczna linia kablowa 2W5

Linia typu YAKYżo5x35 mm² stanowi docelowe zasilanie wiaty pozwalające na zasilanie odbiorników trójfazowych. Kabel wyprowadzony z RG (w budynku klubowym) należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m obok istniejącej linii kablowej typu YKYżo3x10 mm², zgodnie z normą N-SEP-E004. Kabel należy przyłączyć do głównego wyłącznika prądu wiaty (GWP), a następnie do rozdzielnic RW.

2. Linia sygnałowa KW1

Linia sygnałowa systemu monitoringu CCTV łączy kamerę KZ3 usytuowaną na konstrukcji wiaty z rejestratorem zainstalowanym w szafie SCTV w budynku klubowym.

Kabel UTP, 4p, kat.6 (wykonanie zewnętrzne) należy ułożyć w ziemi, w rurze ochronnej PE40 na głębokości 0,7m wzdłuż kabla 2W5, zgodnie z normą N-SEP-E-004.

k) Plac manewrowy przed budynkiem klubowym z dojazdem.

Powierzchnia – 290 m².

Budowa konstrukcyjna:

- prefabrykowane płyty ażurowe gr 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa gr 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm;
- stabilizacja piasku cementem o wytrzymałości $R_m - 2,5 \text{ MPa}$ gr 15 cm.

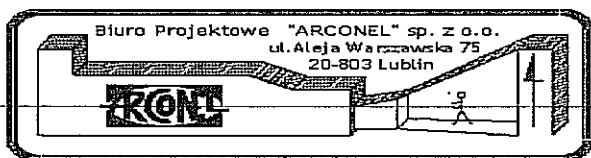
Razem – gr 41 cm.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - CZĘŚĆ 2 - DRIVING RANGE.

Driving Range - pole do ćwiczenia dłuższych bądź krótszych uderzeń, celności i umiejętności wybijania piłki różnymi kijami i technikami gry znajduje się w wydzielonej części działki 37/36 i zajmie powierzchnię 2,3011 ha = 23 011 m².

Na nim znajdują się:

- chip ping Green;

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY**AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE**

- wiata;
- pola Green;
- pole fairway;
- sand junkers.

Posiada długość najdłuższego boku trójkąta – 272 m.

Opis prac do wykonania:

1. wykoszenie trawy, usunięcie chwastów na całym terenie;
2. ukształtowanie wysokościowe terenu z uwzględnieniem lokalizacji 4 pól *green*;
3. przygotowanie podłoża pod poszczególne elementy – dokładny zapis poniżej;
4. w południowym rogu wykonanie *chipping green*;
5. zasianie odpowiednich traw w poszczególnych określonych poniżej miejscach;
6. rozbiórka istniejącej wiaty i wykonanie nowej, wg załączonych rysunków;
7. wykonanie ogrodzenia zewnętrznego;
8. poprawienie instalacji nawadniającej;
9. wykonanie oświetlenia terenu z wiaty;
10. wykonanie sieci zewnętrznych (linia elektroenergetyczna 2W5 oraz sygnałowa KW1);
11. pierwsze koszenie wszystkich pól wg zapisów poniżej załączonych;
12. drugie koszenie wszystkich pól wg zapisów poniżej załączonych;

Szczegółowy opis wykonania poszczególnych elementów:**a) Chipping Green.**

Pole oznaczone graficznie na planie zagospodarowania.

Powierzchnia wynosi 373 m².

Warstwy wykonania:

- trawa Creeping Bentgrass ścinana do wysokości ¼ cala (0,635 mm) – pas główny, obrzeże szerokości 30 cm trawa Ryegrass (łac. *Lolium*);
- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około 6 ÷ 6,8; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy

Teren *Chipping Green* od zewnątrz ograniczony listwą z drewna odpornego na działania atmosferyczne, z zewnątrz obsypany pasem szerokości 30 cm kory drewnianej.

b) Driving Range – przyjęto budowę jak fairway.

Powierzchnia – 9100 m².

Warstwy:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość do 4 mm:

np.:

- ✓ mieszanka życicy trwałej i kostrzewy czerwonej;
- ✓ Kentucky Bluegrass (łac. *Poa pratensis*);
- ✓ Ryegrass (łac. *Lolium*)
- ✓ Zoysia
- ✓ Bentgrass (znana także jako *Agrostis*)



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

c) *Green* – obszary na których znajduje się flaga i dołek.

4 pola oznaczone graficznie na planie zagospodarowania.

Powierzchnia wszystkich wynosi $517 \text{ m}^2 = 126+122+119+150$.

Warstwy wykonania:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość do 4 mm:

np.:

- ✓ mieszanka kostrzewy czerwonej i mietlicy pospolitej (odmiany Barcrown, Bargreen i Bardot);
- ✓ Bentgrass (znana także jako Agrostis)
- ✓ Bermuda grass (łac. *Cynodon dactylon*)
- ✓ Zoysia

- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

d) *Fringe* – pierścień szerokości 2 cale wokół *greenu*.

Warstwy:

- trawa - mieszanka traw musi spełniać warunki bardzo dużej wytrzymałości na deptanie, uderzenia, mieć cechę szybkiego wzrostu, dużą zdolność regeneracji i tworzyć gęstą darni, koszona na wysokość 5 mm:

np.:

- ✓ mieszanka kostrzewy czerwonej i mietlicy pospolitej (odmiany Barcrown, Bargreen i Bardot);
- ✓ Bentgrass (znana także jako Agrostis)
- ✓ Bermuda grass (łac. *Cynodon dactylon*)
- ✓ Zoysia

- warstwa piaszczystej gleby gliniastej o pH około $6 \div 6,8$; – gr.20 cm, piasek frakcji 0-8 mm;
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0,4 – 1,25 mm - gr.10 cm
- warstwa żwiru płukanego frakcji 8-16 mm - 10 cm;
- grunt rodzimy.

e) Pozostały teren - *Rough* – obszar trawy poza polami gry.

Powierzchnia -

Warstwy wykonania:

- darni
- gleba uprawna - warstwa piaszczystej gleby gliniastej grubości 15 cm
- grunt rodzimy.



Biuro Projektowe "ARCONE" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Przy sporządzaniu mieszanek traw należy stosować zasadę mieszania jedynie zimnolubnych odmian, ponieważ nie ma między nimi różnic tempa wzrostu i wyglądu, wykazują większą zdolność adaptacji do różnych warunków glebowych i środowiskowych działki.

Zasiewanie traw należy przeprowadzać w okresie wiosennym, po uprzednim przygotowaniu podłoża (uzyskanie odpowiedniej jego twardości), wykorzystując urządzenia specjalne do siewu rzędowego i powierzchniowego, zapewnienie stałej i równomiernej wilgotności..

Niezbędne jest przy tym, szczególnie w odniesieniu do bogatych w piasek mieszanek, w warstwach nośnych, zastosowanie urządzeń nawadniających podczas kiełkowania i rozwoju nasion. W tym czasie ziemia powinna być stale wilgotna, ale nie nadmiernie mokra. Należy unikać stanu wysychania podłoża, gdyż w takim przypadku nasiona i wzrastające kielki mogą być narażone na wyschnięcie i obumarcie bez wystarczającej wilgotności.

Trawy w fazie początkowej potrzebują do rozwoju wystarczającej ilości środków odżywczych, zaleca się więc we wczesnym stadium nawozić je początkowo odpowiednio dobranym nawozem wieloskładnikowym.

Ażeby w miarę szybko uzyskać odpowiednie zadarnienia, pierwsze koszenie należy przeprowadzić wg zasady: w momencie uzyskania przez nią 1/3 wysokości.

f) Ogrodzenie:

W projekcie przyjęto demontaż istniejących słupków, wykonanie na nowo ogrodzenia, wysokości 1,63 m, (poziom górny słupków i paneli oraz siatki w ramach), składającego się z:

- paneli systemowych szerokości 2,5 m, o wymiarze oczek 200x50 mm oraz 100x50 mm w części profilowanej, wykonanych z ocynkowanych drutów (o minimalnej grubości powłoki 40 g/m²) powlekanych warstwą PCV; w części oznaczonej na planie zagospodarowania literami „j,k,l,i,h” długości 410mb;
- do paneli odpowiednich słupów 60x40x1,5 mm wysokości 1,65 m, ocynkowanych zewnątrz i wewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m²), posiadających otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek, zakończonych plastikowym kapturkiem;
- do paneli z systemu mocującego w postaci złączek wykonanych z metalu, również ocynkowanego i powlekanego;
- do słupów paneli fundamentów słupów o wymiarach 50x50x70, wylewanych z betonu B25;
- dla pozostałej części oznaczonej na planie literami „h,i,j” długości 340 mb – z siatki plecionej 60x60x1500x3,0 mm zn+pvc rozpiętej na słupkach powlekanych 42x1650x1,5,mm pvc ze słupami podporowymi 42x1650x1,5,mm pvc i nasadka podporową 42 pvc;
- jednej bramy rozwieranej szer. 4m i furtki 1m..

W trakcie wykonywania ogrodzenia, w przypadku wystąpienia kolizji trasy z drzewami, należy zmienić ją do wewnątrz działki na danym odcinku.

Kolor ogrodzenia, furtek i słupów – zieleń dopasowana do koloru istniejących słupków.

g) Nawodnienie.

Należy wykonać dodatkowy zawór kulowy ze złączka typ SGE-GWxPE 20x1/2” umieszczony w skrzynce okrągłej Standard o średnicy 300 mm i wysokości 270 mm przykrytej okrągłym deklek o średnicy 250 mm analogicznie, jak pozostałe elementy wybudowanej już instalacji. Lokalizacja skrzynki w okolicy wiaty strzałowej. Zawór ten należy zasilić z przewodu nawodnieniowego pozostawionego nad terenem od sekcji nr S14 poprzez dogrzanie nowego odcinka rurociągu. Zgrzewanie rur wykonać przez elektrozłączkę



INWESTOR:
Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

o średnicy jak istniejący rurociąg. W przypadku chęci użycia zaworu ze złączką do węża należy ręcznie włączyć przepływ w na zaworze elektromagnetycznym nr S14.

Projektowany przewód ułożyć w ziemi na głębokości ok 30-40 cm poniżej terenu na podsypce piaskowej gr. minimum 10 cm. Zasypkę przewodu wykonać piaskiem dobrze rozdrobnionym. Zagęszczanie zasyпки ręczne ze względu na małą głębokość posadowienia instalacji. Prace ziemne wykonać ręcznie ze względu na brak wiadomości na temat lokalizacji wykonanej instalacji nawodnieniowej.

Należy wykonać sprawdzenia przyczyny braku wypływu wody na zaworach nr Z3 i Z4 oraz wykonać prace naprawcze przywracające funkcjonowanie obu zaworów.

UWAGA!

W przypadku wykrycia w terenie ewentualnych dodatkowych skrzynek z zaworami ze złączką do węża, których nie odnaleziono podczas inwentaryzacji, należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania i albo pozostawić bez ingerencji w przypadku prawidłowego działania lub doprowadzić do działania poprzez prace naprawcze.

h) Oświetlenie.

Teren przed wiatą będzie oświetlony naświetlaczami z metalohalogenowymi źródłami światła zainstalowanymi na konstrukcji wiaty.

i) Sieci zewnętrzne

Opis wykonania linii 2W5 i KW1 podano w części 1 poz.k1 i k2.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - CZĘŚĆ 3 – MINIGOLF

Zajmuje część działki 37/36 o powierzchni 2116,35 m².

Teren minigolfa został przygotowany pod ogrodzenie panelowe w postaci zamontowanych słupków o wysokości 155 cm.

Opis prac do wykonania:

- usunięcie wszystkich istniejących pól gry;
- wykonanie nowych pól gry;
- wykonanie paneli ogrodzenia z wykorzystaniem istniejących słupków, z bramą i furtką.

Teren pod inwestycję należy ogrodzić systemowym ogrodzeniem panelowym z wejściem głównym furtką szerokości 100 cm. Drugi dostęp na działkę, dla urządzeń technicznych niezbędnych do utrzymania zieleni, stanowi brama szerokości 300 cm.

Tuż za głównym wejściem zaprojektowano plac z 5 ławkami i 2 koszami na śmieci oraz tablicą z regułami gry. Miejsce to pełni funkcję poczekalni dla kolejnych graczy. Kolejne dołki minigolfa są oznaczone numerami. Ruch między nimi odbywa się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara po chodnikach z kostki brukowej szerokości 100 cm. Każdy z dołków do minigolfa otoczony jest nawierzchnią z kostki betonowej o szerokości 80 cm.

Pola do minigolfa wykonane zostaną z prefabrykatów betonowych z betonu B20 zbrojonych siatką. Bandy pól do minigolfa stanowiąc będą elementy wykonane z płaskowników stalowych dokręcane za pomocą kołków rozporowych. Wszystkie elementy stalowe będą cynkowane i malowane proszkowo. Każde pole gry zostanie pokryte nawierzchnią ze sztucznej trawy w kolorze zielonym. Szczegóły konstrukcji pola wg załącznika. Na powierzchni pól zostaną zamontowane przeszkody zgodnie z załączonym rysunkiem.

Przy 9 polu do gry w minigolfa należy zamontować 4 ławki i 2 kosze na śmieci w celu możliwości



Biuro Projektowe "ARCONEŁ" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY**AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE**

odpoczynku graczy.

Elementy trwale związane z gruntem:

- element betonowy 100 x 90 cm	99 szt.
- element betonowy zakręt	7 szt.
- element betonowy pole końcowe	15 szt.
- sztuczna trawa	250 m ²
- dołki (plastik)	17 szt.
- bandy stalowe	18 kpl.
- klej polimerowy	250 kg
- kątownik aluminiowy	18 mb
- przeszkody na polach	18 kpl.
- stojaki do wyników	18 szt.
- tabliczki z numerami pól	18 szt.
- konstrukcja dołka nr 18	1 kpl.

Elementy wyposażenia graczy (przechowywane w budynku klubowym dla golfistów:

- kije minigolfowe Club 01	10 szt.
- kije minigolfowe Club T	10 szt.

Towarzyszące elementy małej architektury:

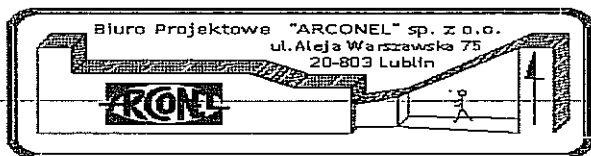
- ławki z oparciem	9 szt.
- kosze na śmieci	5 szt.

Ogrodzenie.

W projekcie przyjęto wykorzystanie istniejących słupków, wykonanie paneli pomiędzy nimi, wysokości 1,55 m, (poziom górny słupków i paneli), składającego się z:

- paneli systemowych szerokości istniejącej, wysokości 1,43 m, o wymiarze oczek 200x50 mm oraz 100x50 mm w części profilowanej, wykonanych z ocynkowanych drutów (o minimalnej grubości powłoki 40 g/m²) powlekanych warstwą PCV;
- odpowiednich słupów 60x40x1,5 mm wysokości 1,55 m, ocynkowanych zewnątrz i wewnątrz (minimalna grubość pokrycia 275 g/m²), posiadających otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek, zakończonych plastikowym kapturkiem;
- z systemu mocującego w postaci złączek wykonanych z metalu, również ocynkowanego i powlekanego;
- fundamentów słupów o wymiarach 50x50x70, wylewanych z betonu B25;
- bram i furtek.

Kolor ogrodzenia, furtek i słupów – zieleń dopasowana do koloru istniejących słupków.



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Rozdział II/b

Obiekty kubaturowe:

Budynek klubowy:

- Architektura
- Instalacje sanitarne
- Instalacje elektryczne i teletechniczne

Wiata:

- Architektura
- Konstrukcja
- Instalacje elektryczne i teletechniczne

BUDYNEK KLUBOWY.

ARCHITEKTURA.

Powierzchnia zabudowy pozostaje bez zmian i wynosi 384 m².

Zmiany dotyczące budynku klubowego:

1. wymiana (zagrzybionej) i montaż nowej stolarki drzwiowej wg rysunku wykazu;
2. wymiana okna w sali dydaktyczno-szkoleniowej na drzwi balkonowe o tej samej szerokości (150 cm) i wysokości 250 cm;
3. wyburzenie ściany w sali dydaktyczno-szkoleniowej oraz wstawienie nadproża i wymontowanie okna;
4. ze względu na zbyt małą szerokość istniejącej bramy - 180 cm (w stosunku do wymiarów kosiarek wprowadzanych do zaplecza magazynowego) zaprojektowano w południowej ścianie wyburzenie ściany z oknem w zapleczu magazynowym, wstawienie nadproża i bramy o wymiarach 260 x 250 cm oraz wykończenie otworu;
5. wyburzenie ściany w pomieszczeniu dla niepełnosprawnych i wykonanie nowej ściany (z glazurą) w celu poszerzenia pomieszczenia;
6. wyburzenie ściany z drzwiami w pomieszczeniu sanitarnym dla mężczyzn i wykonanie nowej (z glazurą) w celu poszerzenia miejsca przy umywalce;
7. domurowanie ściany w pomieszczeniu sanitarnym dla pracowników, wykończenie jej glazurą i zamontowanie na niej umywalki (aby zwiększyć miejsce przejścia przy umywalce);
8. wykonanie wentylacji grawitacyjnej w zapleczu magazynowym oraz w sali dydaktyczno-szkoleniowej (zakończonych wywietrzakiem Ø160 na podstawie dachowej w ilości 3 szt);
9. wykonanie gładzi przy drzwiach wejściowych, bramach magazynowych oraz przy przejściu z sali dydaktyczno-szkoleniowej do sanitariatów;
10. dokończenie cokołków z gresu oraz uzupełnienie brakujących tynków;
11. skuteczne odgrzybienie ścian odpowiednimi preparatami, zagruntowanie i pomalowanie ścian oraz sufitów;
12. zamontowanie zadaszenia nad wejściem do budynku oraz nad bramą zaplecza magazynu wg załączonych rysunków (2 szt);
13. wykonanie brakującego cokołu na elewacjach budynku oraz nowego na części popękanej z ubytkami,



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

14. uzupełnienie brakujących wylotów rur spustowych (w ilości 4szt);
15. wykonanie zmian w instalacji wod.-kan., co;
16. wykonanie instalacji wentylacji i sprężonego powietrza;
17. wykonanie zmian w instalacji elektrycznej;

INSTALACJE SANITARNE.

1. Instalacja wod.-kan i c.w.

W związku ze zmianami wprowadzonymi w projekcie architektonicznym (przestawienie części ścianek i przyborów sanitarnych) należy dostosować instalację wod.-kan. i c.w. do lokalizacji przyborów. Należy zasilic również maszynę do mycia piłek golfowych w wodę zimną z projektowanego odcinka instalacji wodociągowej między przyłączem, a włączeniem do istniejącego poziomu wody.

Wykonać montaż zaworu ze złączką do węża na zewnętrznej ścianie budynku od strony północnej łącznie z montażem wodomierza skrzydełkowego DN15 $q_n=1,5$ m³/h, zaworu antyskażeniowego klasy EA DN15 i zaworu kulowego ze spustem dla opróżniania instalacji zewnętrznej na okres zimowy.

Wykonać montaż wodomierza głównego na przyłączy wodociągowym za istniejącym zaworem skośnym grzybkowym zaślepionym i zaplombowanym. Należy zastosować wodomierz skrzydełkowy DN25 $q_n=3,5$ m³/h, zawór antyskażeniowy klasy EA DN32 i zawór skośny grzybkowy DN32 montowane na konsoli ze stali nierdzewnej z łącznikami kompensacyjnymi o długości 380 mm. Instalację od wodomierza prowadzić po ścianie budynku.

Wykonać montaż zaworu ze złączką do węża przy pisuarze w sanitariacie przy szatni męskiej, przed zaworem zawór antyskażeniowy klasy EA.

Wykonać podłączenia wodociągowe lokalówek do przesuniętych przyborów w pomieszczeniach nr 6 i 12. Umywalkę w pomieszczeniu nr 6 włączyć bezpośrednio do pionu kanalizacyjnego nr 1 przewodem po ścianie wraz z obudową lub wkutym w ścianę pomieszczenia.

Maszynę do mycia piłek podłączyć bezpośrednio do pionu nr K5 rurą kanalizacyjną DN75.

Wszystkie instalacje wod.-kan. i c.w. wykonać za pomocą analogicznych materiałów jak wykonane istniejące instalacje. Wszystkie rurociągi projektowane wykonać jako kryte w bruzdach ściennych lub obudowane np. płytą gips.-karton.

2. Instalacja wentylacji mechanicznej

Instalację wentylacji wykonać mechaniczną wywiewną działającą ciągle za pomocą wentylatorów grupowych umożliwiających podłączenie maksymalnie 7 kratek wywiewnych higrosterowanych oraz wyposażonych w regulator obrotów w funkcji wilgotności powietrza i/lub ruchu w pomieszczeniu. Zastosowano 2 wentylatory oddzielnie dla pomieszczeń biurowo-szatniowych i oddzielnie dla sanitariatów. Zastosowano kratki wentylacyjne higrosterowane w pomieszczeniach biurowo-szatniowych, a w sanitariatach kratki higrosterowane wyposażone dodatkowo w czujki ruchu. Wyrzut powietrza za pomocą wyrzutni ściennych typ A wyprowadzonych przez ścianę budynku. Zastosowano nawiew powietrza poprzez aparaty grzewczo wentylacyjne z nagrzewnicą elektryczną o mocy 2,1 kW. Sterowanie aparatami grzewczo-wentylacyjnymi ręcznie poprzez włączniki w każdym pomieszczeniu szatniowym.

3. Instalacja c.o.

Ogrzewanie elektryczne z instalacji wtykowej zgodnie z projektem elektrycznym.

4. Instalacja sprężonego powietrza

**INWESTOR:**

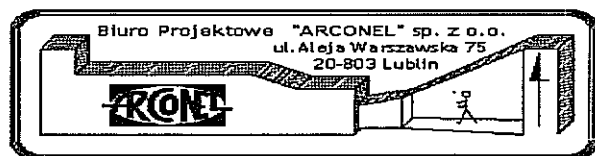
Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Instalacja sprężonego powietrza została zaprojektowana dla oczyszczania butów grających przed wejściem głównym do budynku klubowego, dla oczyszczania sprzętu koszącego na ścianie północnej budynku oraz w pomieszczeniu nr 9 zapleczu magazynowym. Zastosowano sprężarkę mobilną o wydajności 150 l/min i sprężu zapewniającym ciśnienie w instalacji 3,5 do 5,0 bar. Sprężarkę należy ustawić w pomieszczeniu nr 9.

Na ścianie w pomieszczeniu nr 9 powiesić tablicę redukcyjną TR-74.

Instalację sprężonego powietrza wykonać z rur plastikowych PE o wytrzymałości PN10 łączonej przez zgrzewanie lub łączniki zaciskane. Przejście przewodów przez ściany zabezpieczyć tulejami ochronnymi z rury PE o średnicy 25 mm.



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Rozdział II DOKUMENTACJA ZAMIENNA:

Rozdział II/b

BUDYNEK KLUBOWY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny instalacji elektrycznych oraz elektrycznych niskoprądowych budynku klubowego.

Projekt obejmuje:

- linię zasilającą ZK-3a+1÷RG;
- rozdzielnicę RG;
- instalację siłową oraz gniazd 230V AC;
- instalację sterowniczą;
- instalację oświetleniową;
- instalację wyrównawczą;
- instalację systemu nawadniania pól golfowych;
- instalację monitoringu wizyjnego CCTV;
- ochronę przed dotykiem pośrednim.

2. Charakterystyka elektroenergetyczna

Moc zainstalowana - $P_1=45,0\text{kW}$

Moc zapotrzebowana - $P_z=34,5\text{kW}$

Współczynnik mocy - $\cos\varphi=0,93$

3. Zasilanie elektroenergetyczne

Rozdzielnicę RG należy zasilic kablem typu YKY4x25 mm² wyprowadzonym ze złącza ZK-3a+1P. Złącze z układem rozliczeniowym jest zainstalowane przy zewnętrznej ścianie budynku.

4. Rozdzielnica RG

Zaprojektowano rozdzielnicę naścienną II kl. izolacji 6x24 mod.

W rozdzielnicy usytuowano:

- główny p.pożarowy wyłącznik prądu 160-100A -3p z wyzwalczem wzrostowym
- ochronniki p.przepięciowe typ 1+2
- lampki sygnalizacji obecności napięcia
- aparaturę rozdzielczą i zabezpieczeniową obwodów zasilających odbiorniki elektryczne w budynku klubowym oraz rozdzielnicę wiaty.

5. Instalacja siłowa oraz gniazd 230V AC

Obwody gniazd 230V AC:

- projektowane obwody należy wykonać przewodami YDYp3x2,5 mm²-750V;



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

- istniejące niekompletne obwody należy wyposażyć w gniazda wtykowe. Przewidziano gniazda IP44 z bolcem ochronnym i przesłonami styków.

Zasilanie kasety TS1

Kasetę TS1 należy zasilic przewodem YDYżo5x6 mm². Przewody należy układać pod tynkiem.

6. Instalacja sterownicza

Instalację sterowniczą głównego p.pożarowego wyłącznika prądu wykonaną przewodami HDGs 2x2,5 mm² należy wyposażyć w 2 przyciski 1WP, 2WP.

7. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5 mm². Przewidziano oprawy świetlówkowe. Opraw pokazano na planie instalacji oświetleniowej. Obwody niekompletne należy wyposażyć w osprzęt oraz zainstalować oprawy. Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy z modułami awaryjnymi.

8. Oświetlenie zewnętrzne

Pole golfowe od strony południowej będzie oświetlone naświetlaczami z metalohalogenowymi źródłami światła zainstalowanymi na zewnętrznej ścianie budynku klubowego.

9. Instalacja wyrównawcza

Główną szynę wyrównawczą GSW usytuowano pod rozdzielnicą RG.

Do szyny GSW należy przyłączyć:

- przewodami LYżo16 mm²: uziom fundamentowy (poprzez złącze kontrolne ZK), szynę PE w rozdzielnicy RG;
- przewodami LYżo6 mm²: zasisK PE szafy SCTV oraz wszystkie metalowe urządzenia nieelektryczne w obiekcie.

10. Instalacja systemu nawadniającego pola golfowe

W pom. Nr 9 usytuowano szafkę SSN systemu nawadniającego pola golfowe wyposażoną w sterownik modułowy typu TMC-424E-1D-50H+2xTSM-8 firmy TORO. Sterownik jest wyposażony fabrycznie w transformator 230/24V. Do sterownika należy przyłączyć czujnik deszczu (1B9) oraz cztery istniejące kable sterownicze 1W1÷4W1. Kable 1W1÷4W1 będą łączyły sterownik z zaworami elektromagnetycznymi (24V) w studniach S1÷S14. Czujnik deszczu należy zainstalować na zewnętrznej ścianie budynku. Czujnik jest wyposażony w przewód fabryczny. Przewidziano sekwencyjne sterowanie instalacją nawadniającą. Każdy z 14 zaworów stanowi oddzielną sekcję. Sterownik należy zaprogramować zgodnie z wymaganiami Inwestora.

Schemat strukturalny systemu nawadniającego pokazano na rys. E/II/a/3.

11. Instalacje systemu monitoringu wizyjnego CCTV

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem zaprojektowano system monitoringu wizyjnego obejmujący:

- parking przed budynkiem klubowym (kamery zewnętrzne KZ1, KZ2);
- trzy pomieszczenia wewnątrz budynku klubowego (kamery KW1÷KW3);
- wiatę (kamera zewnętrzna KZ3).

Szafę SCTV usytuowano w pom. Nr 11.

Schemat strukturalny systemu CCTV, okablowania oraz typy kamer i pozostałego osprzętu

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

pokazano na rys. E/II/b/7.

12. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Zasilanie zaprojektowano w układzie TN-C, instalacje odbiorcze w układzie TN-S. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o $I_{\Delta n}=30\text{mA}$. W obiekcie zaprojektowano połączenia wyrównawcze.

13. Ochrona p.przepięciowa i przeciwpożarowa

Rozdzielnicę RG wyposażono w ochronniki przeciwprzepięciowe typu 1+2. Główny wyłącznik prądu QGP usytuowany w RG będzie sterowany przyciskami 1WP i 2WP zainstalowanymi przy drzwiach wejściowych.

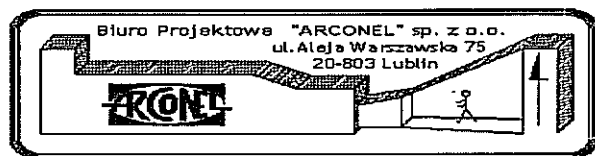
14. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część V – instalacje elektryczne”.

mgr inż. Waldemar Grela

upr.bud. do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje, urz. elektr. i elektroenergetyczne

nr świad. 17914/176/2011/L5/S2



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

WIATA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny instalacji elektrycznych oraz elektrycznych niskoprądowych wiaty.

Projekt obejmuje:

- główny p.pożarowy wyłącznik prądu GWP
- rozdzielnicę RW;
- instalację siłową oraz gniazd 230V AC i 400V AC;
- instalację oświetleniową wiaty;
- instalację oświetlenia zewnętrznego;
- instalację uziemiającą;
- instalację systemu CCTV;
- ochronę przed dotykiem pośrednim.

2. Charakterystyka elektroenergetyczna

Moc zainstalowana - $P_i=8,8\text{kW}$

Moc zapotrzebowana - $P_z=5,0\text{kW}$

Współczynnik mocy - $\cos\varphi=0,93$

3. Zasilanie elektroenergetyczne

Zasilanie ujęto w Rozdziale II/a.

4. Rozdzielnica RW

Rozdzielnicę RW usytuowano w pom. gospodarczym Nr 3. Zaprojektowano rozdzielnicę naścienną II kl. izolacji 3x18 mod. IP65

Wyposażenie rozdzielnicy pokazano na rys. E/II/b/6.

5. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu YDYżo 1,5 mm², 750V z osprzętem natynkowym szczelnym. Przewidziano oprawy świetlówkowe o IP65 oraz naświetlacze z metalohalogenowymi źródłami światła. Przewody należy układać w rurkach typu ø16 na konstrukcji wiaty.

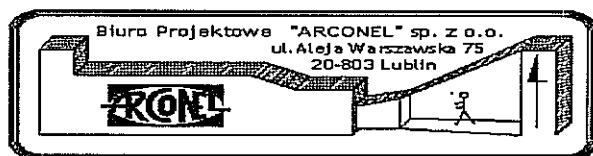
6. Oświetlenie zewnętrzne

Teren przed wiatą będzie oświetlony dwoma naświetlaczami z metalohalogenowymi źródłami światła o mocy 250W zainstalowanymi na krawędzi dachu wiaty.

Przewody do opraw typu YDYżo 3x1,5 mm² należy ułożyć w rurkach ø 16, na konstrukcji wiaty.

7. Instalacja gniazd 230V AC i 400V AC

Instalację gniazd 230V AC należy wykonać przewodami YDYżo3x2,5 mm², instalację gniazda 400VAC - przewodem YDYpżo5x2,5 mm². Przewody należy układać w rurkach VR20 na konstrukcji wiaty.



Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

8. Instalacja systemu CCTV

Kamerę KZ3 należy zainstalować na konstrukcji wiaty. Zasilacz impulsowy kamery należy zasilić przewodem YDYżo 3x1,5 mm² z rozdzielnicy RW. Kabel sygnałowy KW1 należy ułożyć w rurce \varnothing 20 na konstrukcji wiaty, a dalej w ziemi na gł. 0,7 m w rurce PE40. Schemat strukturalny systemu CCTV pokazano na rys. E/III/b/7.

9. Instalacja uziemiająca

Szynę PE rozdzielnicy RW należy połączyć przewodem LYżo 16 mm² z uziomem pionowym stalowym miedziowanym l=6m, 3/4" firmy GALMAR. Rezystancja uziemienia $R_A \leq 10\Omega$.

10. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Zasilanie oraz instalacje odbiorcze zaprojektowano w układzie TN-S. Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$. W rozdzielnicy RW usytuowano ochronniki p.przebiegiowe typu 1+2. Główny p.pożarowy wyłącznik prądu będzie zainstalowany na konstrukcji wiaty.

11. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz z obowiązującymi przepisami.

mgr inż. **Waldemar Grela**

upr.bud. do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urz. elektr. i elektroenergetyczne

nr ewid. 179/Lb/78-2011/Lb/92

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PROJEKT ZAMIENNY**AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE****SPIS RYSUNKÓW:****Branża architektoniczna:**

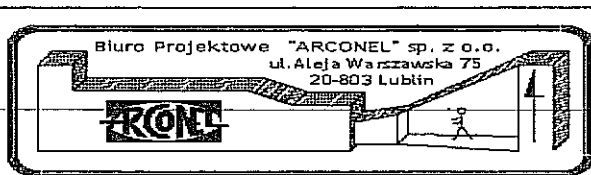
A/II/a/1 - Pole golfowe – część 1 – projekt zagospodarowania	skala 1:500
A/II/a/2 – Driving Range – część 2 - projekt zagospodarowania	skala 1:500
A/II/a/3 – Minigolf – część 3 – schemat nowego zagospodarowania z naniesieniem stanu istniejącego	skala 1:200
A/II/a/4 – Minigolf – część 3 – projekt zagospodarowania	skala 1:100
A/II/b/1 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – zmiany	skala 1:50
A/II/b/2 – Budynek klubowy - elewacje - zmiany	skala 1:100
A/II/b/3 – Budynek klubowy – wykaz stolarki	
A/II/b/4 – Wiata – rzut przyziemia	skala 1:50
A/II/b/5 – Wiata – przekrój A-A	skala 1:50
A/II/b/6 - Wiata – elewacje północna i zachodnia	skala 1:75
A/II/b/7 - Wiata – elewacje wschodnia i południowa	skala 1:75

Branża sanitarna:

S/II/a/1 - Pole golfowe – część 1 - sytuacja	skala 1:500
S/II/a/2 – Driving Range – część 2 – sytuacja	skala 1:500
S/II/b/3 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – instalacja wody	skala 1:50
S/II/b/4 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – instalacja kanalizacji sanitarnej	skala 1:50
S/II/b/5 – Budynek klubowy – rozwinięcie instalacji wody	skala 1:50
S/II/b/6 – Budynek klubowy – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanit.	skala 1:50
S/II/b/7 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – wentylacja	skala 1:50
S/II/b/8 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – instalacja c.o.	skala 1:50
S/II/b/9 – Budynek klubowy - rzut przyziemia – instal. sprężonego pow.	skala 1:50
S/II/b/10 – Budynek klubowy – aksonometria sprężonego powietrza	skala 1:50

Branża elektryczna:

E/II/a/1 Pole golfowe – sieci zewnętrzne	skala 1:500
E/II/a/2 Driving range – sieci zewnętrzne	skala 1:500
E/II/a/3 Schemat strukturalny systemu nawadniającego	skala %
E/II/b/4 Schemat strukturalny zasilania – rozdzielnica RG	skala %
E/II/b/5 Kasety zestawu gniazd TS1	skala %
E/II/b/6 Rozdzielniczka wiaty RW	skala %
E/II/b/7 Schemat strukturalny systemu monitoringu wizyjnego CCTV	skala %
E/II/b/8 Budynek klubowy – plan instalacji oświetleniowej	skala 1:50
E/II/b/9 Budynek klubowy – plan instalacji siłowej, sterowniczej gniazd 230V AC, systemu CCTV	skala 1:50
E/II/b/10 Wiata – plan instalacji elektrycznych oraz systemu CCTV	skala 1:50

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

- | | |
|--|-------------|
| 1. Mapa dp celów projektowych – Ark 1 | skala 1:500 |
| 2. Mapa dp celów projektowych – Ark 2 | skala 1:500 |
| 3. Obudowa śmietnikowa Box Rosa 1100 L | |
| 4. Płotek oddzielający boksy w wiacie | |
| 5. Mata do wybijania piłek | |
| 6. Konstrukcja pola mini golfowego | |

**INWESTOR:**

Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
PROJEKT ZAMIENNY

AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

Rozdział II/c: Wyposażenie – wykaz urządzeń

1. Kosiarka Greensmaster 1000
2. Kosiarka Reelmaster 3100 - D
3. Kosiarka Reelmaster 3500 - D
4. Maszyna do mycia piłek
5. Maszyna do wydawania piłek

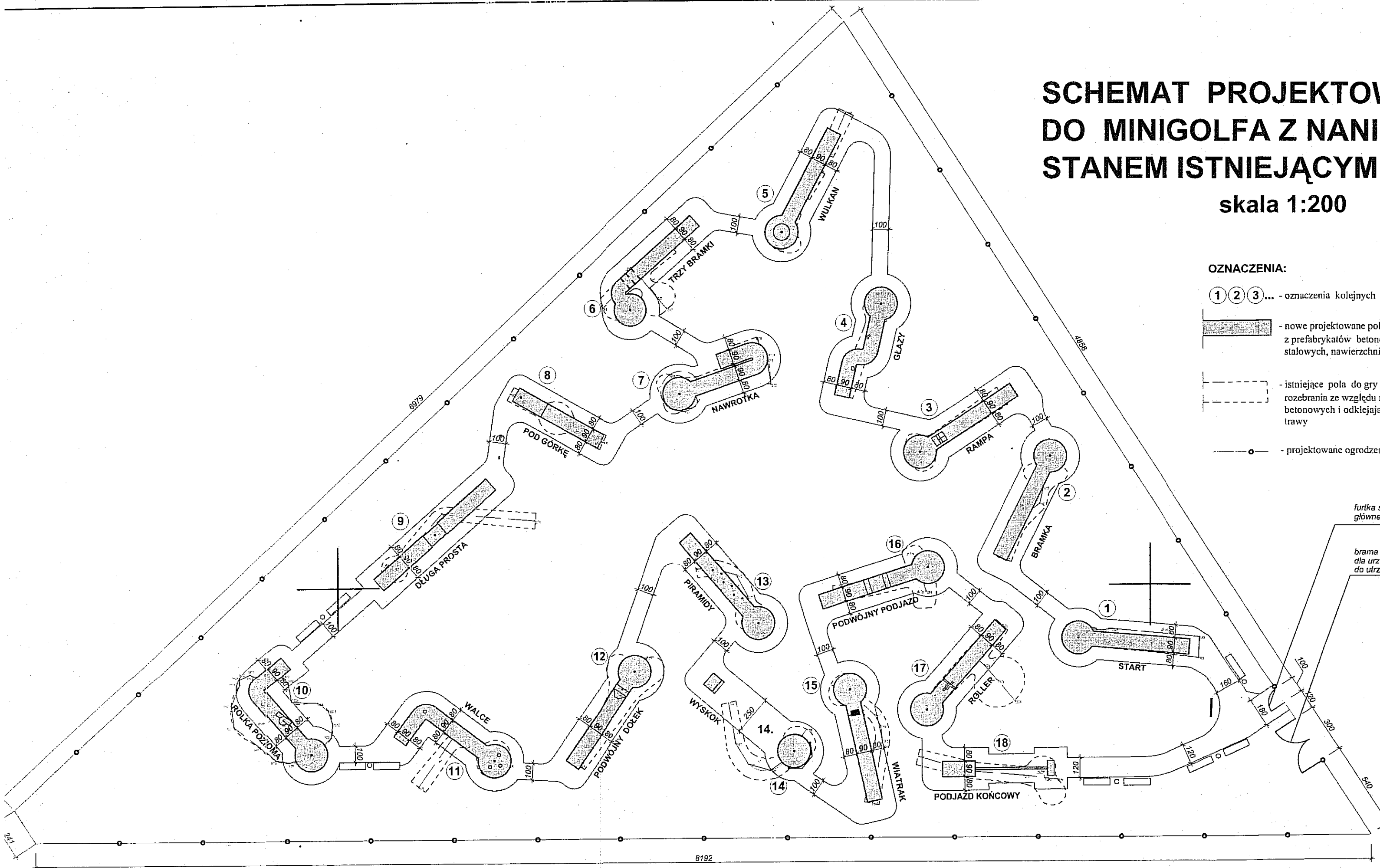
II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Układ nawiewny N			
Lp	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Aparat grzewczo-wentylacyjny z nagrzewnicą elektryczną o mocy 2,1 kW i termostatem	3 szt.	Włącznik na ścianie

Układ wyciągowy W1			
Lp	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Kratka wyciągowa higrosterowana	5 szt.	
2.	Kratka wyciągowa higrosterowana z czujnikiem ruchu	7 szt.	
3.	Wentylator wyciągowy z wytłumieniem akustycznym do podłączenia max 7 kratek wyciągowych z płynną regulacją obrotów w funkcji wilgotności i/lub ruchu w pomieszczeniu	2 szt.	
4.	Króciec do włączenia kanału do wentylatora	12 szt.	
5.	Przewód Spiro Ø125	56 mb	Blacha ocynk.
6.	Kolano 90° Ø125	41 szt.	Blacha ocynk.
7.	Kształtka przejściowa z kanału okrągłego na prostokątny Ø125/200x200 L-300 mm	2	Blacha ocynk.
8.	Kanał wentylacyjny 200x200 L-536 mm	2	Blacha ocynk.
9.	Wyrzutnia ścienna typ A 200x200	2	

SCHEMAT PROJEKTOWANEGO POLA DO MINIGOLFA Z NANIESIONYM STANEM ISTNIEJĄCYM OBIEKTU

skala 1:200



OZNACZENIA:

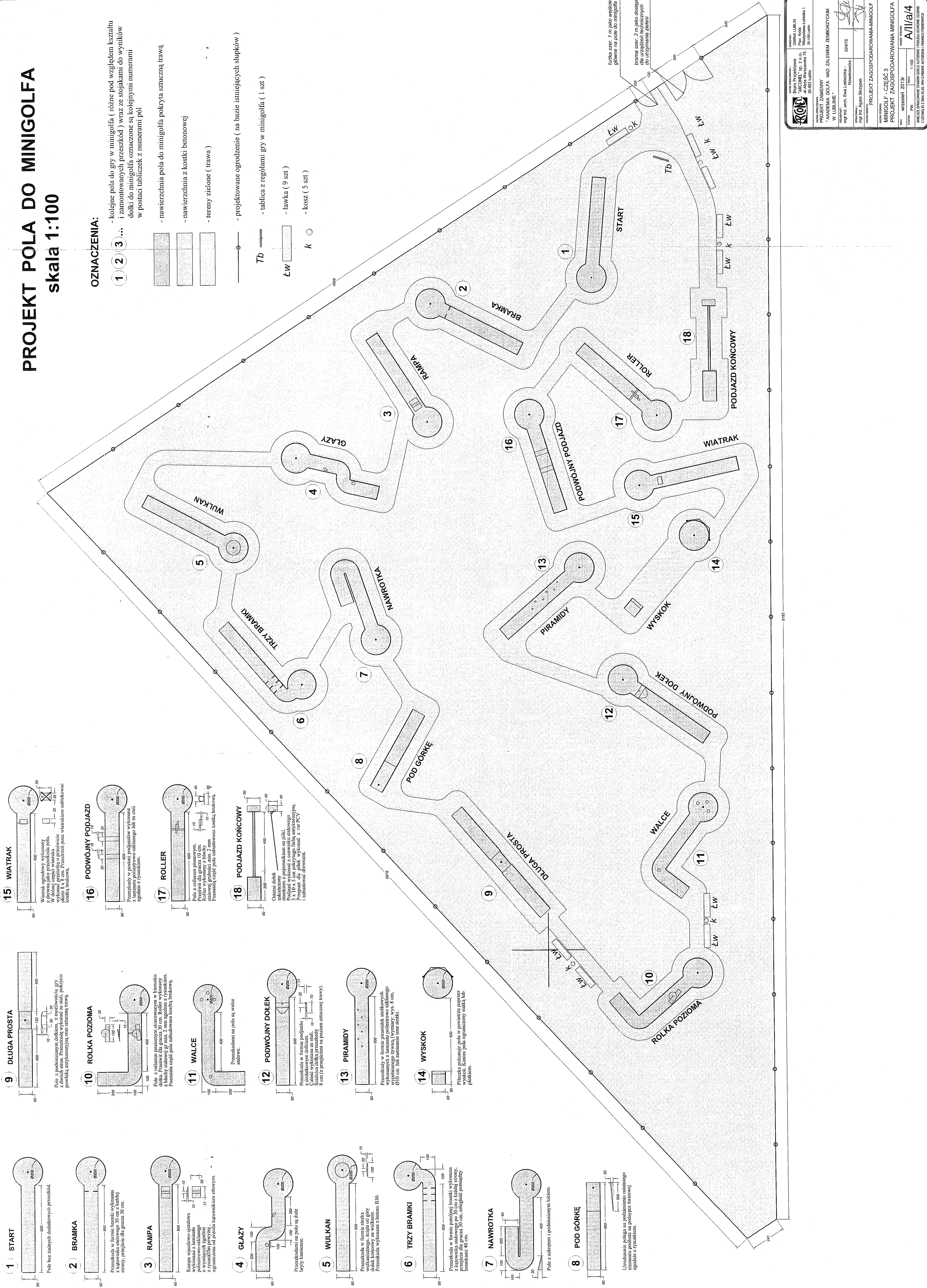
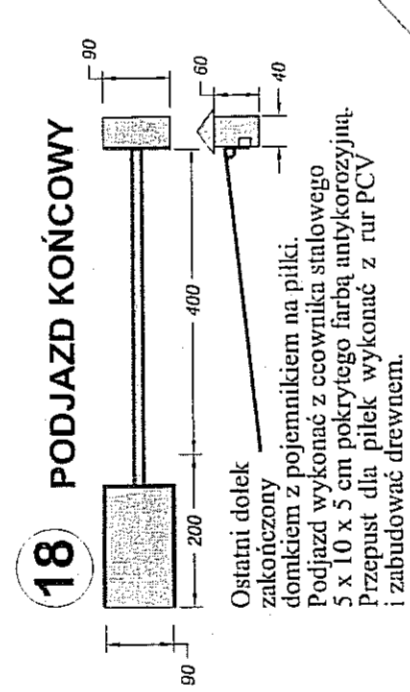
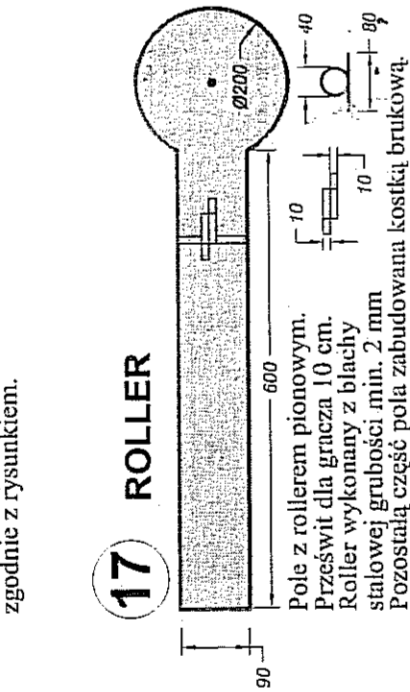
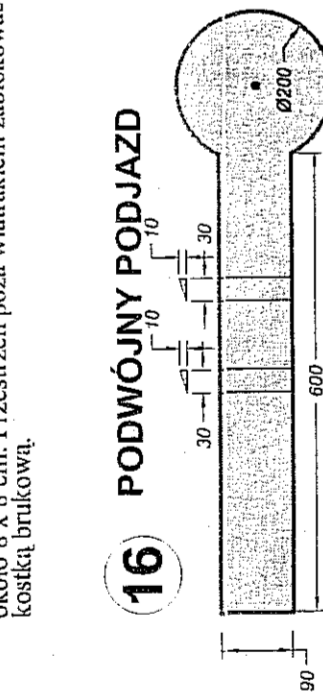
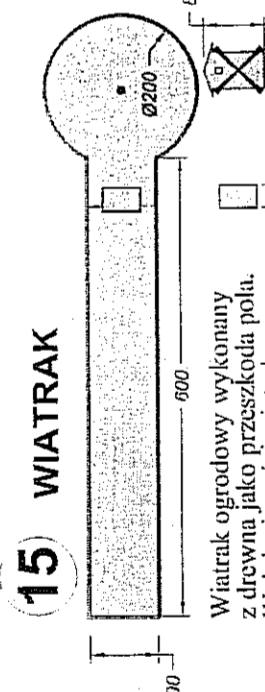
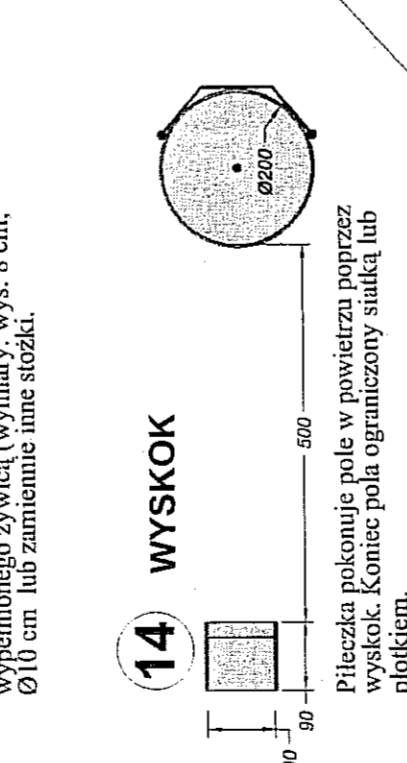
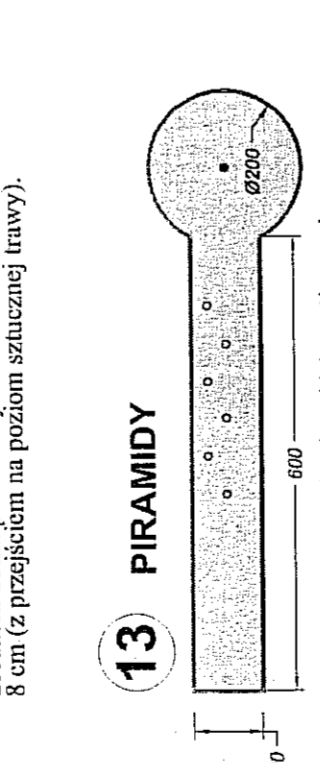
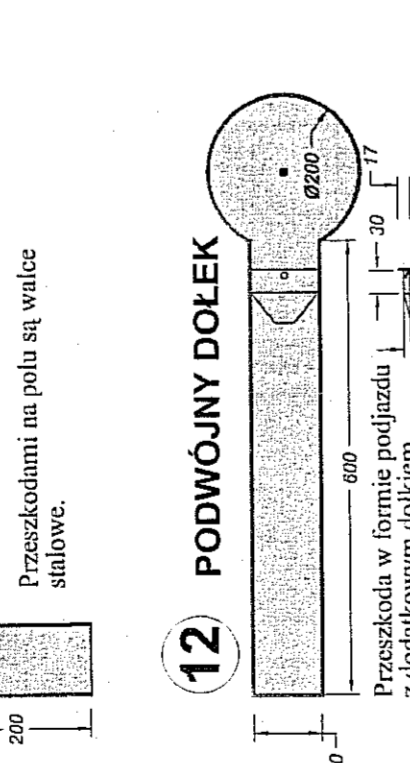
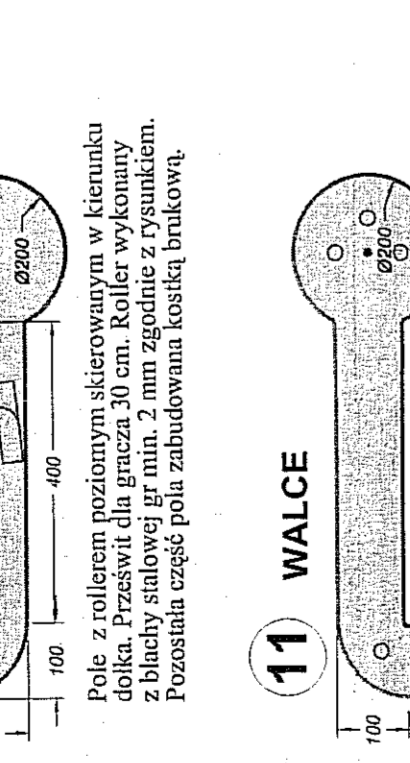
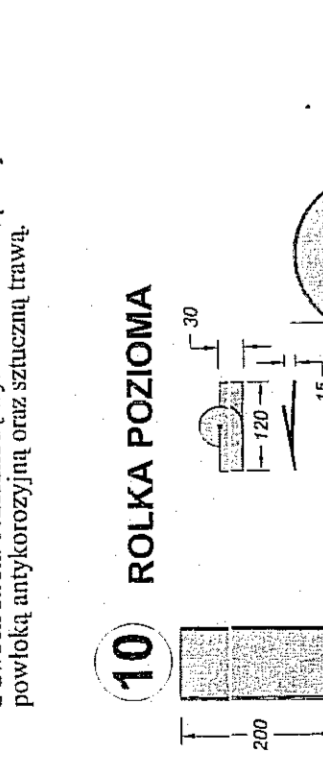
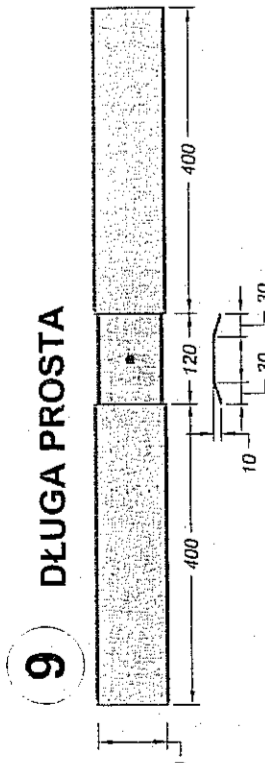
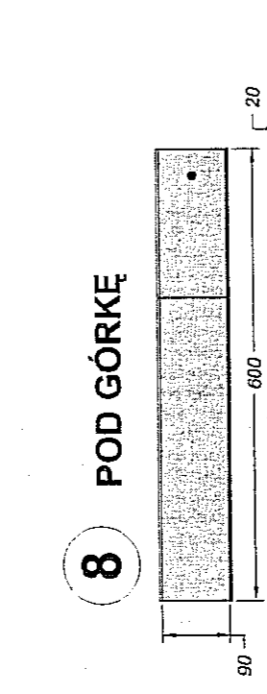
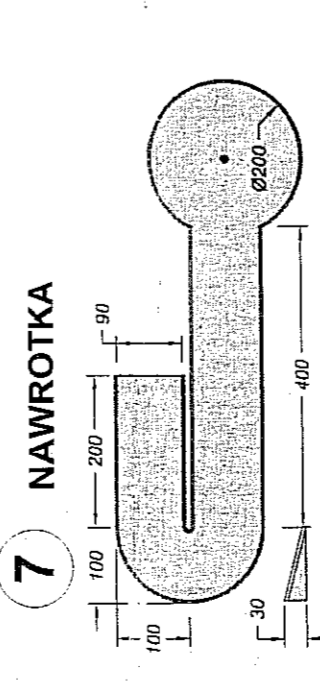
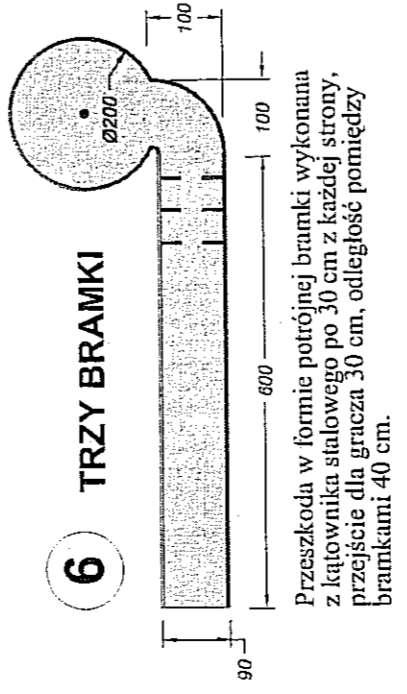
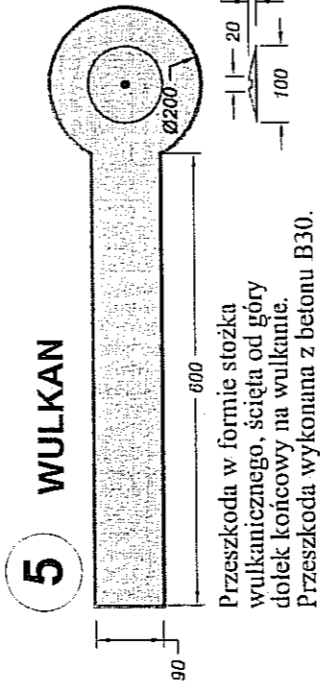
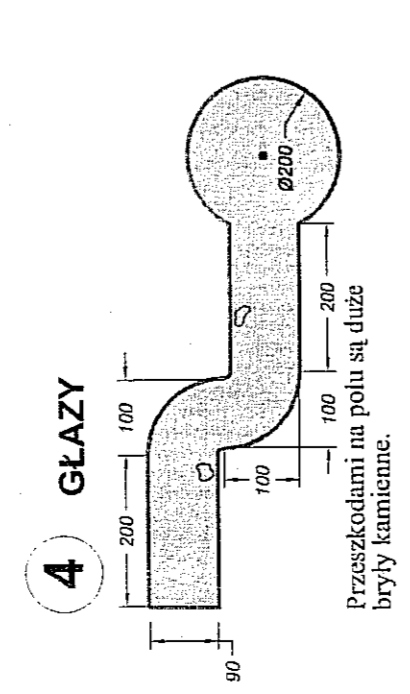
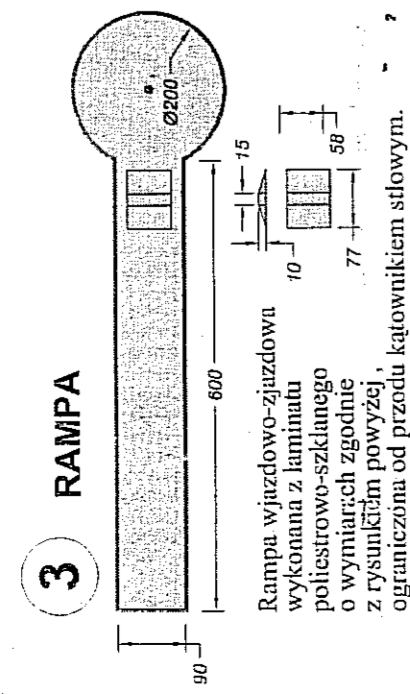
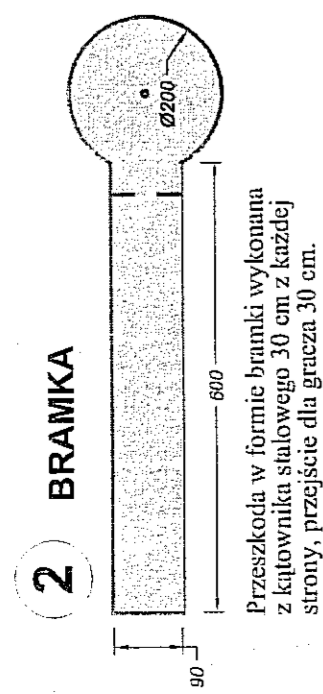
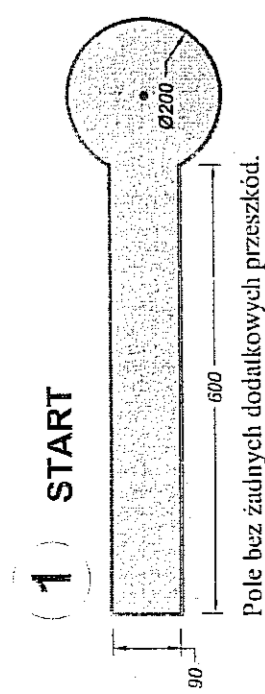
- ① ② ③... - oznaczenia kolejnych pól do gry w minigolfa
- nowe projektowane pola do gry w minigolfa (wykonane z prefabrykatów betonowych, bandy pól z płaskowników stalowych, nawierzchnia pól do gry ze sztucznej trawy)
- istniejące pola do gry w minigolfa przeznaczone do rozebrania ze względu na zły stan nawierzchni obrzeży betonowych i odklejającą się nawierzchnię ze sztucznej trawy
- projektowane ogrodzenie (na bazie istniejących słupków)

furtka szer. 1 m jako wejście główne na pole do minigolfa

brama szer. 3 m jako dostęp dla urządzeń technicznych do utrzymania zieleni

AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY " AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE "		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebedzka - Nowakowska	924/76	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek		
NAZWA OBIEKTU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA-MINIGOLF		
NAZWA RYSUNKU: MINIGOLF - CZĘŚĆ 3 SCHEMAT NOWEGO ZAGOSPODAROWANIA Z NANIESIENIEM STANU ISTNIEJĄCEGO		
DATA wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU A/II/a/3	
STADIUM PW	SKALA 1:200	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		

WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH PÓL MINIGOLFA



PROJEKT POLA DO MINIGOLFA
skala 1:100

OZNACZENIA:

- 1 2 3 ... - kolejne pola do gry w minigolfa (różne pod względem kształtu i zamontowanych przeszkód) wraz ze stojkami do wyników doki do minigolfa oznaczone są kolejnymi numerami w postaci tabliczek z numerami pól
- nawierzchnia pola do minigolfa pokryta sztuczną trawą
- nawierzchnia z kostki betonowej
- tereny zielone (trawa)
- projektowane ogrodzenie (na bazie istniejących słupków)
- Tb - tabliczka z regułami gry w minigolfa (1 szt)
- ŁW - ławka (9 szt)
- k - kosz (5 szt)

INSTRUKCJA WYKONANIA PRAC
"ARCONET" sp. z o.o.
ul. Alipa Wyszczepalska 75
20-030 Lublin

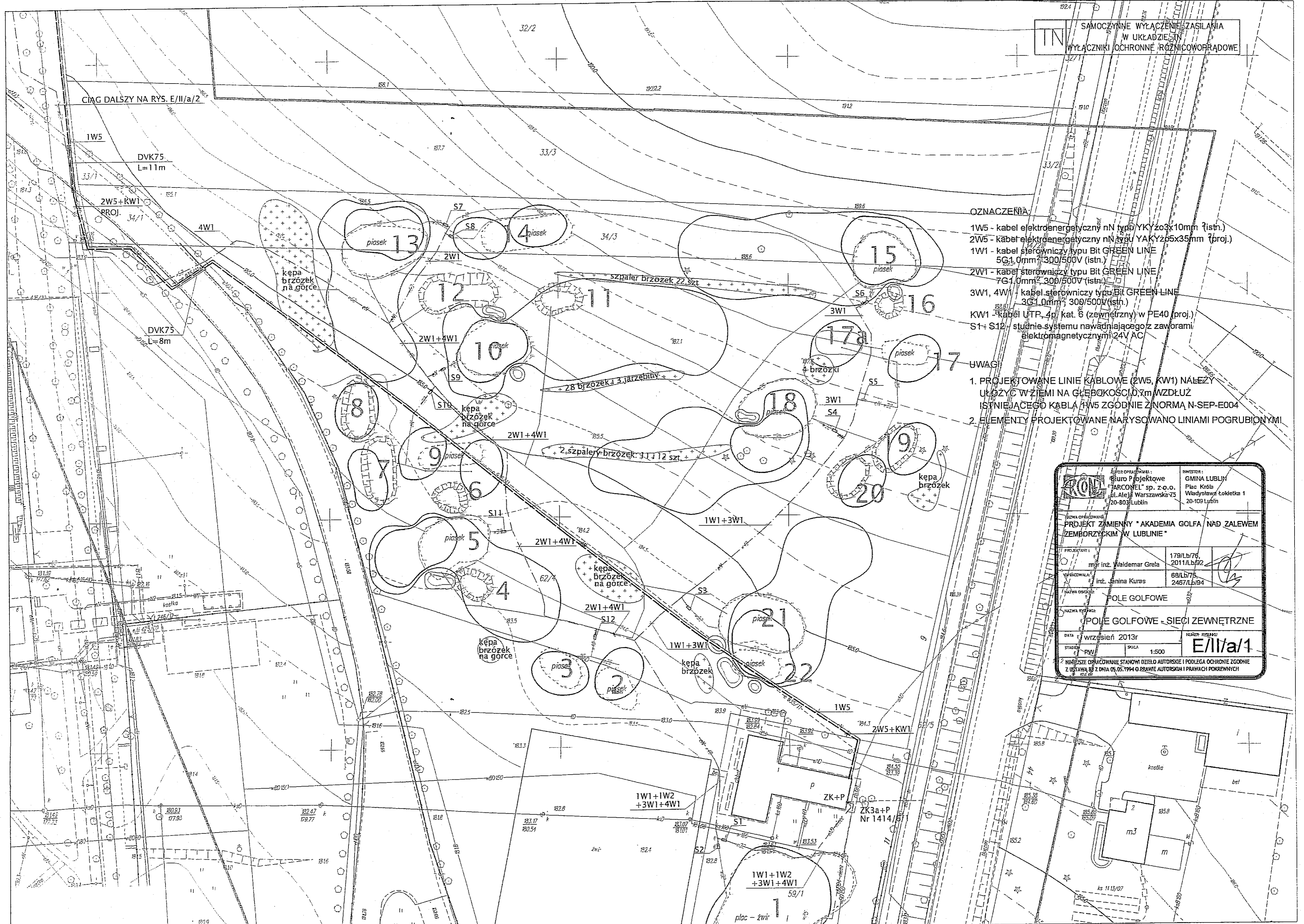
PROJEKT ZAMIENNY
"AKADEMIA GOLFA IAD ZALEWEM ZEMBRZYCKIM
W LUBLINIE"

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MINIGOLFA
MINIGOLF - CZĘŚĆ 3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MINIGOLFA

AVIIa/4

SAMOCZYNE WYLĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE SI
WYŁĄCZNIKI OCHRONNE RÓŻNICOWOPRĄDOWE

CIĄG DALSZY NA RYS. E/II/a/2



OZNACZENIA:

- 1W5 - kabel elektroenergetyczny nN typu YKY 2x3x10mm (istn.)
- 2W5 - kabel elektroenergetyczny nN typu YAKY 2x5x35mm (proj.)
- 1W1 - kabel sterowniczy typu Bit GREEN LINE 5G1,0mm² 300/500V (istn.)
- 2W1 - kabel sterowniczy typu Bit GREEN LINE 7G1,0mm² 300/500V (istn.)
- 3W1, 4W1 - kabel sterowniczy typu Bit GREEN LINE 3G1,0mm² 300/500V (istn.)
- KW1 - kabel UTP, 4p, kat. 6 (zewnetrzny) w PE40 (proj.)
- S1- S12 - studnie systemu nawadniającego z zaworami elektromagnetycznymi 24V AC

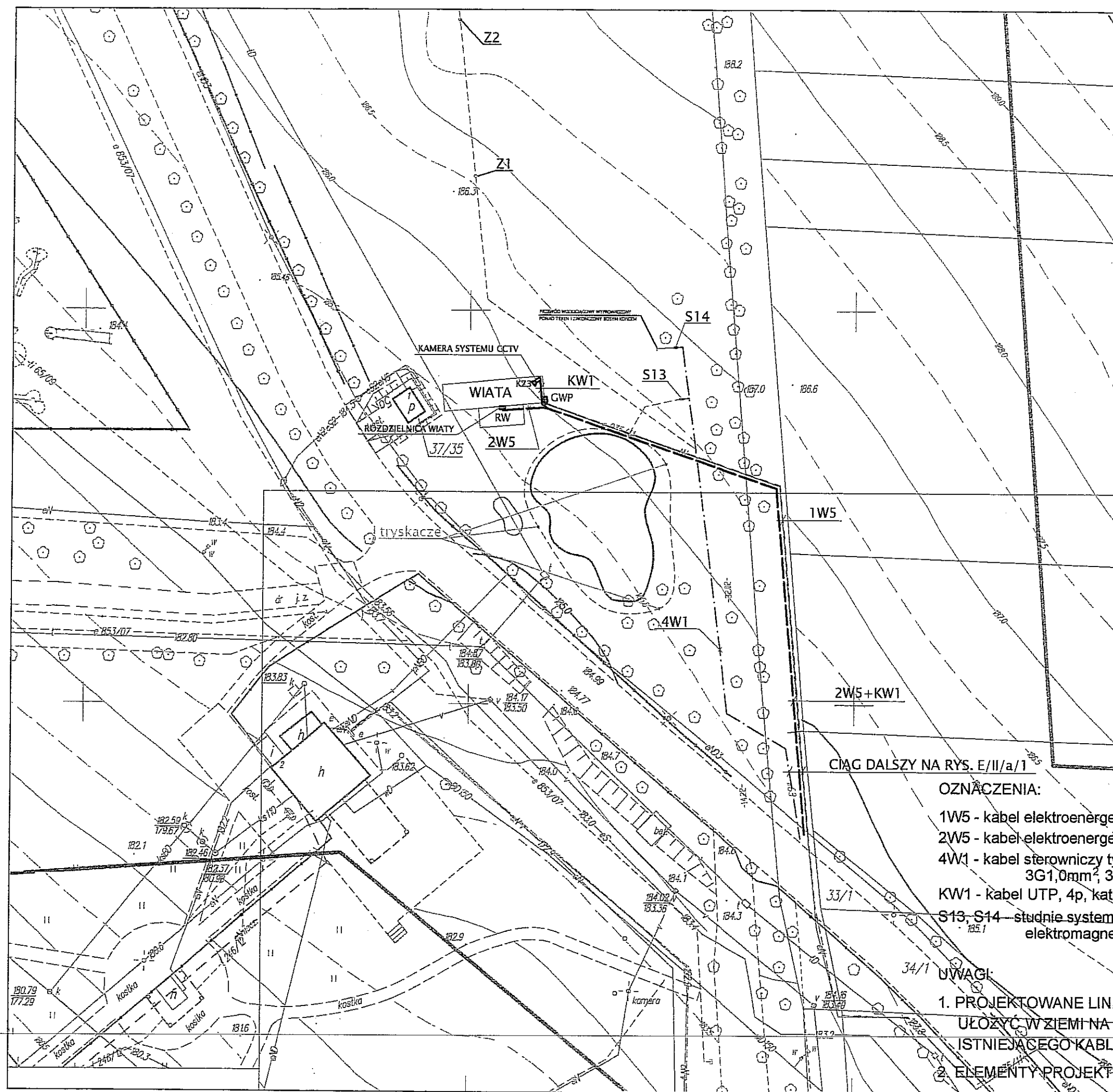
UWAGI:

1. PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE (2W5, KW1) NALEŻY UŁOŻYĆ W ZIEMI NA GŁĘBOKOŚĆ 0,7m WZDŁUŻ ISTNIEJĄCEGO KABLA 1W5 ZGODNIE Z NORMĄ N-SEP-E004
2. ELEMENTY PROJEKTOWANE NARYSOWANO LINIAMI POGRUBIONYMI

Nazwa opracowania: ROVI		Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		Remieter: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
Nazwa obiektu: POLE GOLFOWE					
Nazwa rysunku: POLE GOLFOWE - SIECI ZEWNĘTRZNE					
Data: wrzesień 2013r		Numer rysunku: E/II/a/1			
Stanek: PW					
Skala: 1:500					
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 05.05.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych					

 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela		179/Lb/76, 2011/Lb/92	
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras		68/Lb/75, 2467/Lb/94	
NAZWA OBIEKTU: DRIVING RANGE			
NAZWA RYSUNKU: DRIVING RANGE - SIECI ZEWNĘTRZNE			
DATA wrzesień 2013r		NUMER RYSUNKU E/II/a/2	
STADIUM PW		SKALA 1:500	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

TN SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W UKŁADZIE TN
 WYŁĄCZNIKI OCHRONNE RÓŻNICOWOPRĄDOWE



CIĄG DAJSZY NA RYS. E/II/a/1

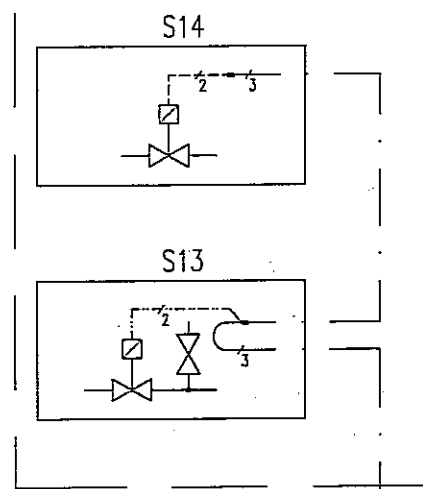
OZNACZENIA:

- 1W5 - kabel elektroenergetyczny nN typu YKYżo3x10mm² (istn.)
- 2W5 - kabel elektroenergetyczny nN typu YAKYżo5x35mm² (proj.)
- 4W1 - kabel sterowniczy typu Bit GREEN LINE 3G1,0mm², 300/500V (istn.)
- KW1 - kabel UTP, 4p, kat. 6 (zewnątrzny) w PE40 (proj.)
- S13, S14 - studnie systemu nawadniającego z zaworami elektromagnetycznymi 24V AC (istn.)

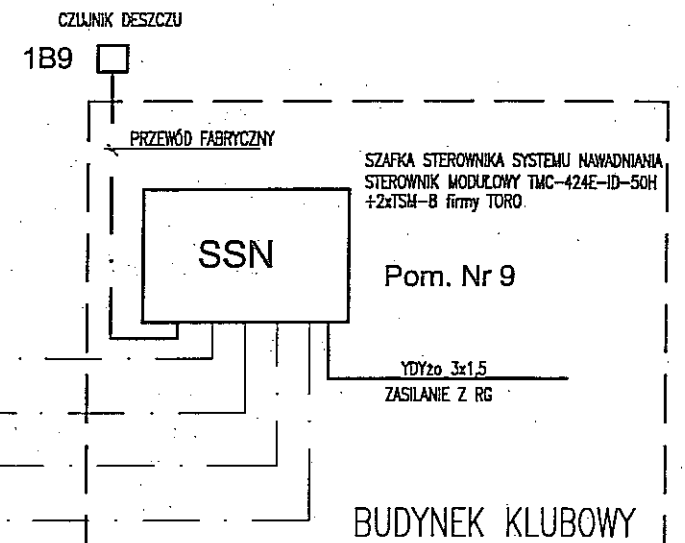
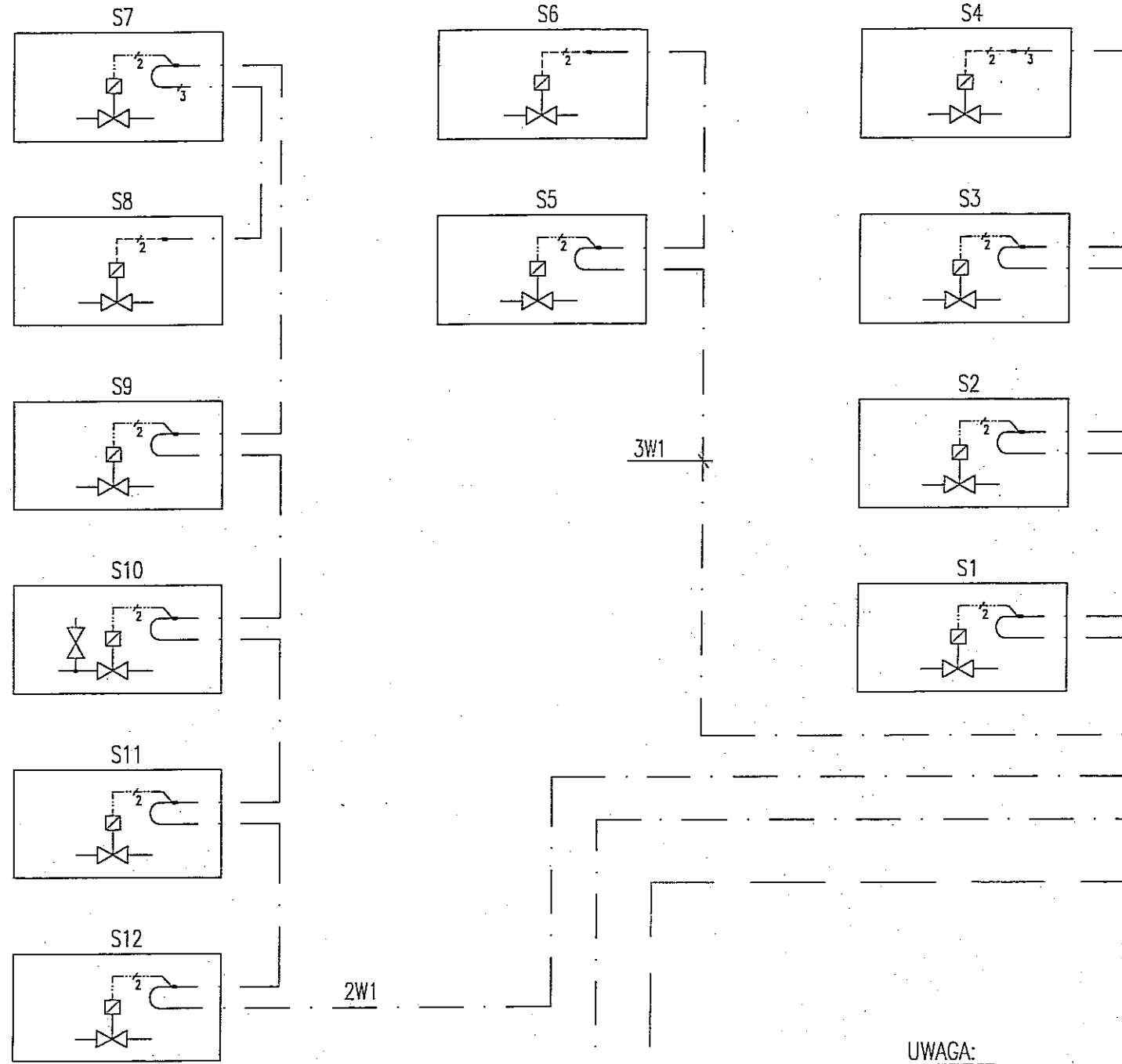
UWAGI:

1. PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE (2W5, KW1) NALEŻY UŁOŻYĆ W ZIEMI NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m WZDŁUŻ ISTNIEJĄCEGO KABLA 1W5 ZGODNIE Z NORMĄ N-SEP-E004
2. ELEMENTY PROJEKTOWANE NARYSOWANO LINIAMI POGRUBIONYMI

DRIVING RANGE



POLE GOLFOWE



4W1

3W1

2W1

1W1

3W1

2W1

4W1

OZNACZENIA:

S1 - S14 - Istniejące studnie z zaworami elektromagnetycznymi z cewkami 24V AC

--- Istniejące kable sterownicze typu Bit GREEN LINE, 300/500V:

3G1,0mm² (3W1, 4W1)

5G1,0mm² (1W1)

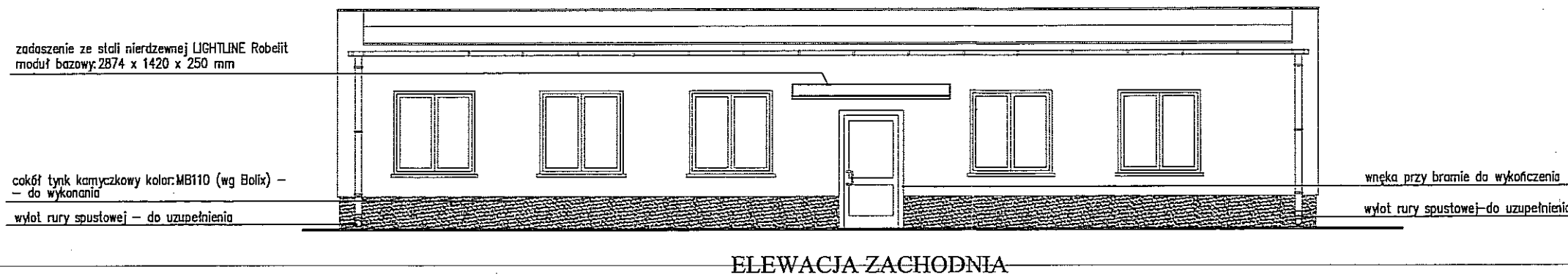
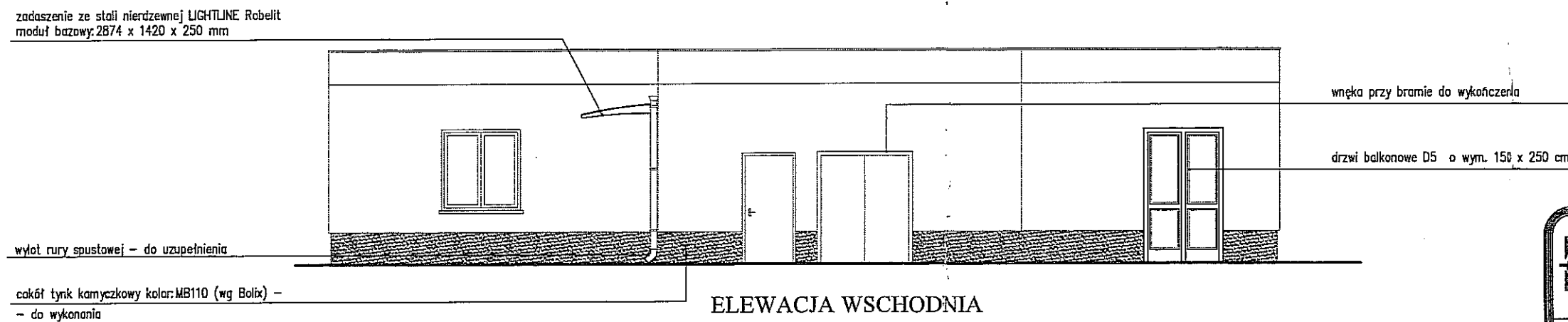
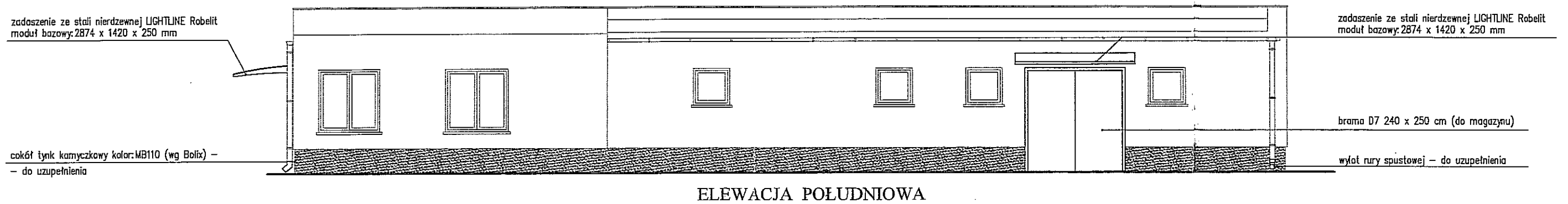
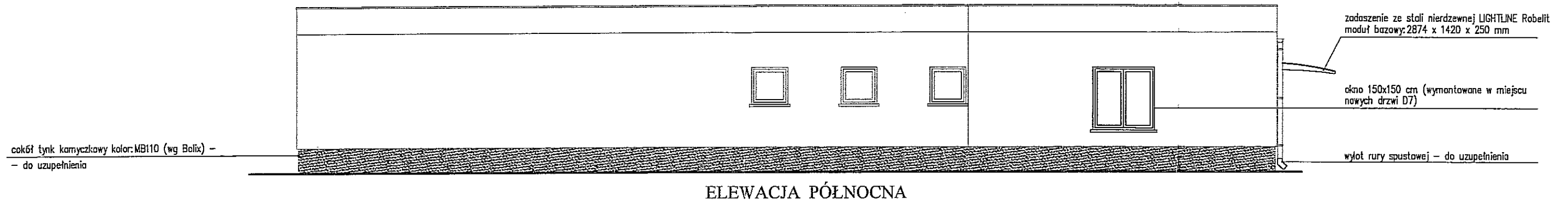
7G1,0mm² (2W1)

UWAGA:

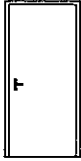
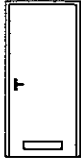

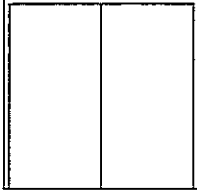
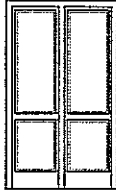
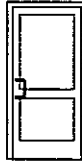
LINIAMI POGRUBIONYMI
NARYSOWANO ELEMENTY
PROJEKTOWANE


		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela	179/Lb/76, 2011/Lb/92		
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras	68/Lb/75, 2467/Lb/94		
NAZWA OBIEKTU: POLE GOLFOWE			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STRUKTURALNY SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO			
DATA: wrzesień 2013r	NUMER-RYSUNKU: E/II/a/3		
STADIUM: PW	SKALA: %		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

BUDYNEK KLUBOWY - ELEWACJE (ZMIANY)
skala 1:100

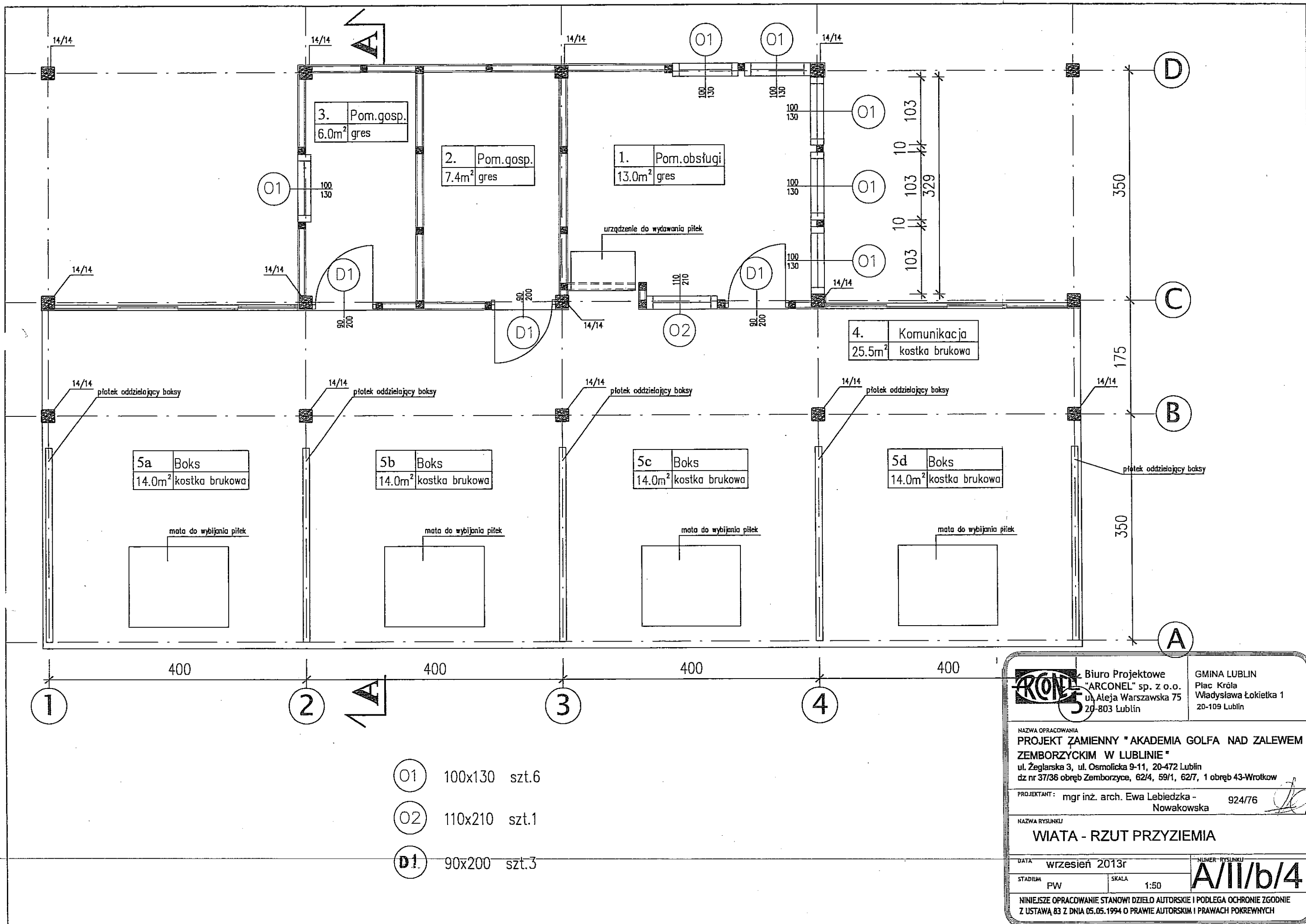



 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebiezka - Nowakowska	924/76	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK KLUBOWY - PROJEKT ZAMIENNY		
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE - zmiany		
DATA wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU A/II/b/2	
STADIUM PW	SKALA 1:100	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		

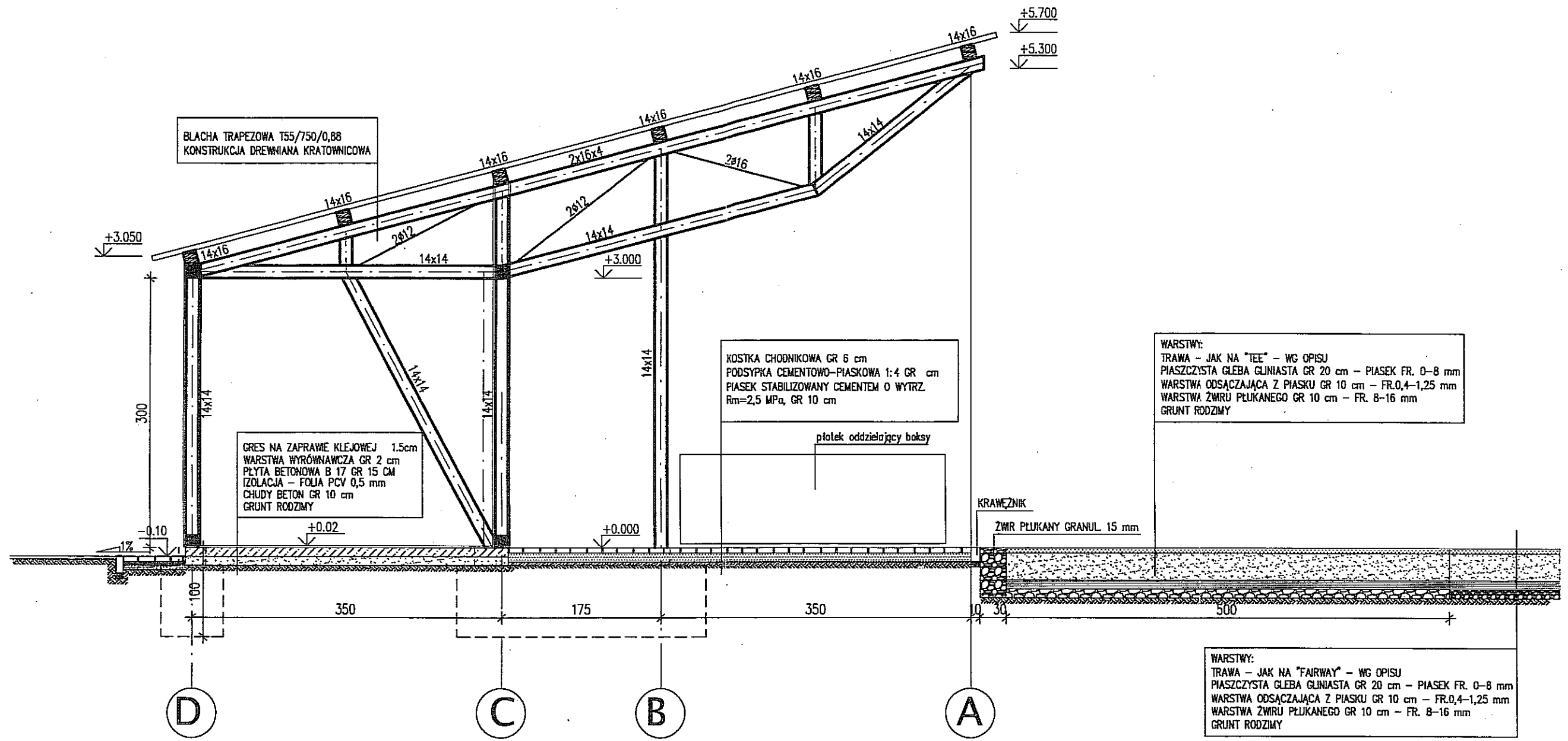
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ						
OZNACZENIE	D1'	D2'	D3'	D4'	D7	D8
	wewnętrzne drewniane płytowe laminowane	wewnętrzne drewniane płytowe laminowane z wentylacją	wewnętrzne drewniane płytowe laminowane z wentylacją	zewnątrzne stalowe pełne ciepłe $U=1,4W/m^2K$	zewnątrzne przeszklone $\bar{U}=1,4W/m^2K$	wewnętrzne aluminiowe przeszklone
WIDOK						
WYM. W ŚWIETLE MURU	100x205	100x205	90x205	260x250	150x250	100x205
WYMIARY SKRZYDŁA	90x200	90x200	80x200	(2x115)x235	—	90x200
KIERUNEK OTWIERANIA	L P	L P	L P	—	—	L P
ILOŚĆ	PRZYZIEMIE	1 2	1 6	1 3	1	— 1
	RAZEM	3	7	4	1	1
UWAGI						

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
OZNACZENIE	O1'	
WIDOK		
WYM. W ŚWIETLE MURU [cm]	150x150	
WYM. ZEWNĘTRZNY OKNA [cm]	146,5x143,5	
ILOŚĆ	PRZYZIEMIE	1
	RAZEM	1
UWAGI	wykorzystać okno O1 wymontowane w miejscu nowych drzwi D7	

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebidzka - Nowakowska	924/76		
OPRACOWAŁA: mgr inż. Agata Skrzypek			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK KLUBOWY - PROJEKT ZAMIENNY			
NAZWA RYSUNKU: WYKAZ STOLARKI			
DATA wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU A/II/b/3		
STADIUM PW	SKALA		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



		Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzyca, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebieńska - Nowakowska		924/76 	
NAZWA RYSUNKU WIATA - RZUT PRZYZIEMI			
DATA wrzesień 2013r	STADIUM PW		SKALA 1:50
			NUMER RYSUNKU A/II/b/4
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

GMINA LUBLIN
Plac Króla
Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA
PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIII GOLFA NAD ZALEWEM
ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"
ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin
dz nr 37/36 obręb Zemborzycze, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków

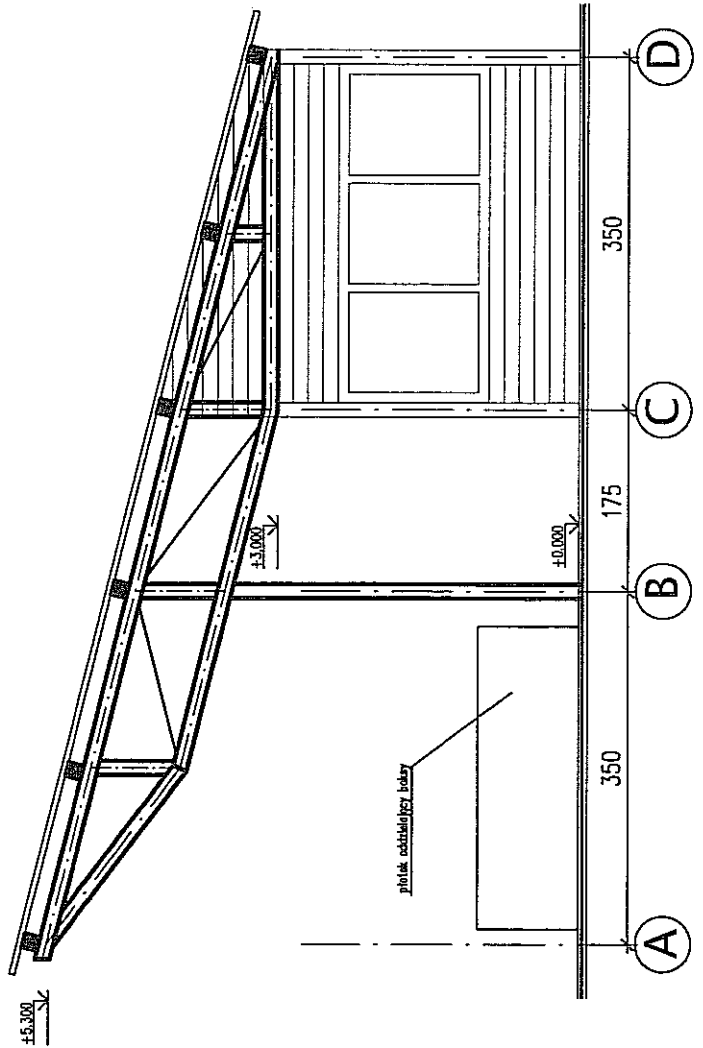
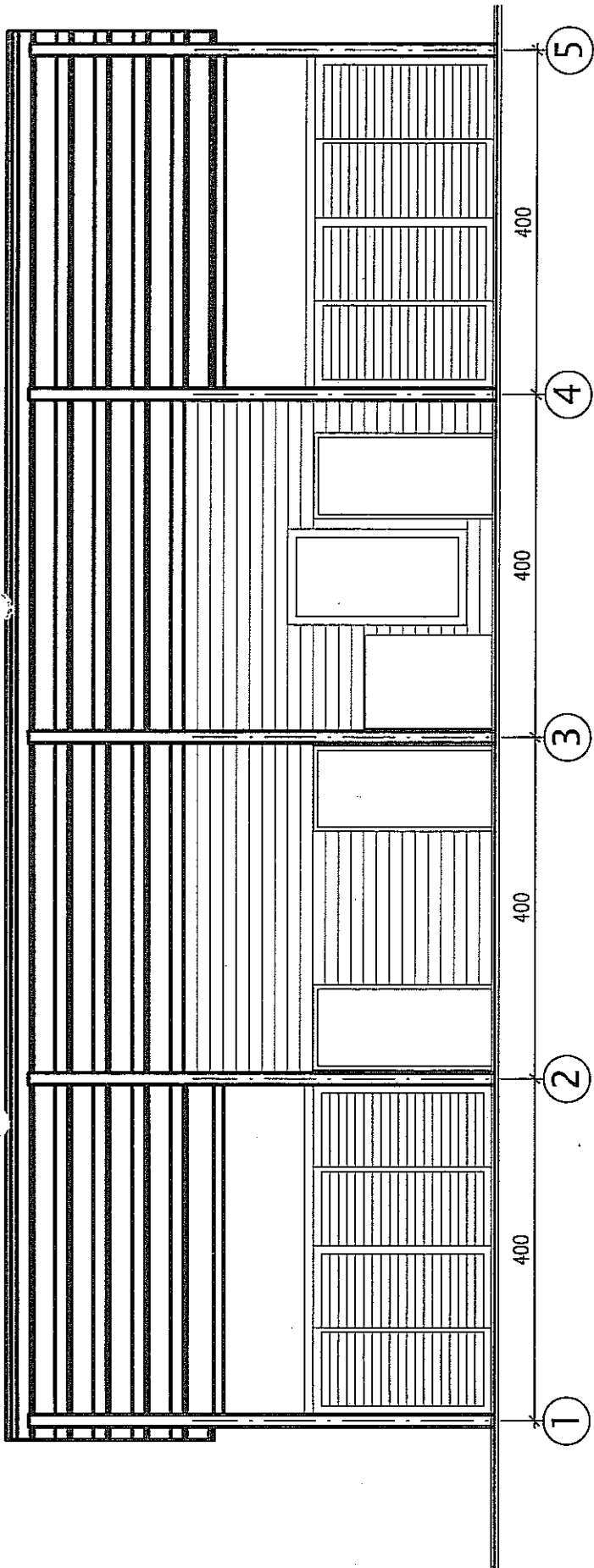
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebiezka - Nowakowska 924/76

NAZWA RYSUNKU
WIATA - PRZEKRÓJ A-A

DATA wrzesień 2013r
STADIUM PW SKALA 1:50

NUMER RYSUNKU
A/II/b/5

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

GMINA LUBLIN
Plac Króla
Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM
ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"
ul. Żeglarska 3, ul. Osmałicka 8-11, 20-472 Lublin
dz nr 37/98 obręb Zemborzycze, 62/4, 58/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrątków

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebedzka -
Nowakowska

924/76

NAZWA INWESTYCJI

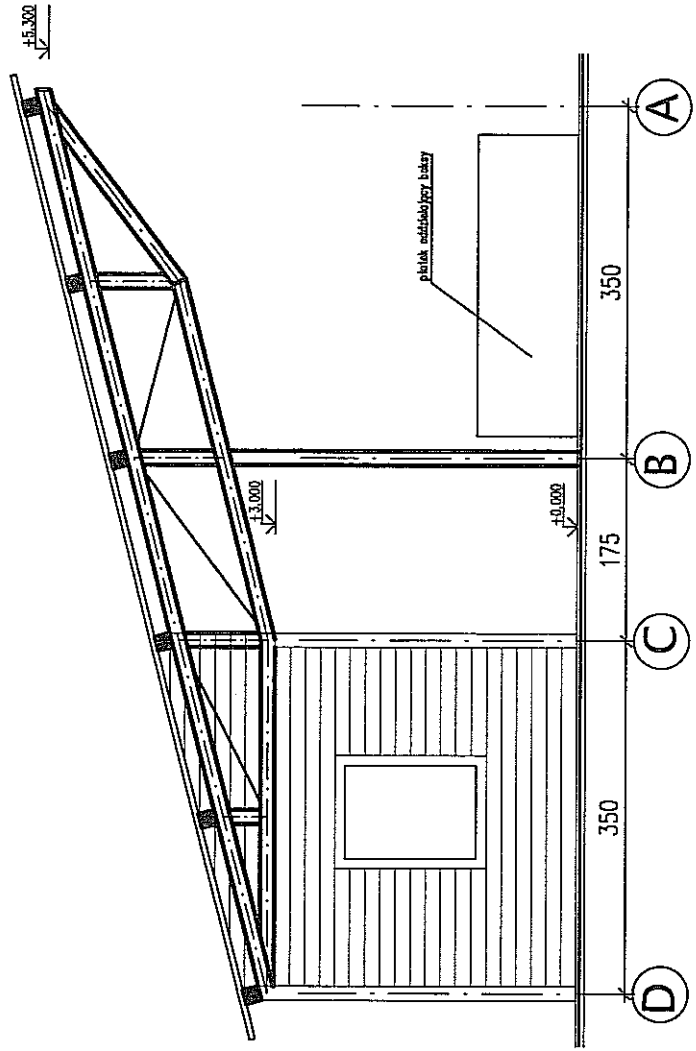
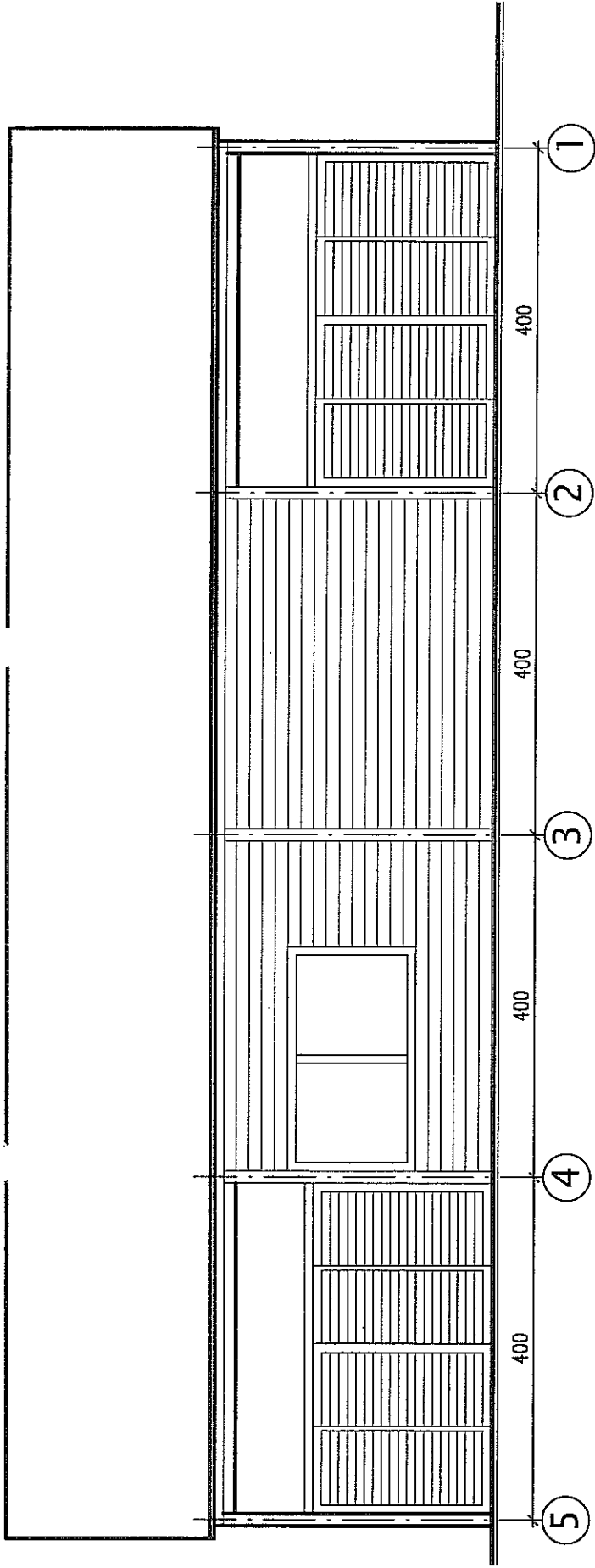
WIATA - elewacje północna i zachodnia

DATA WZIESIEN 2013r

STADIUM PW SKALA 1:75

A/II/b/6

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE
Z USTAWĄ 63 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĘTYCH



Biurowo Projektowe
 "ARCONEL" sp. z o.o.
 ul. Aleja Warszawska 75
 20-803 Lublin

GMINA LUBLIN
 Plac Króla
 Władysława Łokietka 1
 20-108 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"

ul. Żeglarska 3, ul. Osiołicka 8-11, 20-472 Lublin
 dz nr 37/88 obręb Zemborzycze, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrolików

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Lebledzka - 924/76
 Nowakowska

NAZWA INWESTYCJI

WIATA - elewacje wschodnia i południowa

DATA Wzrzesień 2013r

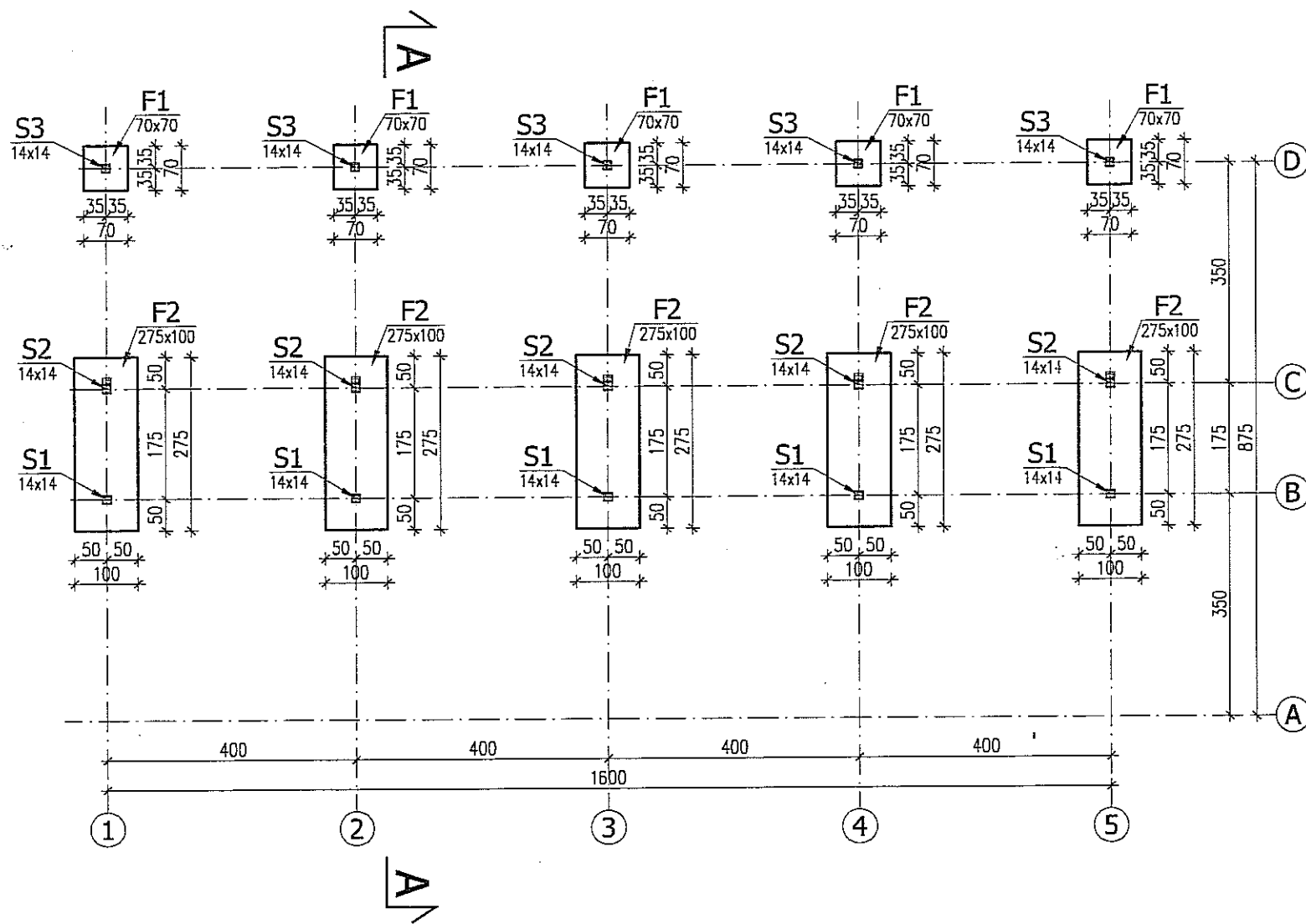
STADIUM PW SKALA 1:75

A/II/b/7

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 03 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POINWENTYCH

RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:100



BETON: C20/25 W4 F100 XC2
 STAL: A-IIIN (RB500W)
 OTULINA: 5 CM
 STAL: S235J2HW

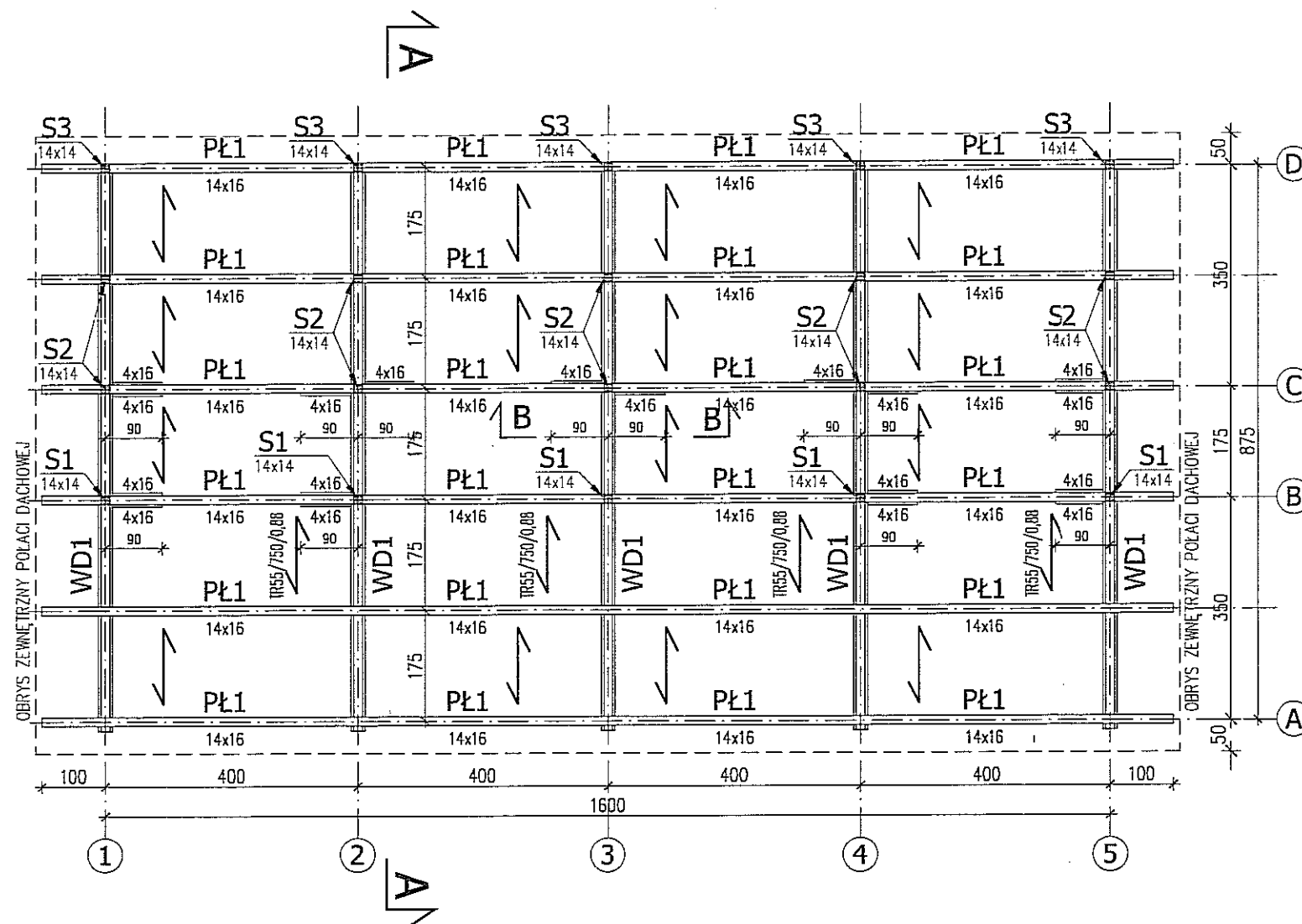
UWAGI:

- * WYMIARY W CENTYMETRACH
- * POZIOM ODNIESIENIA $\pm 0,000 = 186.10$ m.n.p.m
PROJEKTOWANY POZIOM TERENU
- * W PRZYPADKU GDY W POZIOMIE POSADZENIA WYSTĄPIĄ GRUNTY NIENOŚNE WYKOP NALEŻY POGŁĘBIĆ DO GRUNTU NOŚNEGO I WYPEŁNIĆ BETONEM C8/10.

		Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
HAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzycze, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków			
PROJEKTANT:	mgr inż. Fortunat Nowakowski	924/76	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Krężolek	LUB/0250/POOK/11	
HAZWA RYSUNKU WIATA - RZUT PRZYZIEMIA			
DATA	wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU	
STADIUM	PW	SKALA	1:100
			K/1
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POIKREWNYCH			

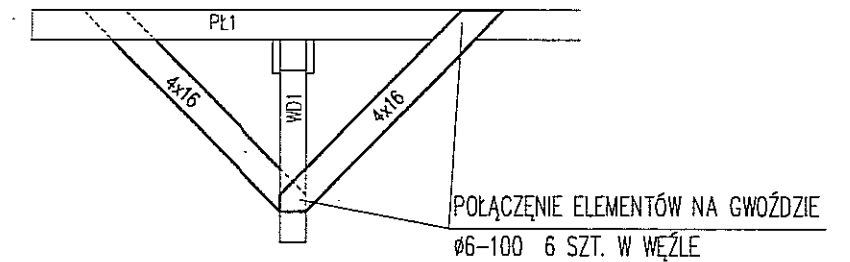
SCHEMAT WIĘZBY DACHOWEJ

skala 1:100



PRZEKRÓJ B-B

skala 1:20



DREWNO: C40

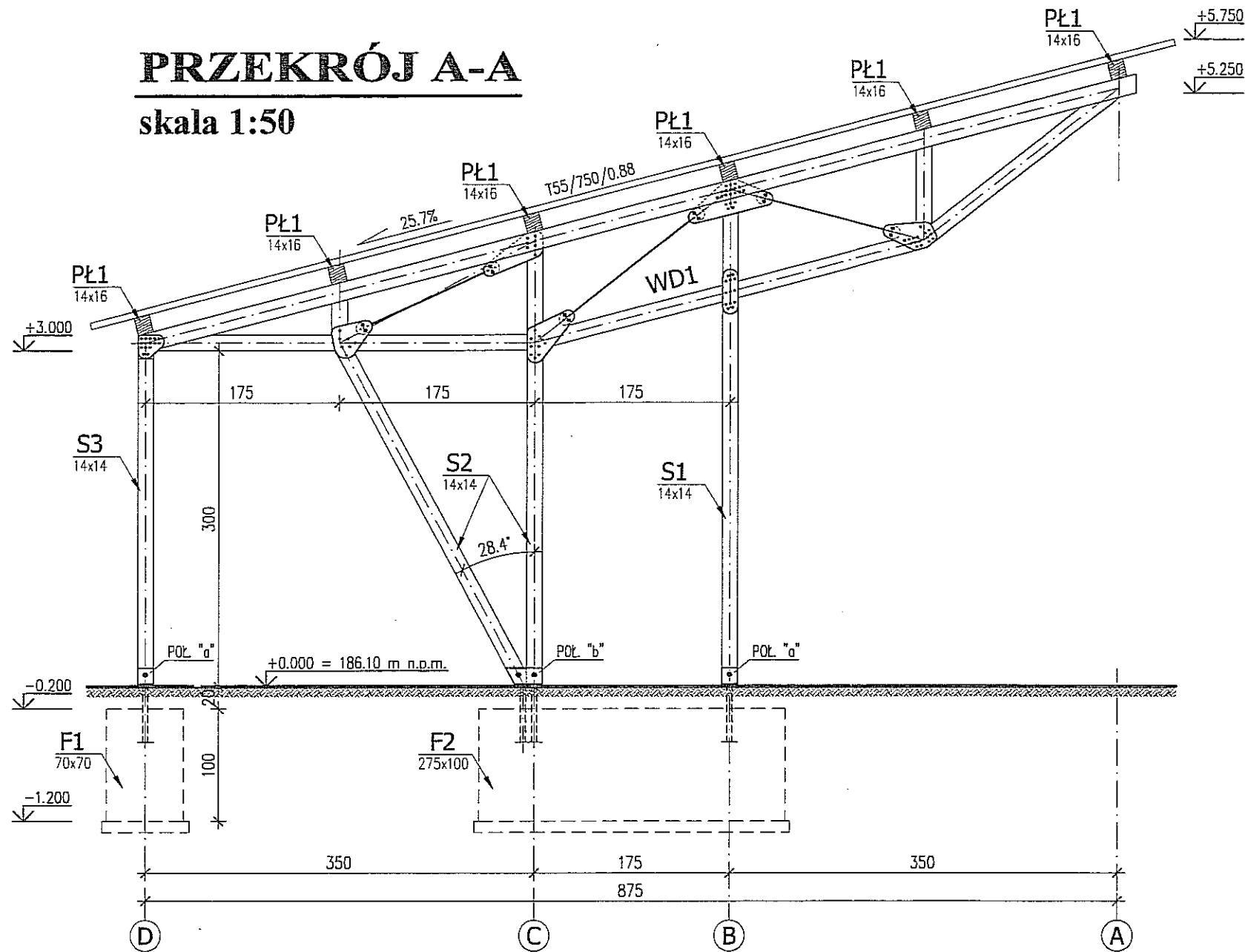
UWAGI:

* WYMIARY W CENTYMETRACH

	Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzyce, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków	GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
	NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzyce, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków	
PROJEKTANT:	mgr inż. Fortunat Nowakowski	924/76
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Krężolek	LUB/0250/POOK/11
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT WIĘZBY DACHOWEJ		
DATA wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU K/2	
STADIUM PW	SKALA 1:100	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



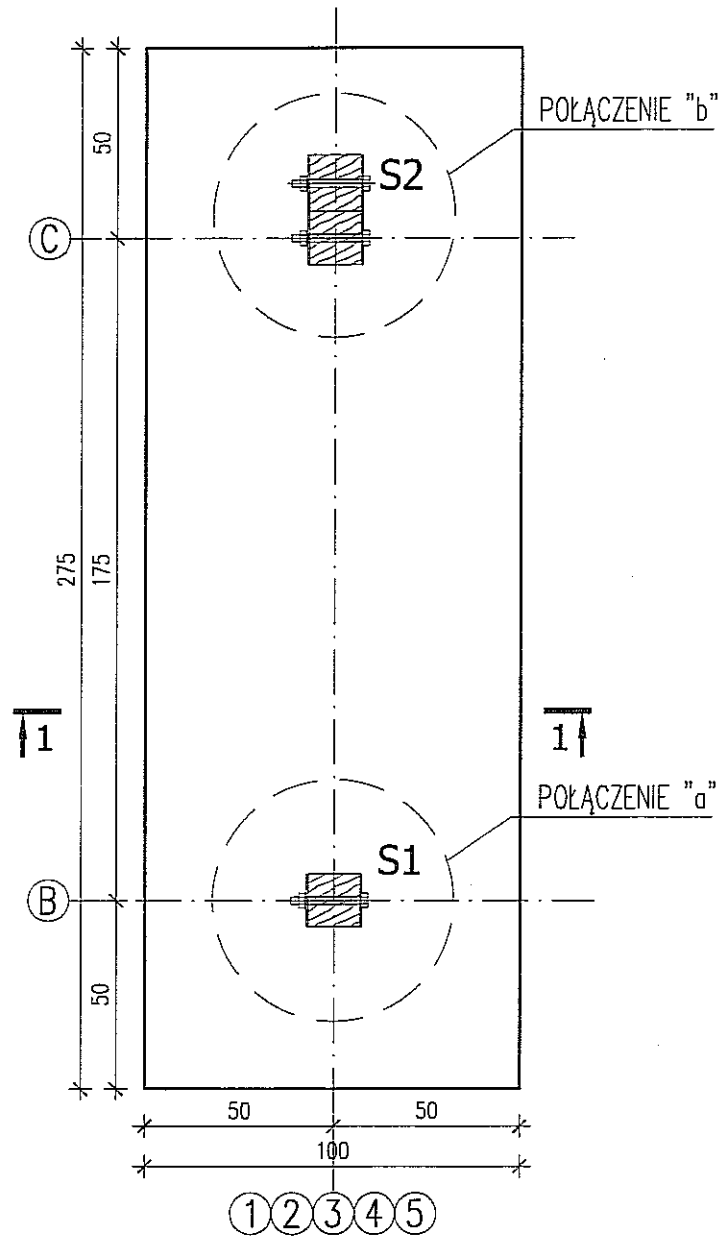
DREWNO: C30

UWAGI:

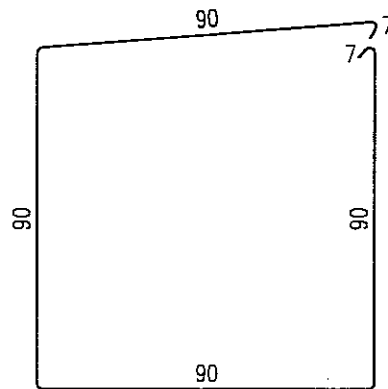
* WYMIARY W CENTYMETRACH

 Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzycze, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków			
PROJEKTANT:	mgr inż. Fortunat Nowakowski	924/76	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Krężolek	LUB/0250/POOK/11	
NAZWA RYSUNKU PRZKRÓJ A-A			
DATA	wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU K/3	
STADIUM	PW	SKALA	1:100
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

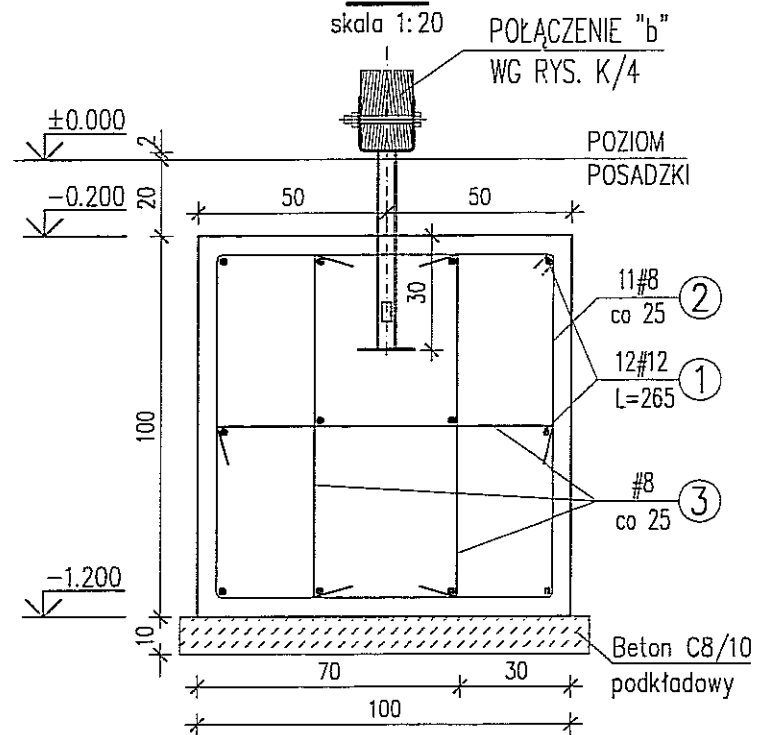
Fund. F2
szt. 5



② 55#8 L=374
Dla F2 - szt. 11

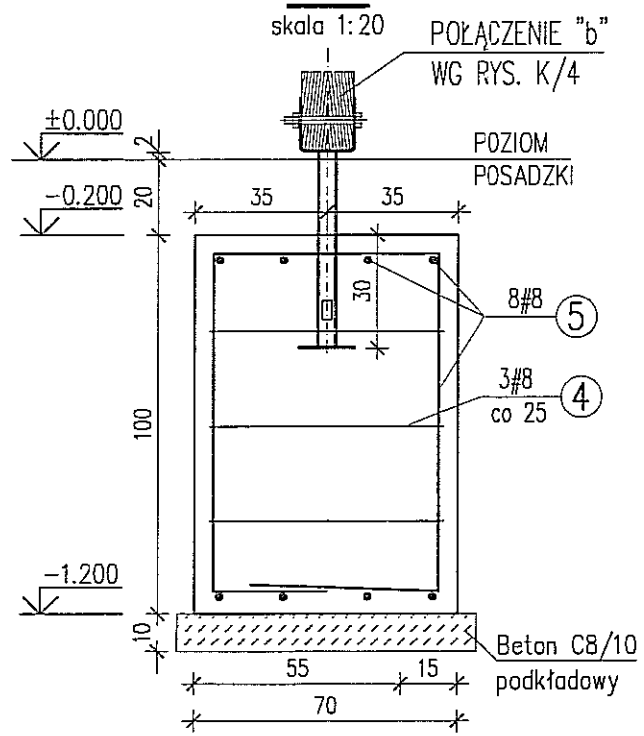


1-1
skala 1:20

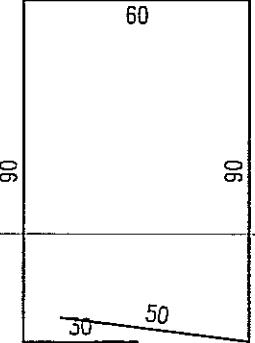


③ 165#8 L=110
Dla F2 - szt. 33

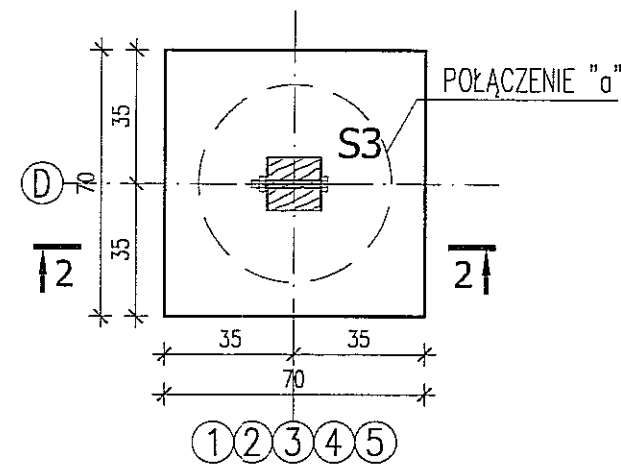
2-2
skala 1:20



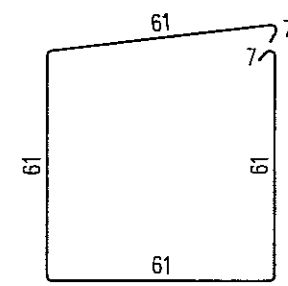
⑤ 8#8 L=320



Fund. F1
szt. 5



④ 15#8 L=258
Dla F1 - szt. 3



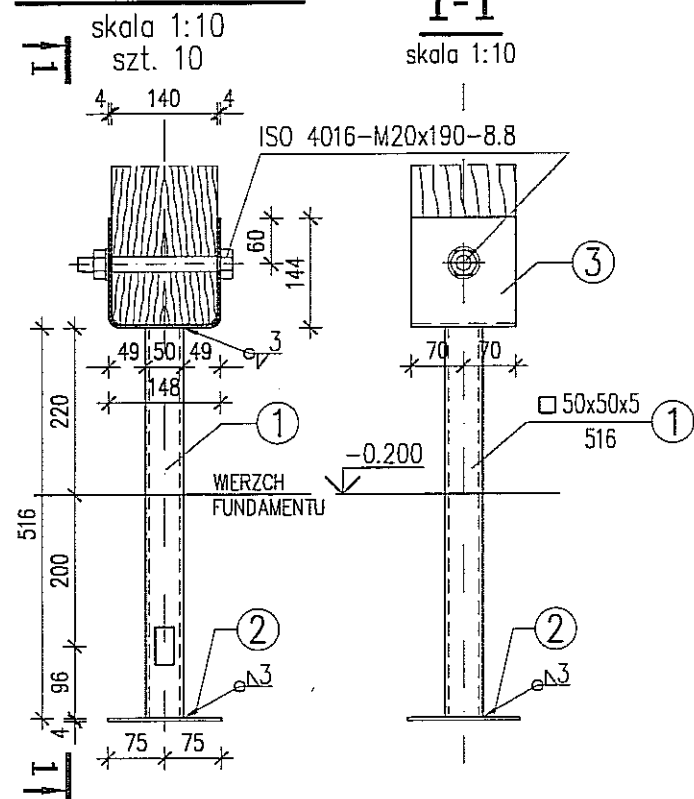
BETON: C20/25 W4 F100 XC2
STAL: A-IIIN (RB500W)
OTULINA: 5 CM
STAL: S235J2HW

UWAGI:

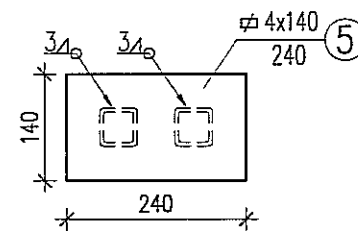
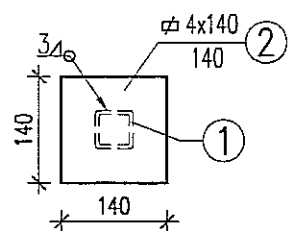
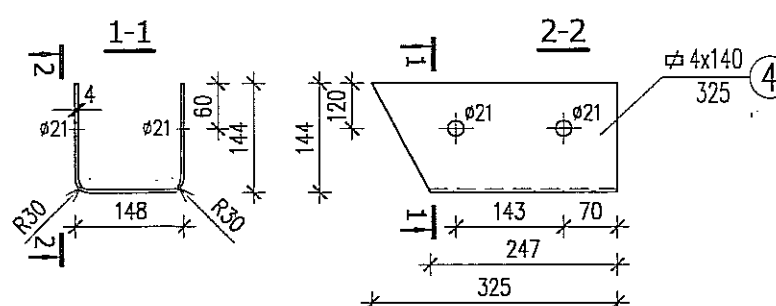
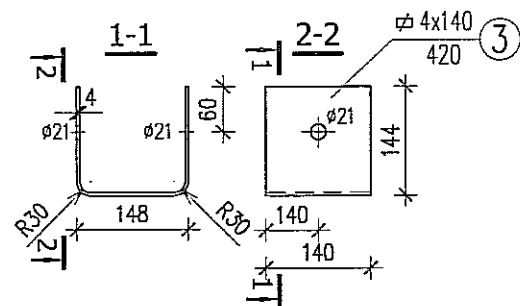
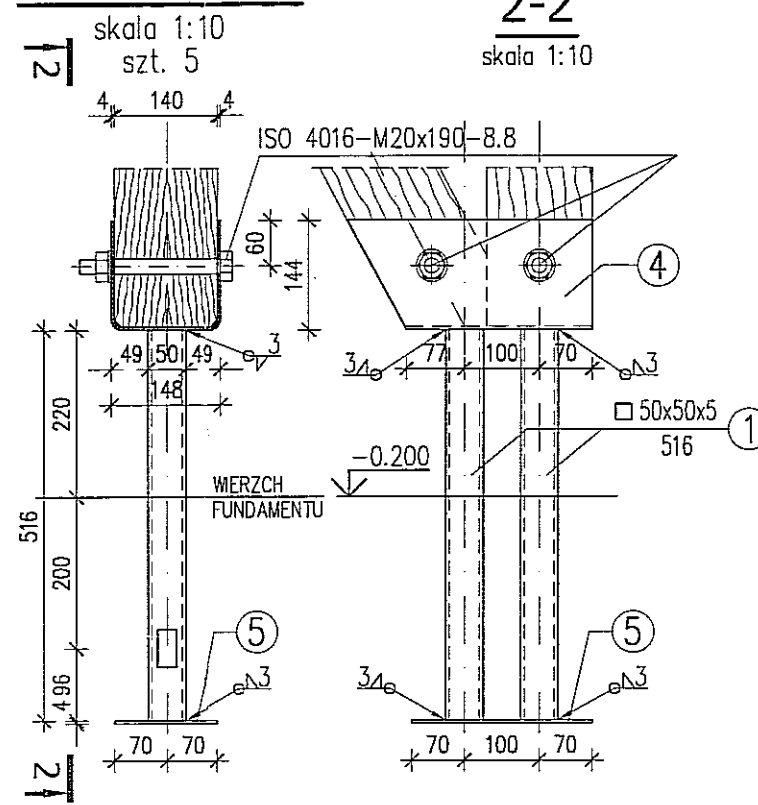
- * WYMIARY W CENTYMETRACH
- * POZIOM ODNIESIENIA ±0,000 = 186.10 m.n.p.m
PROJEKTOWANY POZIOM TERENU
- * W PRZYPADKU GDY W POZIOMIE POSADZENIA WYSTĄPIĄ
GRUNTY NIENOŚNE WYKOP NALEŻY POGŁĘBIĆ DO GRUNTU
NOŚNEGO I WYPEŁNIĆ BETONEM C8/10.
- * WYKAZ NR 1

		Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmojska 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzyca, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrotków			
PROJEKTANT:	mgr inż. Fortunat Nowakowski	924/76	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Krężolek	LUB/0250/POOK/11	
NAZWA RYSUNKU FUNDAMENTY: F1, F2			
DATA	wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU K/4	
STADIUM	PW	SKALA	1:20
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

Połączenie "a"



Połączenie "b"

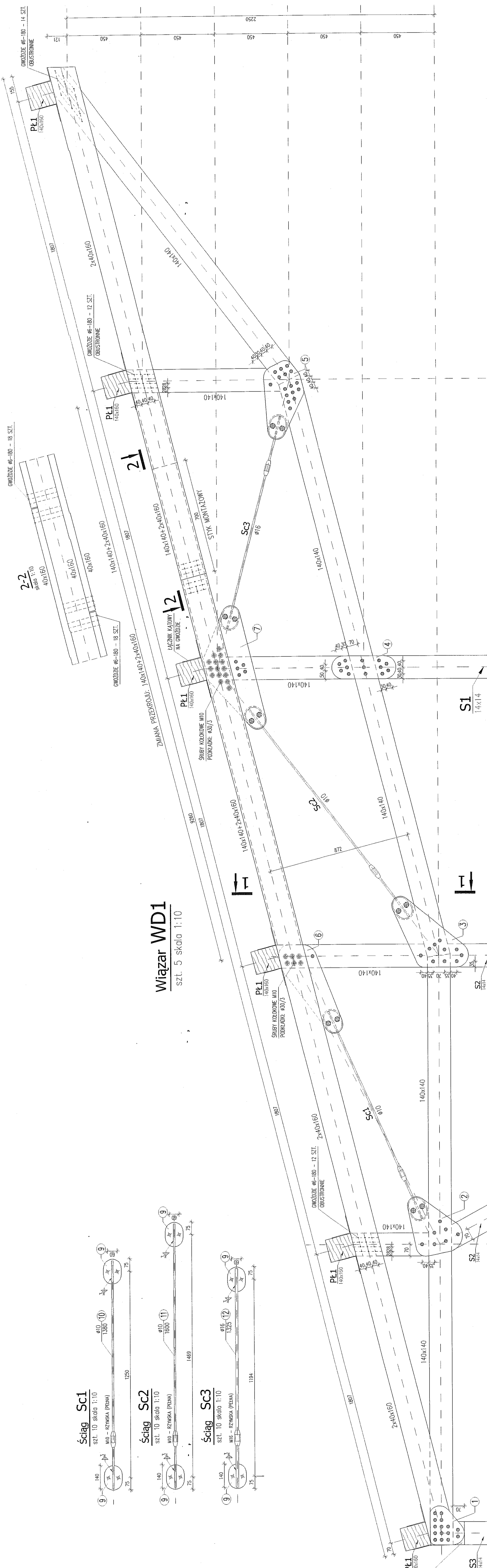
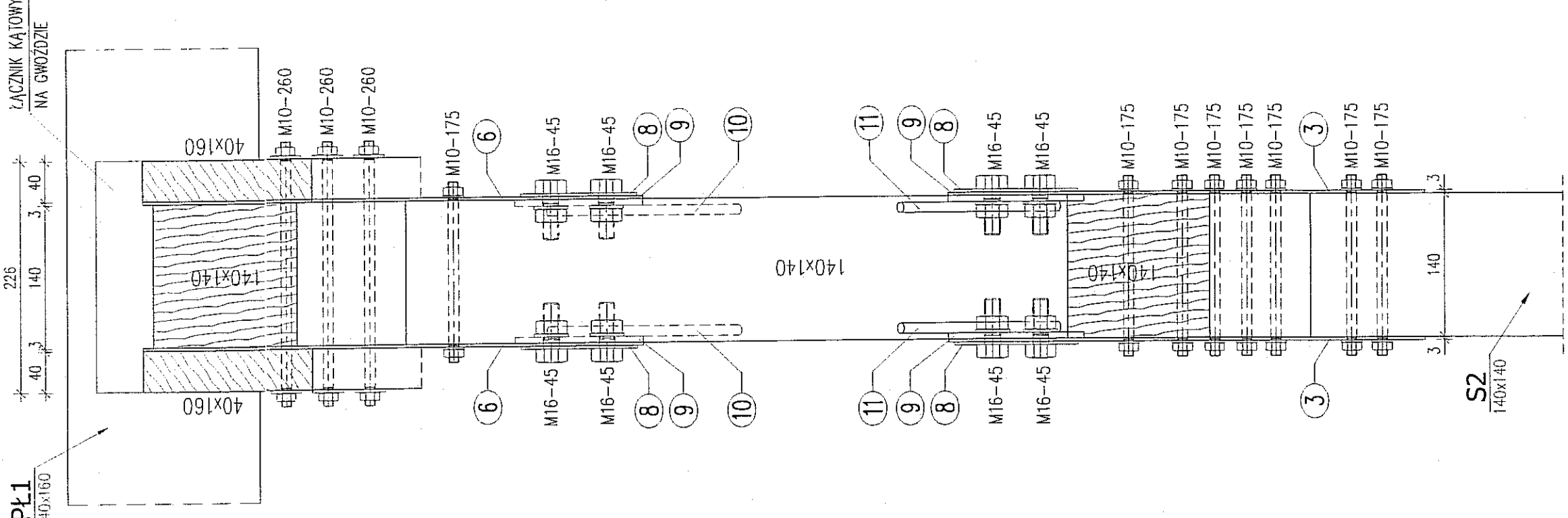


STAL: S235J2HW
ZABEZPIECZENIE: OCYNK

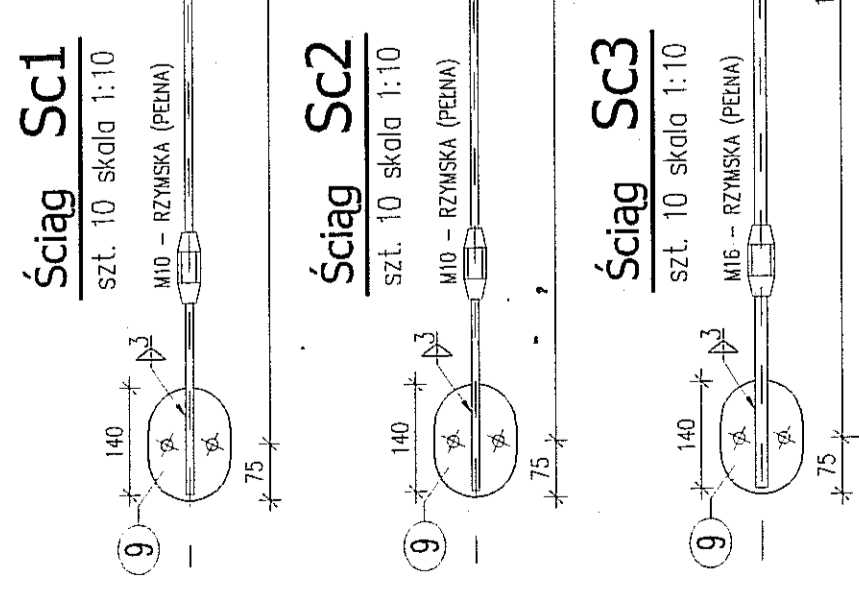
UWAGI:

- * WYMIARY W CENTYMETRACH
- * POZIOM ODNIESIENIA $\pm 0,000 = 186.10$ m.n.p.m
- PROJEKTOWANY POZIOM TERENU
- * WYKAZ NR 2

		Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE" ul. Żeglarska 3, ul. Osmolicka 9-11, 20-472 Lublin dz nr 37/36 obręb Zemborzyca, 62/4, 59/1, 62/7, 1 obręb 43-Wrótków			
PROJEKTANT:	mgr inż. Fortunat Nowakowski	924/76	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Krężolek	LUB/0250/POOK/11	
NAZWA RYSUNKU FUNDAMENTY: POŁĄCZENIE "a", "b"			
DATA	wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU K/5	
STADIUM	PW	SKALA	1:20
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



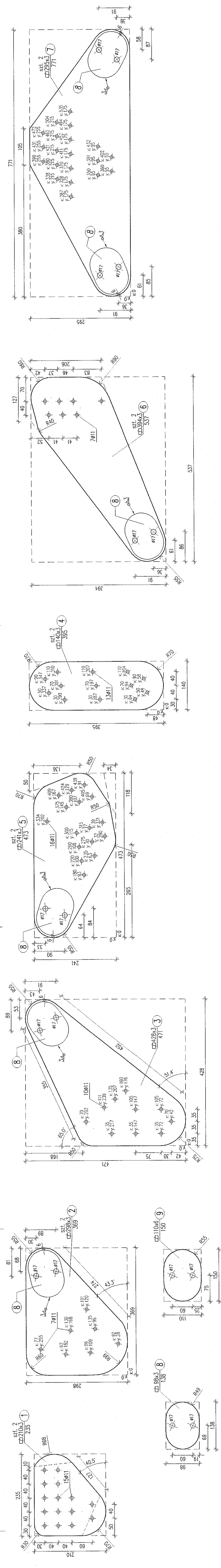
Wiaźar WD1
szk. 5 skala 1:10



Ściąg Sc1
szk. 10 skala 1:10
M10 - RZEMSKA (PEANA)

Ściąg Sc2
szk. 10 skala 1:10
M10 - RZEMSKA (PEANA)

Ściąg Sc3
szk. 10 skala 1:10
M16 - RZEMSKA (PEANA)

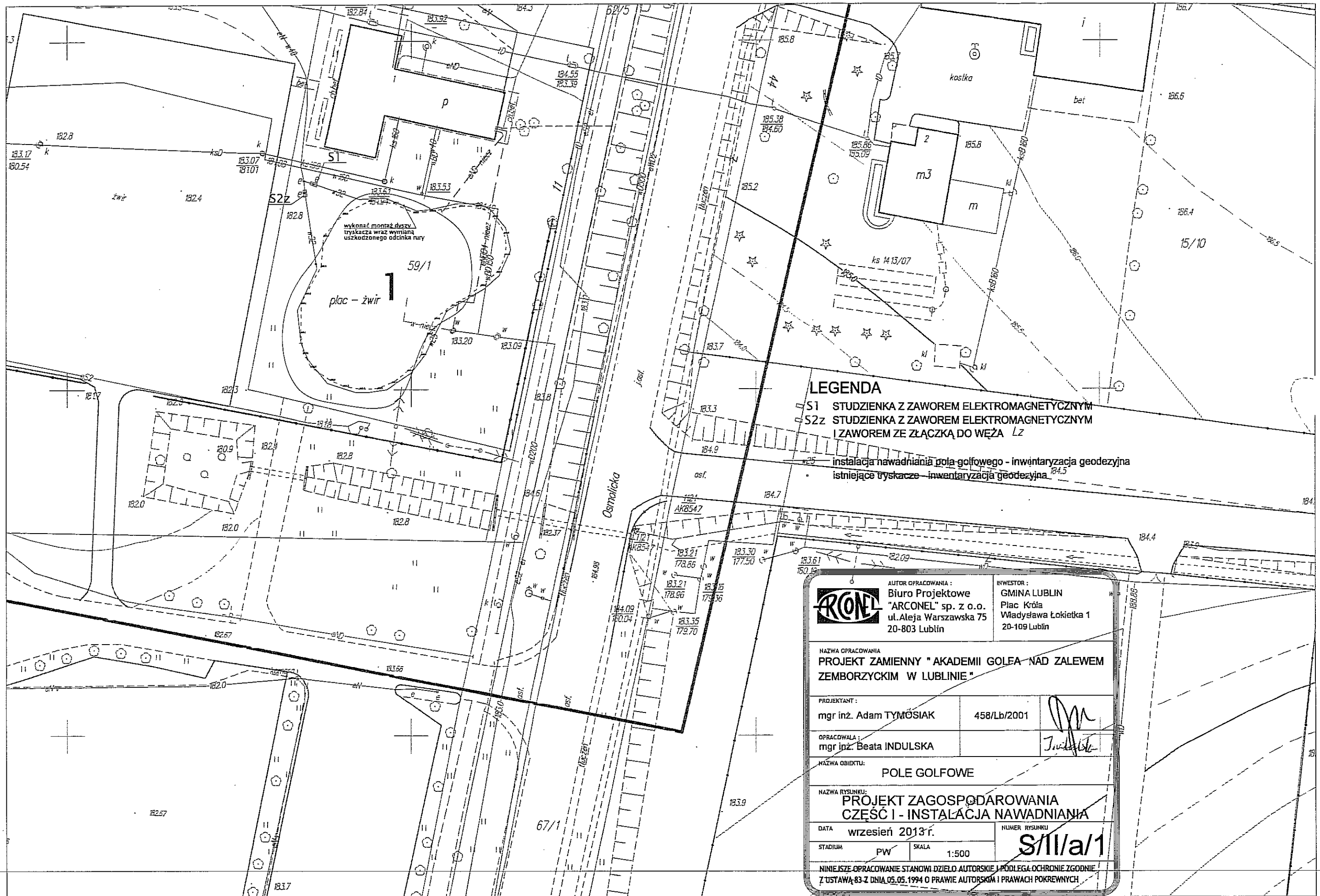


STAL: 0H13 WG PN
DREWNO: C40

UWAGI:
* WYMIARY W MILIMETRACH
* WYKAZ NR 3

	Biuro Projektowe GAJMA LIBERA ul. Armii Krajowej 11 20-003 Lublin	PROJEKT ZAMBIENNY - AKADEMIA GOLF NA ZALEWIE W MIEJSCOWOŚCI 'GAJMA LIBERA' W OKOLICACH UL. ARMII KRAJOWEJ 11, 20-003 Lublin Zamównik: mgr inż. Rafał Nowakowski Projektant: mgr inż. Tomasz Kratoch	LUBUSZPPO00411
	Projektant: mgr inż. Tomasz Kratoch		
WIAZAR KRATOWY		WYKAZ NR 3	WIAZAR KRATOWY
WIAZAR KRATOWY		WIAZAR KRATOWY	WIAZAR KRATOWY

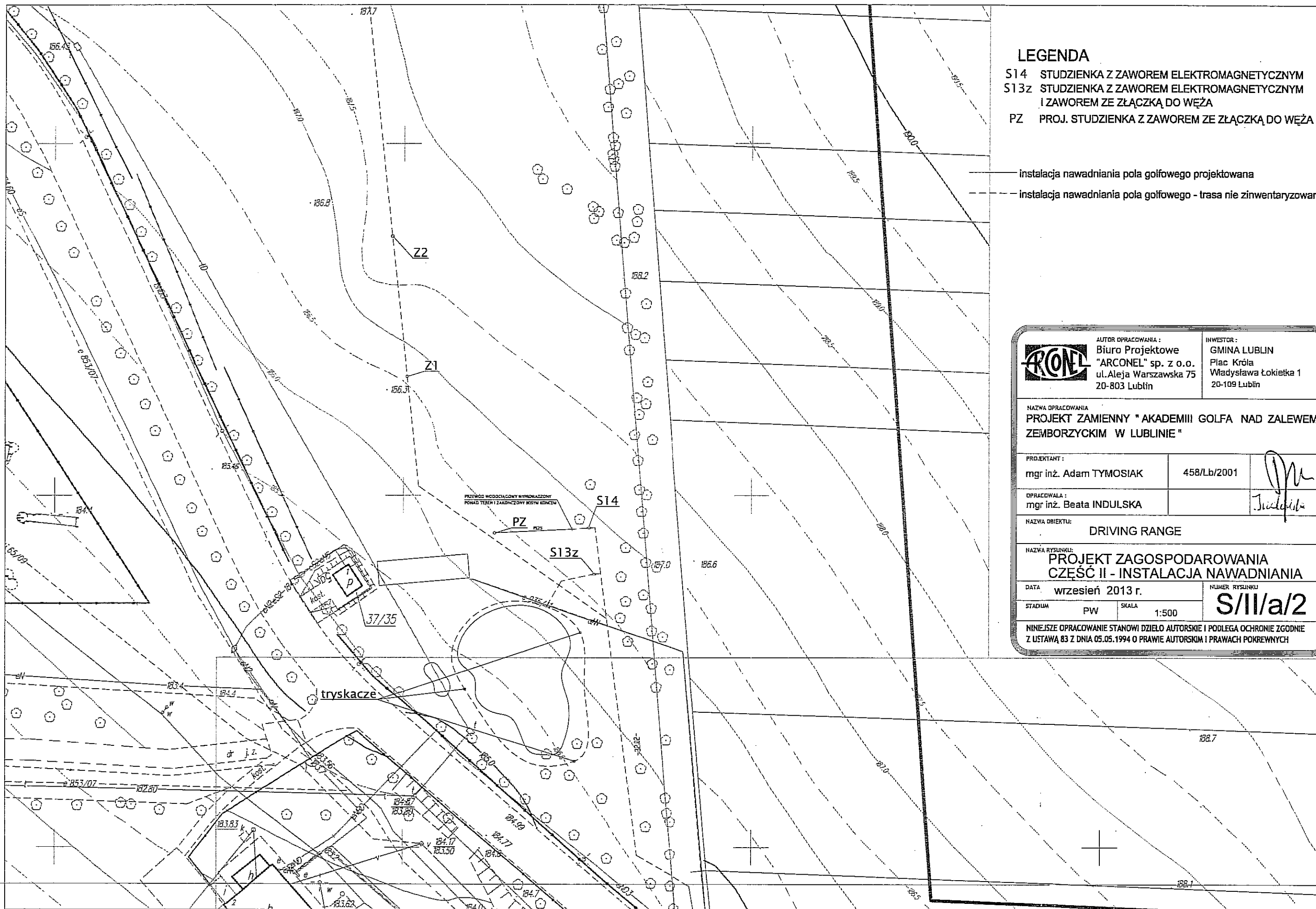
BIURO PROJEKTOWE "ARCONEL"		WYKAZ STALI PROFILOWEJ					NR WYKAZU: 2	
Obiekt:		PROJEKT ZAMIENNY " AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE "					Nr rys.	K/5
Element:		FUNDAMENTY					Wykonał: mgr inż. Tomasz Krężolek	
Pozycja	Ilość [szt.]	Wyszczególnienie (PROFIL)	Długość (mm)	Masa [kg]			Ilość elem. [SZT.]	Masa wszyst. elem. [kg]
				Jedn.	1szt.	Całkowita		
Połączenia „a”								
1	1	Kształtownik 50x50x5	516	6,85	3,53	3,53		
2	1	Blacha 140x4	140	4,40	0,62	0,62		
3	1	Blacha 140x4	420	4,40	1,85	1,85		
					SUMA =	6,00	10	60,0
Połączenia „b”								
1	2	Kształtownik 50x50x5	516	6,85	3,53	7,06		
4	1	Blacha 140x4	325	4,40	1,43	1,43		
5	1	Blacha 140x4	240	4,40	1,06	1,06		
					SUMA =	9,55	5	47,8
SUMA ŁĄCZNIE						107,80		
DODAT. NA SPOINY 1.5%						1,62		
ŁĄCZNA MASA [kg]						109,4		
Uwaga: dla g<12 mm zastosować stal St3SX; dla g>12 mm zastosować stal St3SY								



LEGENDA

- S1 STUDZIENKA Z ZAWOREM ELEKTROMAGNETYCZNYM
- S2z STUDZIENKA Z ZAWOREM ELEKTROMAGNETYCZNYM I ZAWOREM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA LZ
- instalacja nawadniania pola-golfowego - inwentaryzacja geodezyjna
- istniejące tryskacze - inwentaryzacja geodezyjna

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK		458/Lb/2001	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA			
NAZWA OBIEKTU: POLE GOLFOWE			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚĆ I - INSTALACJA NAWADNIANIA			
DATA wizesień 2013r.		NUMER RYSUNKU S/II/a/1	
STADIUM PW		SKALA 1:500	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



LEGENDA

- S14 STUDZIENKA Z ZAWOREM ELEKTROMAGNETYCZNYM
- S13z STUDZIENKA Z ZAWOREM ELEKTROMAGNETYCZNYM I ZAWOREM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- PZ PROJ. STUDZIENKA Z ZAWOREM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA

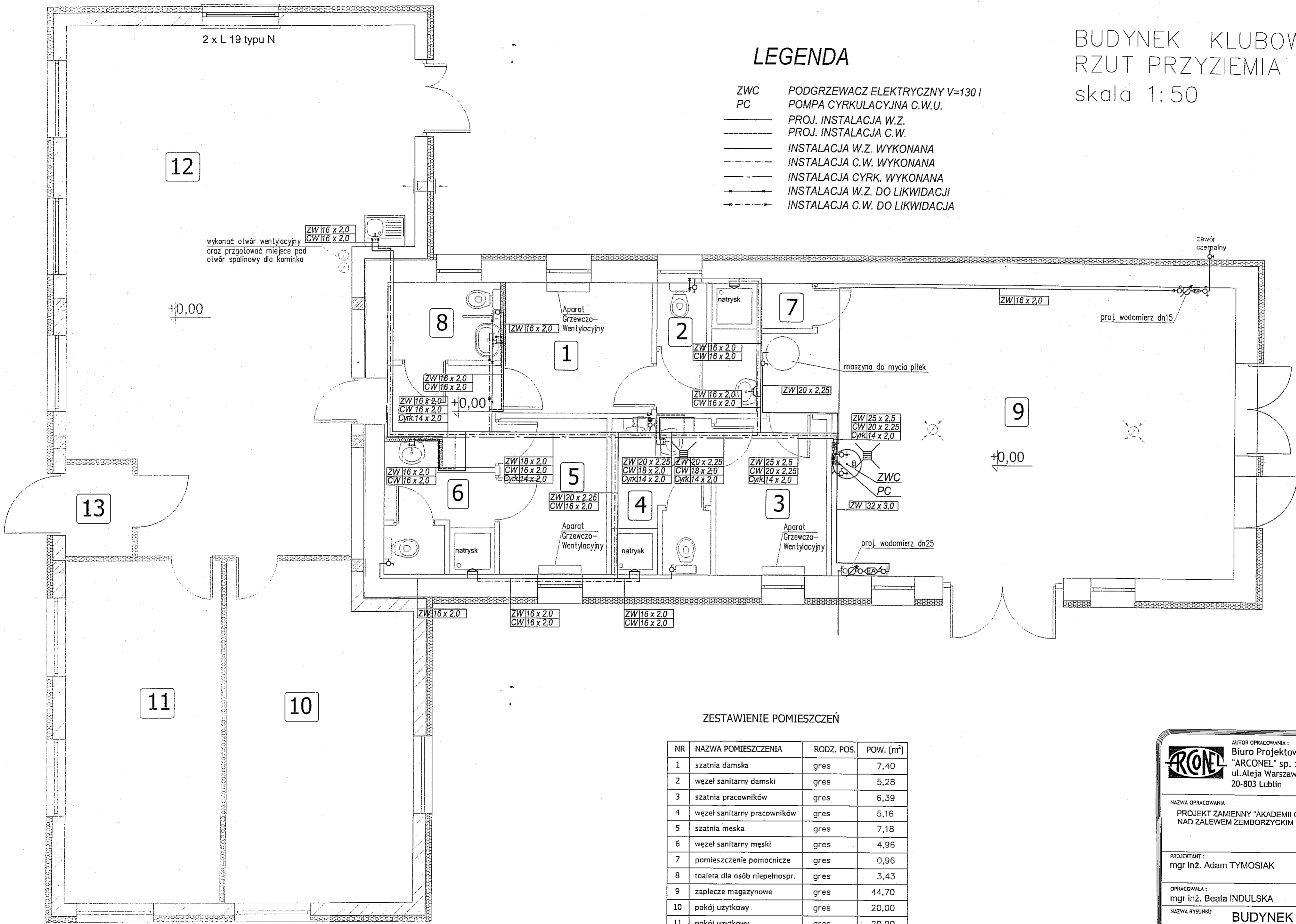
- instalacja nawadniania pola golfowego projektowana
- - - instalacja nawadniania pola golfowego - trasa nie zinwentaryzowana

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK		458/Lb/2001	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA			
NAZWA OBIEKTU: DRIVING RANGE			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚĆ II - INSTALACJA NAWADNIANIA			
DATA: wrzesień 2013 r.		NUMER RYSUNKU: S/II/a/2	
STADIUM: PW		SKALA: 1:500	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

BUDYNEK KLUBOWY
 RZUT PRZYZIEMIA
 skala 1:50

LEGENDA

- ZWC PODGRZEWACZ ELEKTRYCZNY V=130 l
- PC POMPA CYRKULACYJNA C.W.U.
- PROJ. INSTALACJA W.Z.
- - - PROJ. INSTALACJA C.W.
- INSTALACJA W.Z. WYKONANA
- - - INSTALACJA C.W. WYKONANA
- INSTALACJA CYRK. WYKONANA
- - - INSTALACJA W.Z. DO LIKWIDACJI
- - - INSTALACJA C.W. DO LIKWIDACJI



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	węzeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	węzeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	węzeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsionek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	3,75

ARCONEL AUTOR OPRACOWANIA:
 Biuro Projektowe
 "ARCONEL" sp. z o.o.
 ul. Aleja Warszawska 75
 20-803 Lublin

INWESTOR:
 GMINA LUBLIN
 Pl. Władysława Łokietka 1
 20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA
 PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA"
 NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

PROJEKTANT:
 mgr inż. Adam TYMOSIAK

OPRACOWAŁA:
 mgr inż. Beata INDULSKA

NAZWA RYSUNKU
**BUDYNEK KLUBOWY
 RZUT PRZYZIEMIA - instalacja wody**

DATA
 wrzesień 2013 r.

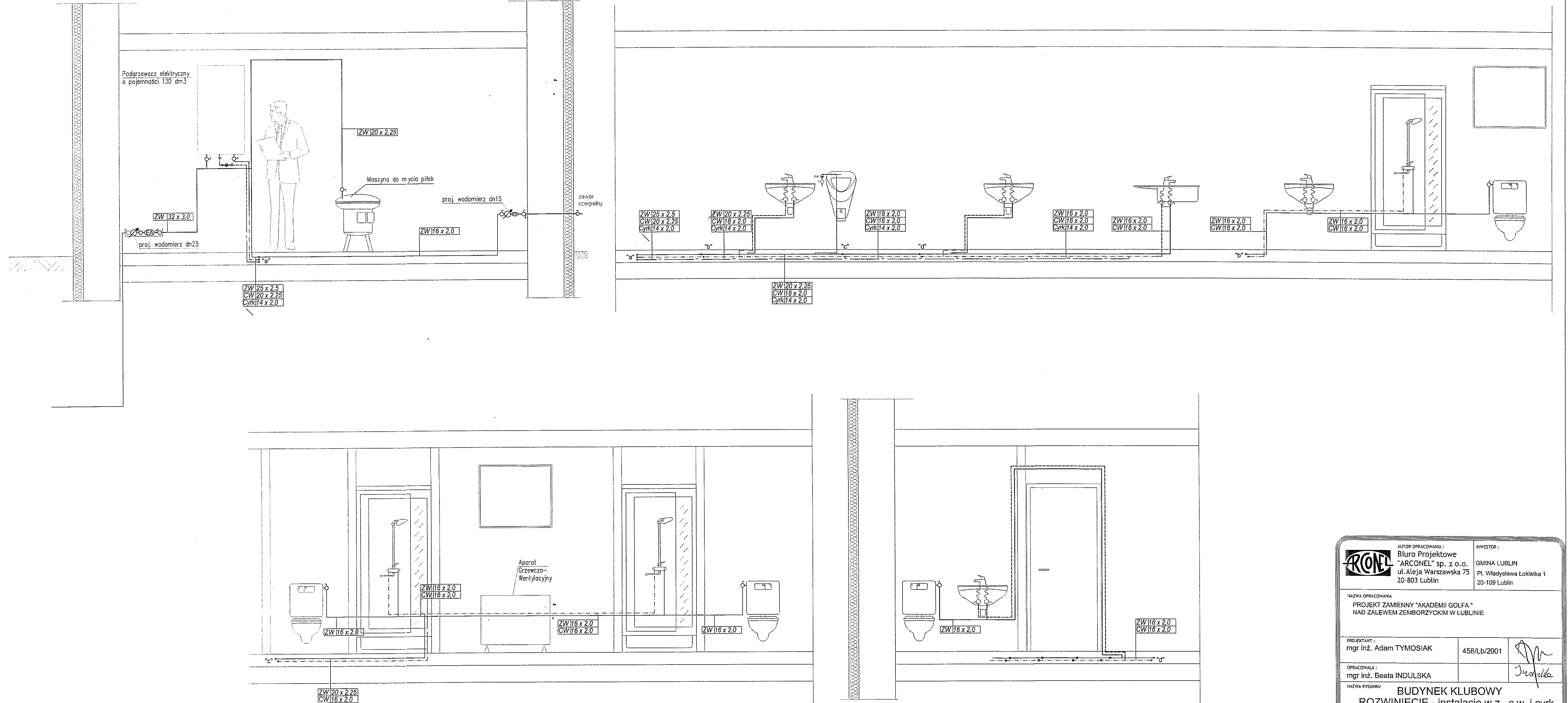
STADIUM
 PW

NUMER RYSUNKU
S/II/b/3

SKALA
 1:50

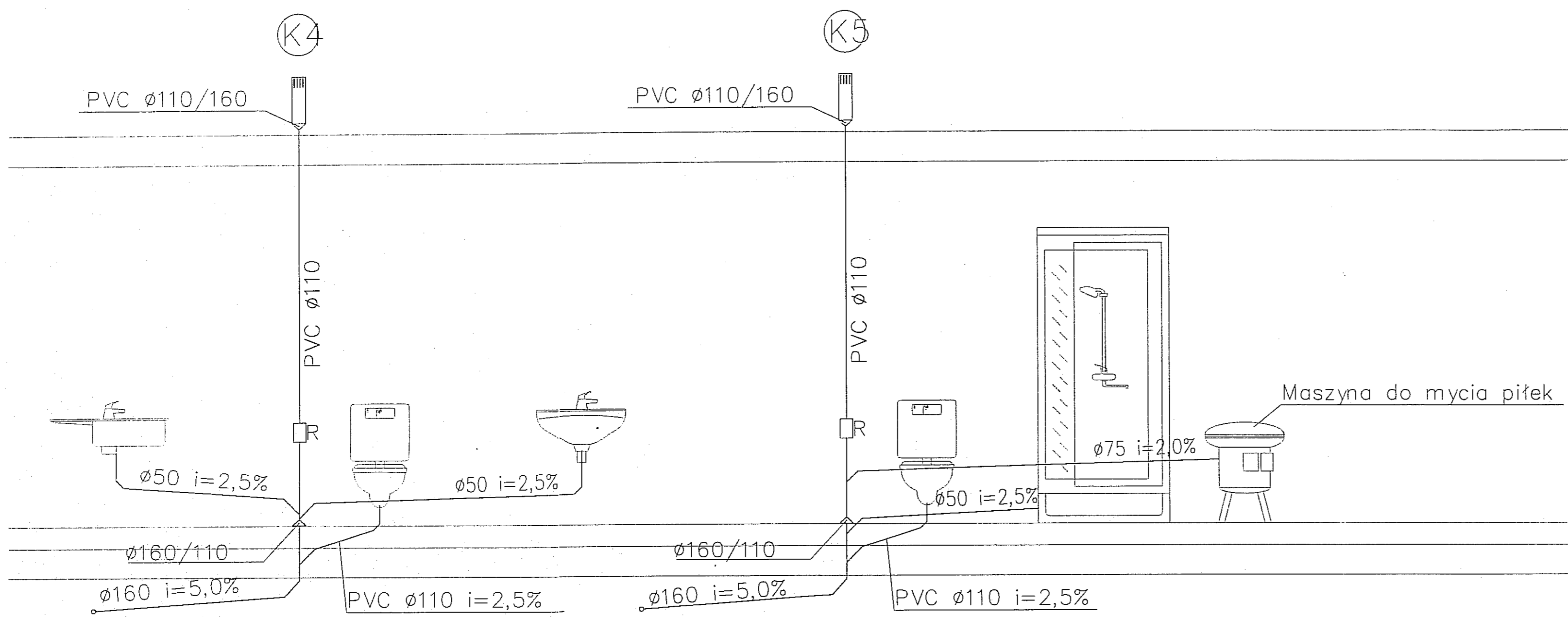
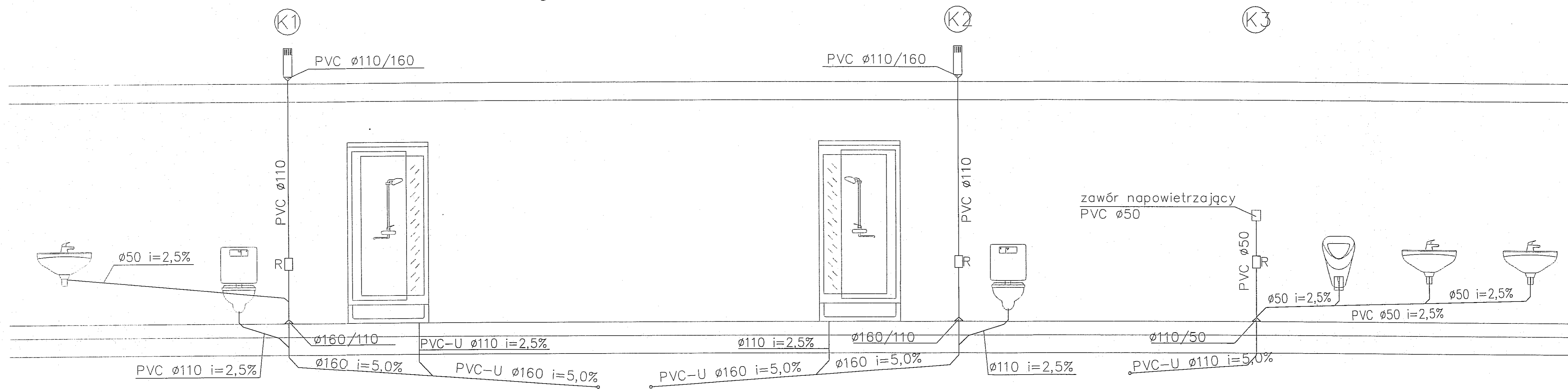
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH


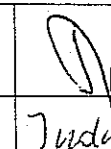
ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ



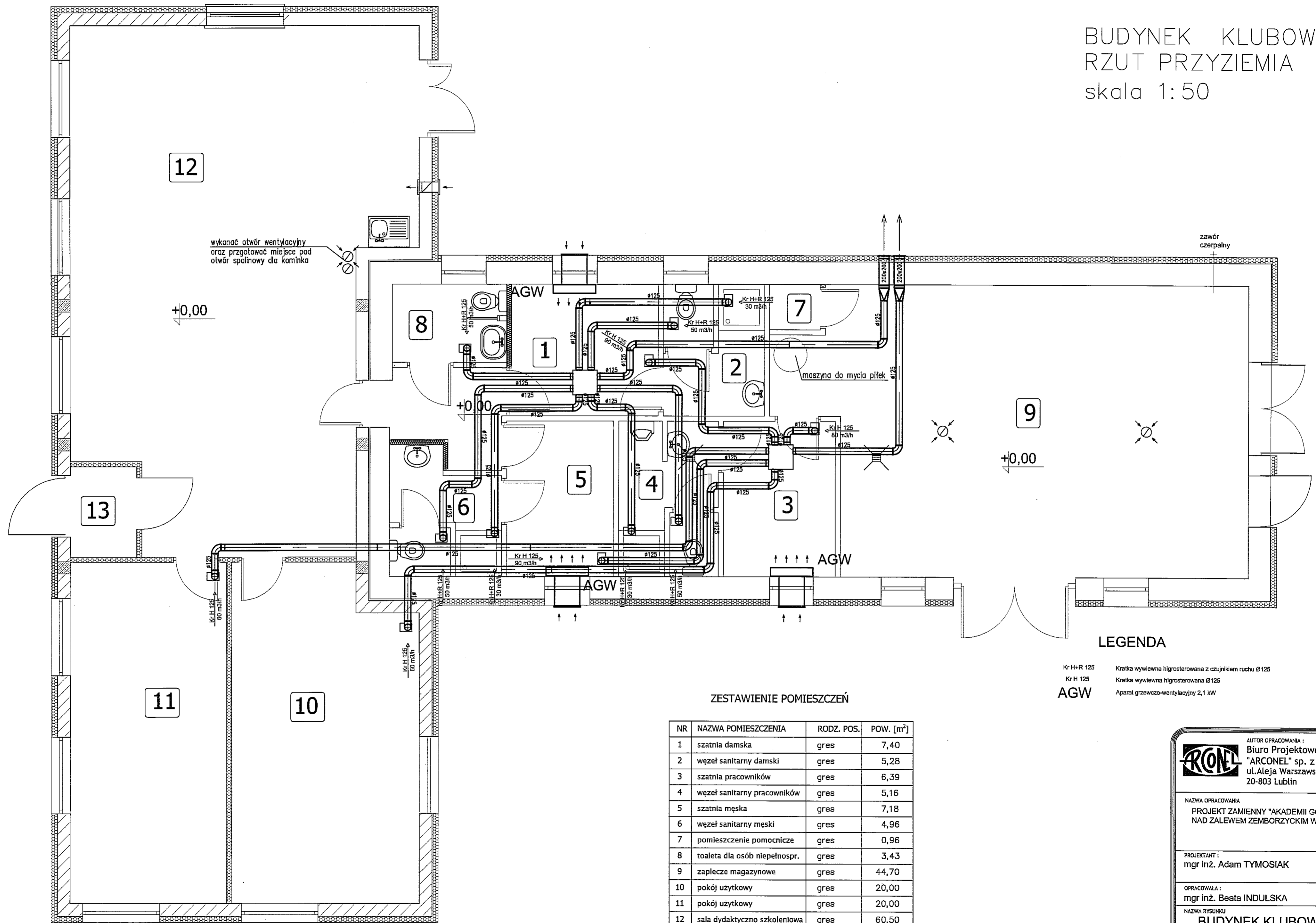
		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA" NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE			
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK	458/Lb/2001		
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA			
NAZWA RYSUNKU: BUDYNEK KLUBOWY ROZWINIĘCIE - instalacje w.z., c.w. i cyrk.			
DATA: wrzesień 2013 r.	NUMER RYSUNKU: S/II/b/5		
STADIUM: PW	SKALA: 1:50		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI



 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Władysława Łokietka 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA" NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE		
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK	458/Lb/2001	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA		
NAZWA RYSUNKU: BUDYNEK KLUBOWY ROZWINIĘCIE - instalacja kanalizacji		
DATA: wrzesień 2013 r.	STADIUM: PW	SKALA: 1:50
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGŁ Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		NUMER RYSUNKU: S/II/b/

BUDYNEK KLUBOWY
 RZUT PRZYZIEMIA
 skala 1:50



LEGENDA

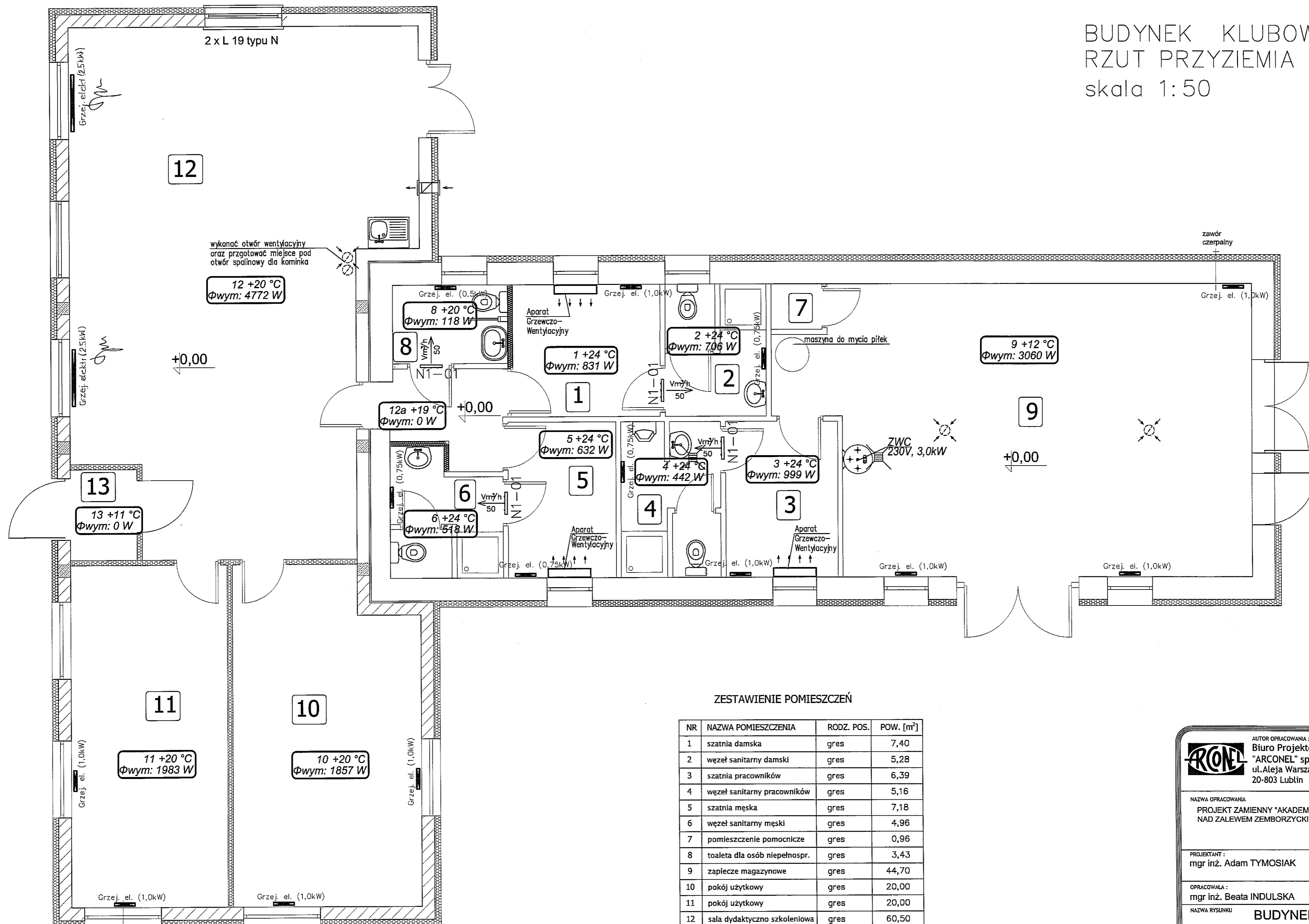
- Kr H+R 125 Kratek wywiewna higrosterowana z czujnikiem ruchu Ø125
- Kr H 125 Kratek wywiewna higrosterowana Ø125
- AGW Aparat grzewczo-wentylacyjny 2,1 kW

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	węzeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	węzeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	węzeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsiónek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	3,75

AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Władysława 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA" NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE		
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK		458/Lb/2001
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA		
NAZWA RYSUNKU BUDYNEK KLUBOWY RZUT PRZYZIEMIA - instalacja		
DATA wrzesień 2013 r.	STADIUM PW	NUMER RYSUNKU S/II SKALA 1:50
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHR. Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKÓJ		

BUDYNEK KLUBOWY
 RZUT PRZYZIEMIA
 skala 1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	węzeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	węzeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	węzeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsiónek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	3,75

ARCONEL AUTOR OPRACOWANIA:
 Biuro Projektowe
 "ARCONEL" sp. z o.o.
 ul. Aleja Warszawska 75
 20-803 Lublin

INWESTOR:
 GMINA LUBLIN
 Pl. Władysława Ł. o
 20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA:
 PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA"
 NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE

PROJEKTANT:
 mgr inż. Adam TYMOSIAK

OPRACOWAŁA:
 mgr inż. Beata INDULSKA

NAZWA RYSUNKU:
BUDYNEK KLUBOWY
RZUT PRZYZIEMIA - instalacja c.

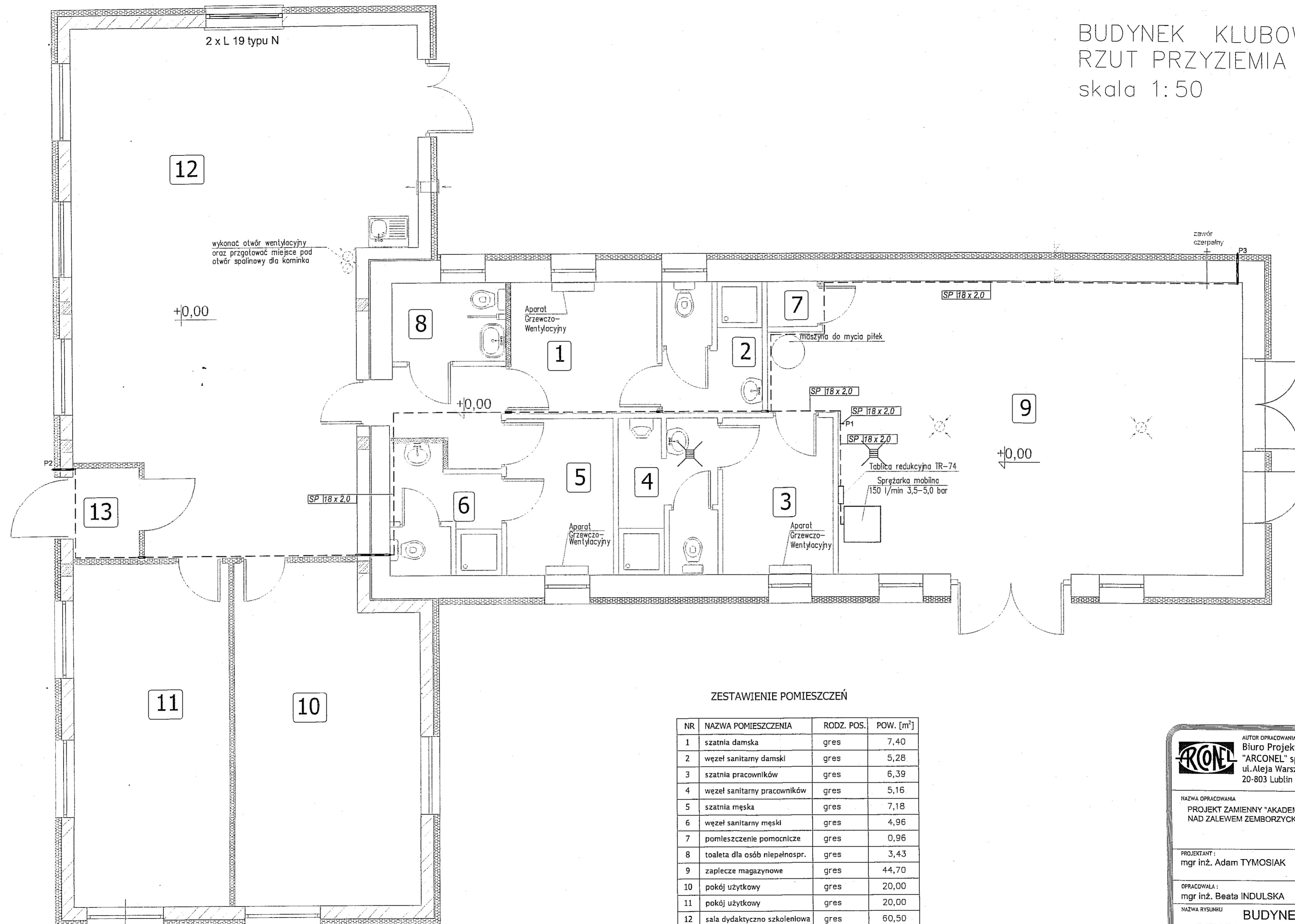
DATA: wrzesień 2013 r.

STADIUM: PW SKALA: 1:50

NUMER RYSUNKU:
S/II/t


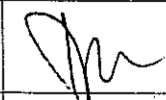
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREW

BUDYNEK KLUBOWY
 RZUT PRZYZIEMIA
 skala 1:50

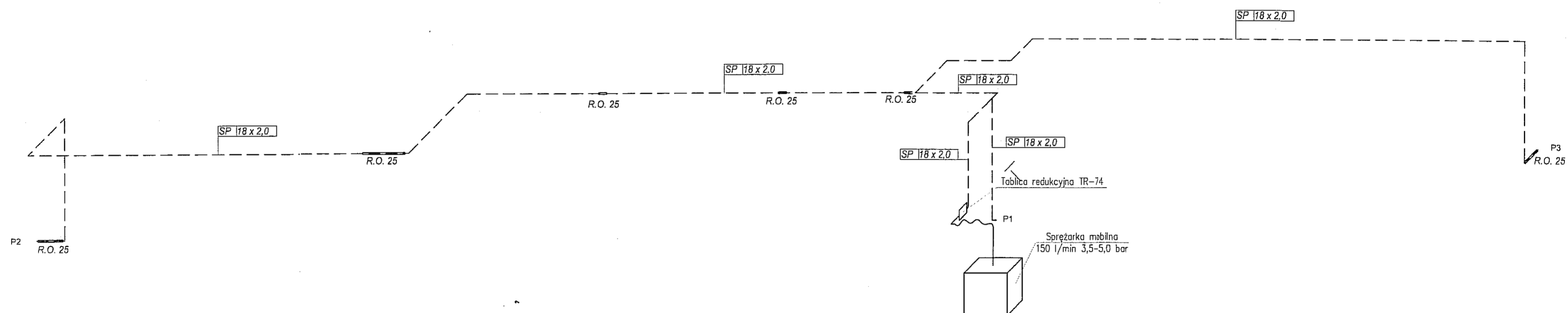


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	wezeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	wezeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	wezeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno-szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsionek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	3,75

 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA" NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE		
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK	458/Lb/2001	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA		
NAZWA RYSUNKU: BUDYNEK KLUBOWY RZUT PRZYZIEMIA - instalacja spr. pow.		
DATA: wrzesień 2013 r.	STADIUM: PW	NUMER RYSUNKU: S/II/b/9
SKALA: 1:50		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		

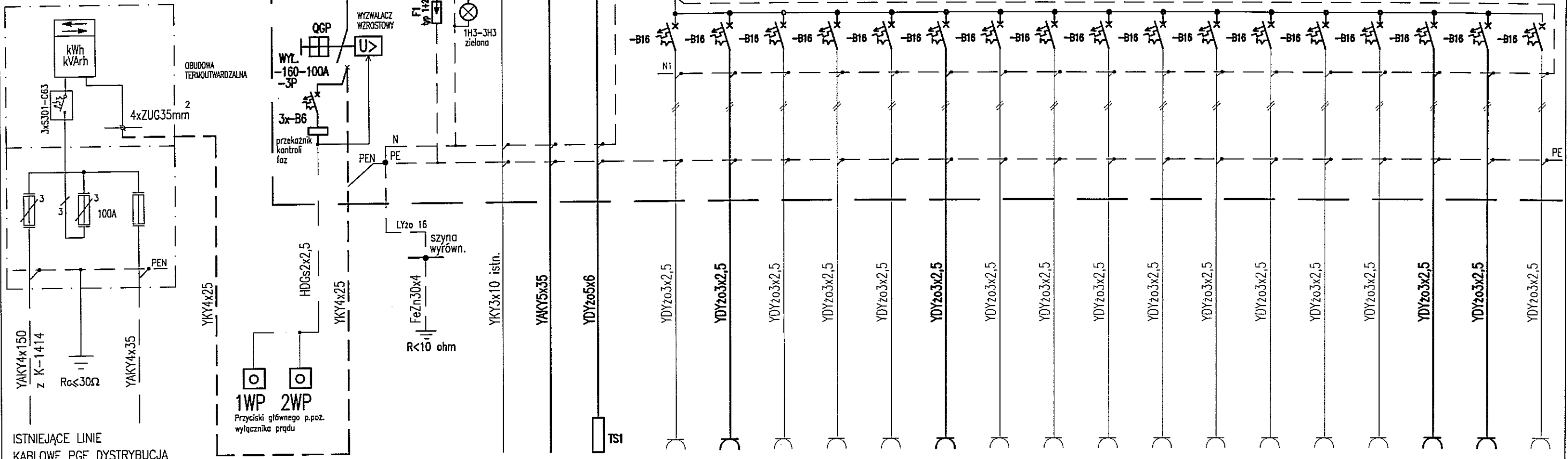
AKSONOMETRIA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA



 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMII GOLFA" NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE		
PROJEKTANT: mgr inż. Adam TYMOSIAK	458/Lb/2001	
OPRACOWAŁA: mgr inż. Beata INDULSKA		
NAZWA RYSUNKU BUDYNEK KLUBOWY AKSONOMETRIA - instalacja sprężonego pow.		
DATA wrzesień 2013 r.	STADIUM PW	NUMER RYSUNKU SKALA 1:50 S/II/b/10
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		

ROZDZIELNICA RG

ZK+P
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWO-
POMIAROWE ZK3a+1P
Nr 1414/6/1



ISTNIEJĄCE LINIE
KABLOWE PGE DYSTRYBUCJA

Nr obw.	Urządzenie Pomieszczenie	Moc (kW)	Zasilanie z ZK+P	Ochronniki p.przebieciowe	RG00/1	RG00/2	RG01	RG02	RG03	RG04	RG05	RG06	RG07	RG08	RG09	RG10	RG11	RG12	RG13	RG14	RG15	RG16	RG17	RG18
	Przyciski głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu				istn. kabel do RW (wiat)	Proj. kabel do RW (wiat)	Kaseta TS1	Grzejnik pom. nr 9	Grzejnik pom. nr 9	Grzejnik pom. nr 9	Grzejnik pom. nr 3	Grzejnik pom. nr 4	Grzejnik pom. nr 5	Grzejnik pom. nr 6	Grzejnik pom. nr 10	Grzejnik pom. nr 10	Grzejnik pom. nr 11	Grzejnik pom. nr 11	Grzejnik pom. nr 12	Grzejnik pom. nr 12	Grzejnik pom. nr 8	Grzejnik pom. nr 1	Grzejnik pom. nr 2	Grzejnik pom. nr 9
					rez.	5,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	0,5	1,0	0,75	3,0

Pp=35,0kW

UWAGA :
Obwody wykonane narysowano liniami cienkimi,
obwody które należy ułożyć -liniami pogrubionymi

TN Samoczynne wyłączenie w układzie TN
Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe

ARCONEL AUTOR OPRACOWANIA :
Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR :
GMINA LUBLIN
Plac Króla
Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA
PROJEKT ZAMIENNY " AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM
ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE "

PROJEKTANT : mgr inż. Waldemar Grela 179/Lb/76, 2011/Lb/92

OPRACOWAŁA : inż. Janina Kuras 68/Lb/75, 2467/Lb/94

NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK KLUBOWY

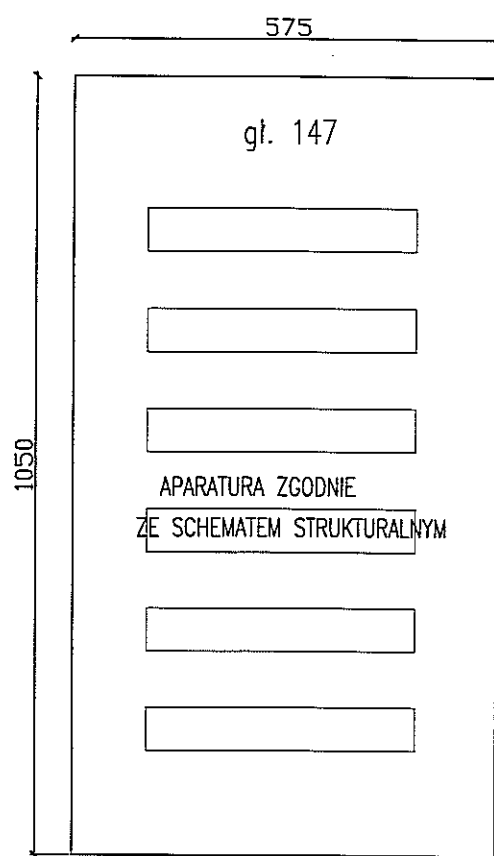
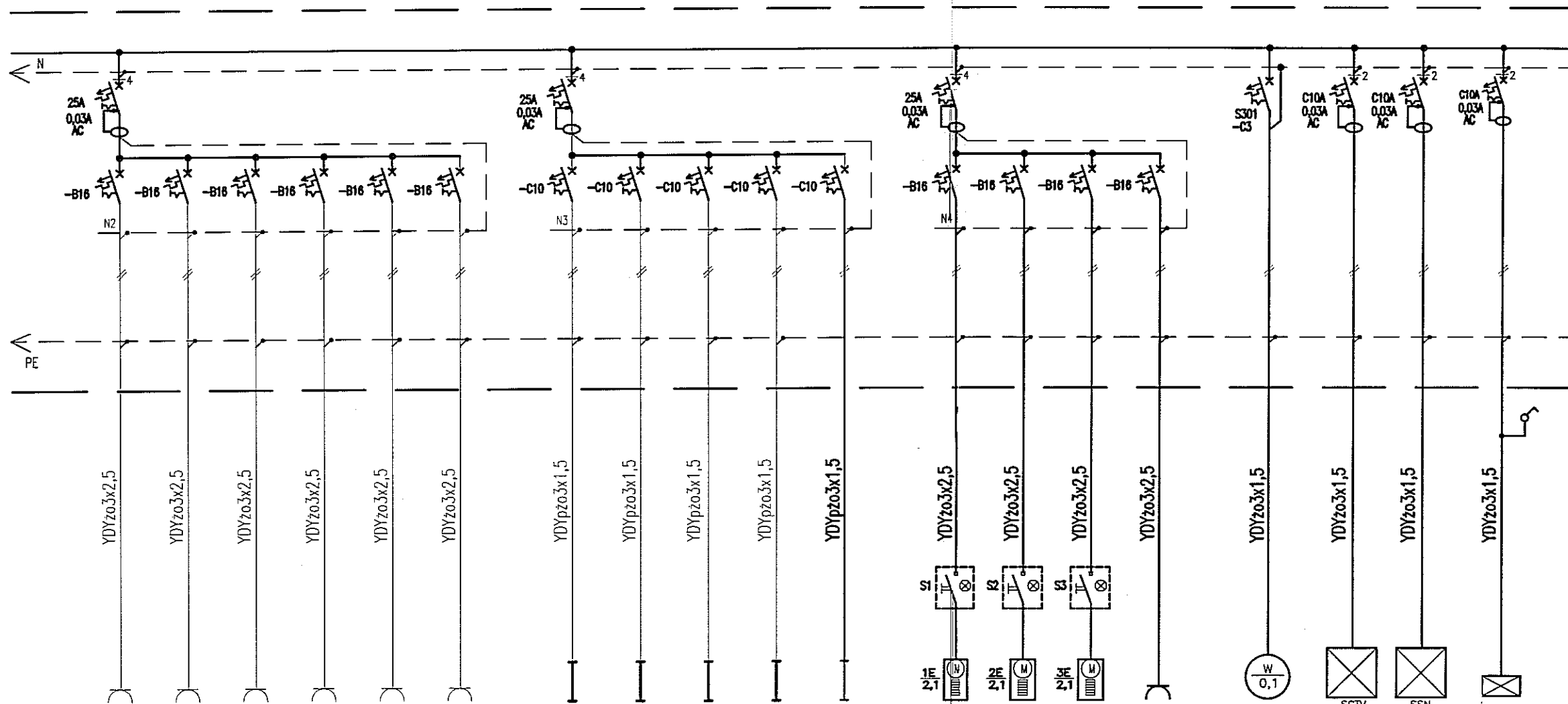
NAZWA RYSUNKU : SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA - ROZDZIELNICA RG. CZĘŚĆ 1.

DATA : wrzesień 2013r
STADIUM : PW
SKALA : 1:10

NUMER RYSUNKU : E/III/b/4.1

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

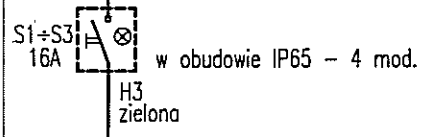
ROZDZIELNICA RG



ROZDZIELNICA NAŚCIENNA
II KL. IZOLACJI
6x24 MOD.
Z DRZWIČKAMI PEŁNYMI
Z ZAMKIEM I KLUCZAMI

RG19	RG20	RG21	RG22	RG23	RG24		RG25	RG26	RG27	RG28	RG29		RG30	RG31	RG32	RG33		RG34	RG35	RG36	RG37
Gniazda 230VAC pom. nr 3	Gniazda 230VAC pom. nr 4, 6	Gniazda 230VAC pom. nr 10, 11	Gniazda 230VAC pom. nr 1, 9	Gniazda 230VAC pom. nr 2, 8	Gniazda 230VAC pom. nr 12		Oświetlenie pom. 1,2,7,8,9	Oświetlenie pom. 3, 4, 5, 6	Oświetlenie pom. 12, 13	Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe	Oświetlenie pom. 10, 11		Agregat grzewczo-went. pom. 1	Agregat grzewczo-went. pom. 1	Agregat grzewczo-went. pom. 1	Urządzenie do mycia pilek		VAMY 1W, 2W	Szafa SCTV	Sterownik tryskaczy	Oświetlenie zewnętrzne
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		0,8	0,7	1,4	0,1	0,5		2,1	2,1	2,1	1,0		0,1	1,0	0,5	0,75

UWAGA :
Obwody wykonane narysowano liniami cienkimi,
obwody które należy ułożyć -liniami pogrubionymi

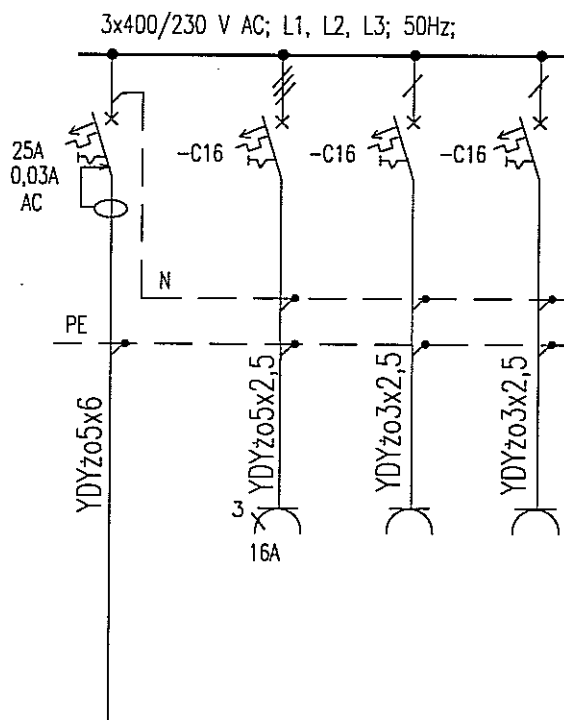


TN Samoczynne wyłączenie w układzie TN
Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"					
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela		179/Lb/76, 2011/Lb/92			
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras		68/Lb/75, 2467/Lb/94			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK KLUBOWY					
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA - ROZDZIELNICA RG. CZĘŚĆ 2.					
DATA wrzesień 2013r		NUMER RYSUNKU E/Iib/4.2			
STADIUM PW		SKALA 1:10			
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH					

TN	Samoczynne wyłączenie w układzie TN
	Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe

KASETA TS1 Z GNAZDKAMI WTYCZKOWYMI

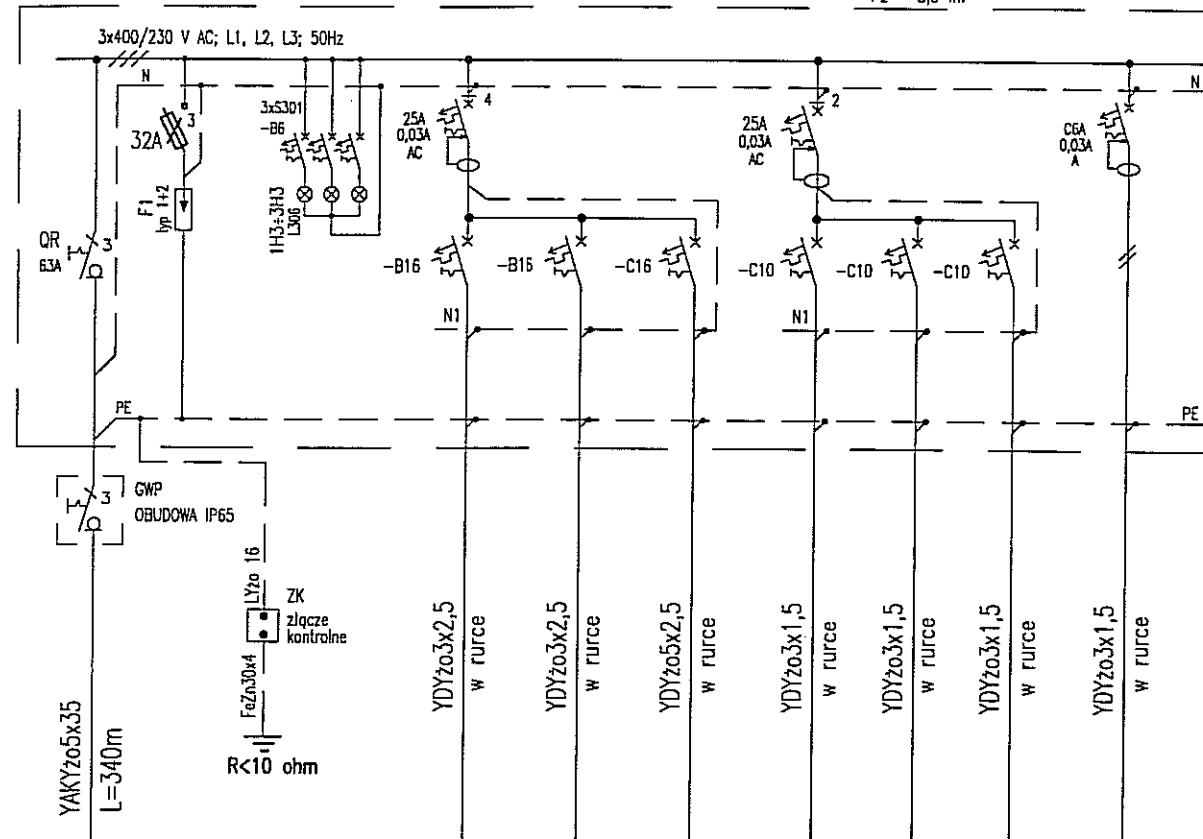


UWAGI:
WYKONANIE IP57.

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"					
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela			179/Lb/76, 2011/Lb/92		
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras			68/Lb/75, 2467/Lb/94		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK KLUBOWY					
NAZWA RYSUNKU: KASETA ZESTAWU GNAZD TS1					
DATA wrzesień 2013r			NUMER RYSUNKU E/II/b/5		
STADIUM PW		SKALA %			
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH					

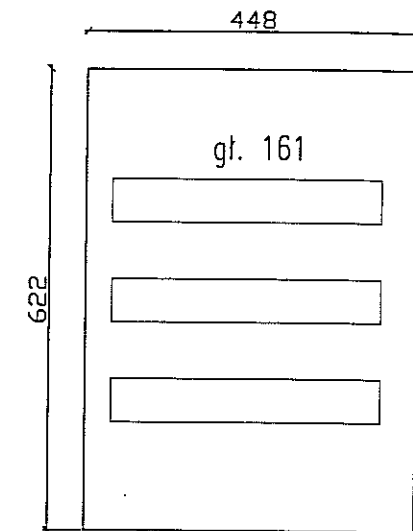
ROZDZIELNICA RW

Pi = 8,8 kW
Pz = 5,0 kW



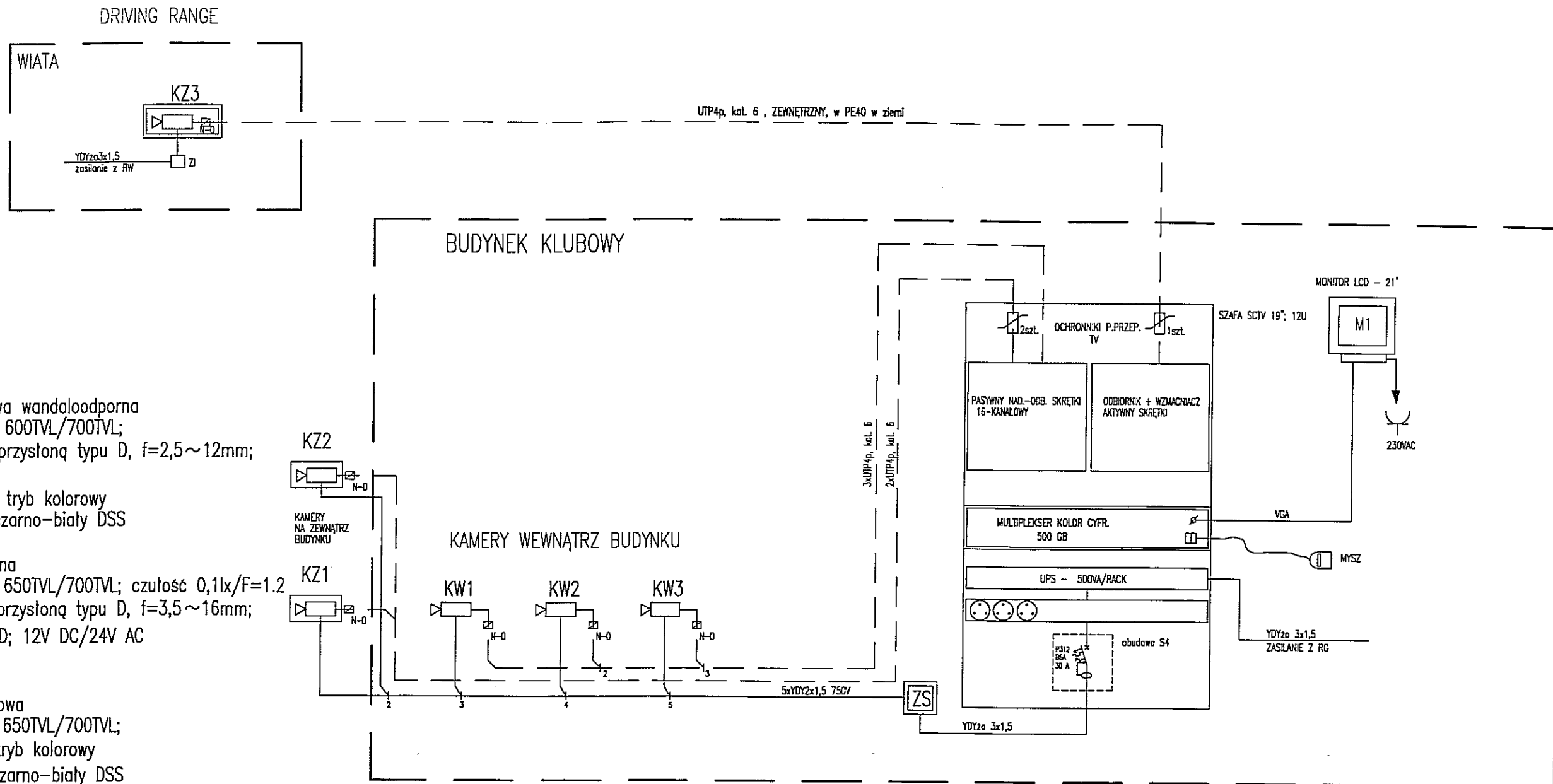
Nr obw.	Urządzenie Pomieszczenie	Moc (kW)	G1	G2	G3	L01	L02	L03	K
	Zasilanie z rozdzielni RG		Gniazda 230VAC pom. nr 2, 3	Gniazda 230VAC pom. nr 1	Gniazda 400VAC pom. nr 2	Oświetlenie pom. nr 1, 2, 3	Oświetlenie pom. nr 5 (a+d)	Oświetlenie pom. nr 4 + zewn.	Zasilanie kamery K3 (zasilacz Z1)
	Ochronniki p-przepięciowe		2,0	2,0	3,0	0,3	0,7	0,7	0,1
	Sygnalizacja obecności napięcia								

ROZDZIELNICA NAŚCIENNA IP65 3x18 mod.
II KL. IZOLACJI



TN	Samoczynne wyłączenie w układzie TN
	Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe

ARCONE AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONE" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela		179/Lb/76, 2011/Lb/92	
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras		68/Lb/75, 2467/Lb/94	
NAZWA OBIEKTU: WIATA			
NAZWA RYSUNKU: ROZDZIELNICA WIATY RW			
DATA: wrzesień 2013r		NUMER RYSUNKU: E/II/b/6	
STADIUM: PW	SKALA: 1:10		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNÝCH			

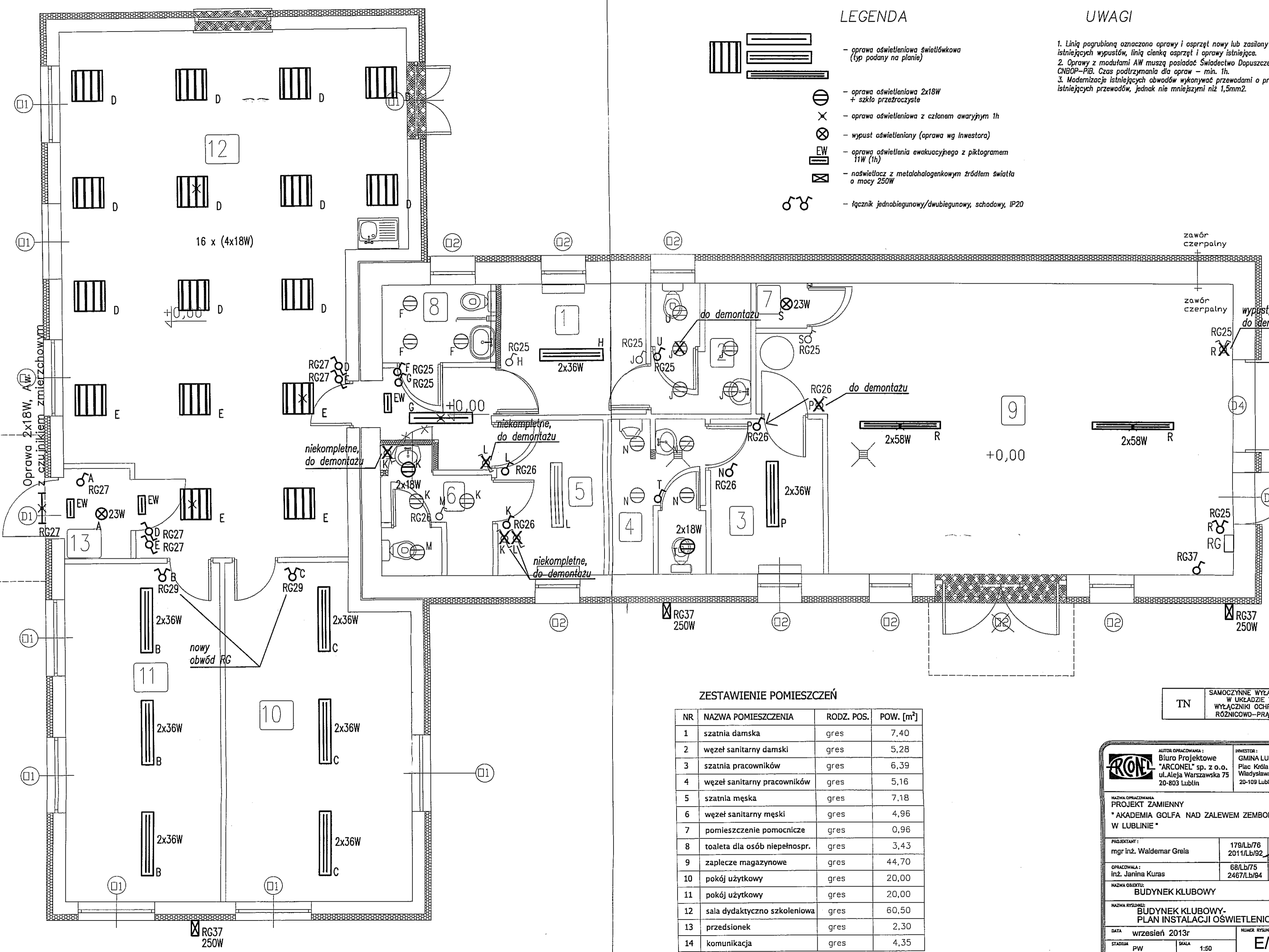


- ① Kamera kolorowa kopułkowa wandaloodporna D/N; matryca CCD; 1/3"; 600TVL/700TVL; obiektyw z automatyczną przysłoną typu D, f=2,5~12mm; IP66; 12V DC/24V AC; czułość : 0,05lx/F=1.2 - tryb kolorowy, 0,00003lx/F=1.2 - tryb czarno-biały DSS
- ② Kamera kolorowa zewnętrzna D/N; matryca CCD; 1/3"; 650TVL/700TVL; czułość 0,1lx/F=1.2; obiektyw z automatyczną przysłoną typu D, f=3,5~16mm; oświetlacz podczerwieni LED; 12V DC/24V AC; obudowa IP66 z grzałką
- ③ Kamera kolorowa kompaktowa D/N; matryca CCD; 1/3"; 650TVL/700TVL; czułość : 0,1lx/F=1.2 - tryb kolorowy, 0,00002lx/F=1.2 - tryb czarno-biały DSS; obiektyw: format 1/3", ogniskowa 2.8~12mm, przysłona automatyczna typu D; obudowa zewnętrzna aluminiowa IP67 z grzałką

OZNACZENIA:

- ① KW1÷KW3 - kamera kolorowa kopułkowa wandaloodporna
- ② KZ1, KZ2 - kamera kolorowa zewnętrzna
- ③ KZ3 - kamera kolorowa kompaktowa z obudową zewnętrzną
- ④ - pasywny nad.-odb. skrętki 1 - kanałowy
- ⑤ - zasilacz impulsowy 12V/3A
- ⑥ - zasilacz stabilizowany 12V 8x1A

		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela		179/Lb/76, 2011/Lb/92	
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras		68/Lb/75, 2467/Lb/94	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK KLUBOWY, WIATA			
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STRUKTURALNY SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO - CCTV			
DATA wrzesień 2013r		NUMER RYSUNKU E/III/b/7	
STADIUM PW	SKALA %		
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			



LEGENDA

- oprawa oświetleniowa świetlówkowa (typ podany na planie)
- oprawa oświetleniowa 2x18W + szkło przezroczyste
- oprawa oświetleniowa z członem awaryjnym 1h
- wypust oświetleniowy (oprawa wg Inwestora)
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 11W (1h)
- naswietlacz z metalohalogenowym źródłem światła o mocy 250W
- łącznik jednobiegunowy/dwubiegunowy, schodowy, IP20

UWAGI

1. Linijką pogrubioną oznaczono oprawy i osprzęt nowy lub zasilony z istniejących wypustów, linią cienką osprzęt i oprawy istniejące.
2. Oprawy z modułami AW muszą posiadać Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB. Czas podtrzymania dla opraw - min. 1h.
3. Modernizację istniejących obwodów wykonywać przewodami o przebiegu istniejących przewodów, jednak nie mniejszymi niż 1,5mm².

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	węzeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	węzeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	węzeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsionek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	4,35

TN	SAMOCZYNNY WYŁĄCZNIK W UKŁADZIE TN WYŁĄCZNIKI OCHRONY PRĄD
----	--

ARCONEL

AUTOR OPRACOWANIA:
Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Aleja Warszawska 75
20-803 Lublin

INWESTOR:
GMINA LUBLIN
Plac Króla Władysława I
20-109 Lublin

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT ZAMIENNY
"AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZ W LUBLINIE"

PROJEKTANT:
mgr inż. Waldemar Grela

179/Lb/76
2011/Lb/92

OPRACOWAŁA:
inż. Janina Kuras

68/Lb/75
2467/Lb/84

NAZWA OBIEKTU:
BUDYNEK KLUBOWY

NAZWA RYSUNKU:
BUDYNEK KLUBOWY-
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOV

DATA: wrzesień 2013r

STADIUM: PW

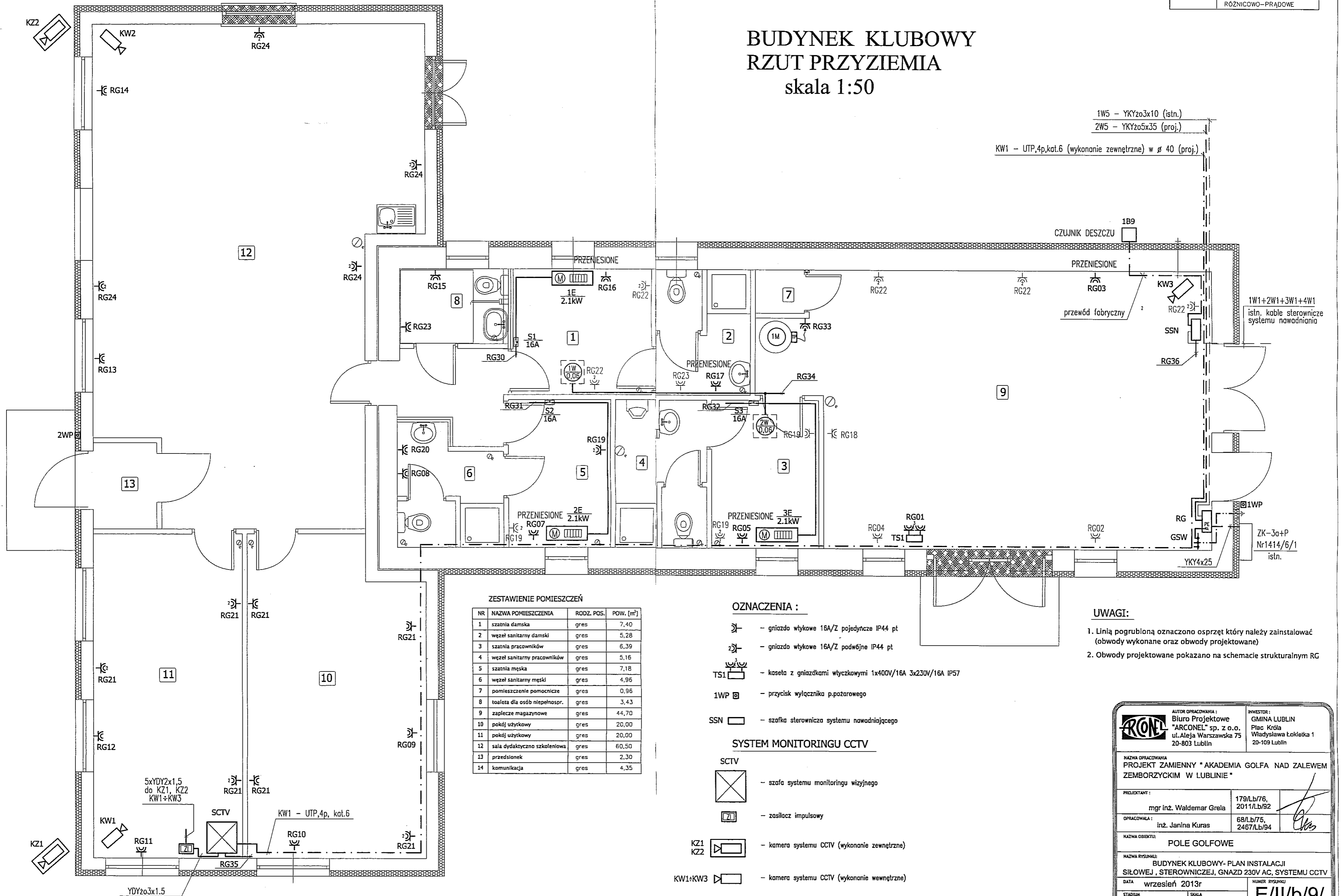
SKALA: 1:50

NUMER RYSUNKU: E/II

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie z ustawy 83 z dnia 05.05.1994 o prawie autorskim i prawach pok.

BUDYNEK KLUBOWY RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50

1W5 - YKYzo3x10 (istn.)
2W5 - YKYzo5x35 (proj.)
KW1 - UTP,4p,kat.6 (wykonanie zewnętrzne) w ϕ 40 (proj.)



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZ. POS.	POW. [m ²]
1	szatnia damska	gres	7,40
2	węzeł sanitarny damski	gres	5,28
3	szatnia pracowników	gres	6,39
4	węzeł sanitarny pracowników	gres	5,16
5	szatnia męska	gres	7,18
6	węzeł sanitarny męski	gres	4,96
7	pomieszczenie pomocnicze	gres	0,96
8	toaleta dla osób niepełnospr.	gres	3,43
9	zaplecze magazynowe	gres	44,70
10	pokój użytkowy	gres	20,00
11	pokój użytkowy	gres	20,00
12	sala dydaktyczno-szkoleniowa	gres	60,50
13	przedsiónek	gres	2,30
14	komunikacja	gres	4,35

OZNACZENIA :

- gniazdo wtykowe 16A/Z pojedyncze IP44 pt
- gniazdo wtykowe 16A/Z podwójne IP44 pt
- kaseleta z gniazdkami wtyczkowymi 1x400V/16A 3x230V/16A IP57
- przycisk wyłącznika p.pożarowego
- szafka sterownicza systemu nawadniającego

SYSTEM MONITORINGU CCTV

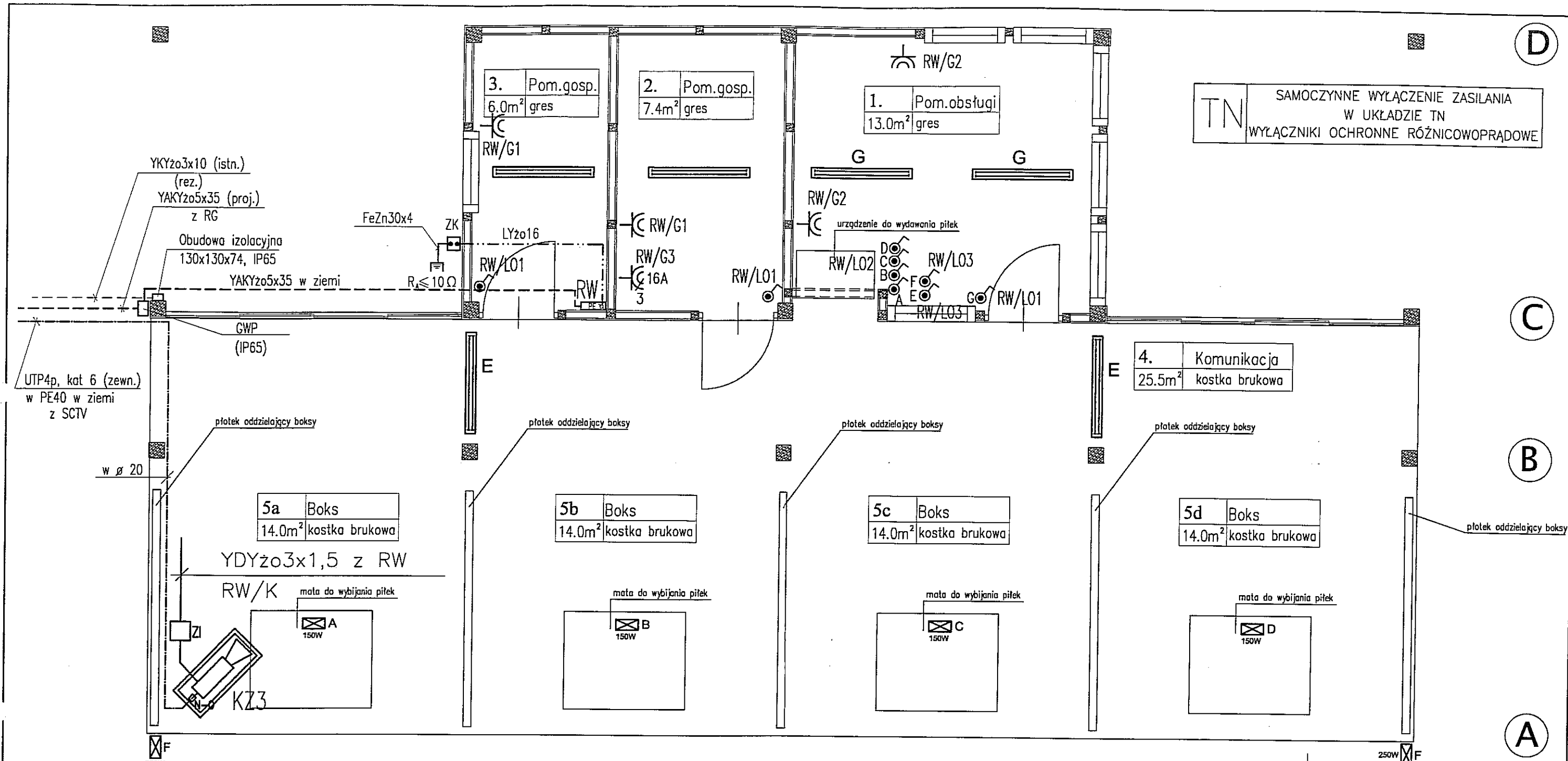
- szafa systemu monitoringu wizyjnego
- zasilacz impulsowy
- kamera systemu CCTV (wykonanie zewnętrzne)
- kamera systemu CCTV (wykonanie wewnętrzne)

Typy urządzeń oraz okablowanie systemu CCTV pokazana na rys. E/II/6/7

UWAGI:

1. Linia pogrubioną oznaczono osprzęt który należy zainstalować (obwody wykonane oraz obwody projektowane)
2. Obwody projektowane pokazano na schemacie strukturalnym RG








		AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"			
PROJEKTANT: mgr inż. Waldemar Grela	179/Lb/76, 2011/Lb/92		
OPRACOWAŁA: inż. Janina Kuras	68/Lb/75, 2467/Lb/94		
NAZWA OBIEKTU: POLE GOLFOWE			
NAZWA RYSUNKU: BUDYNEK KLUBOWY- PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ, STEROWNICZEJ, GNAZD 230V AC, SYSTEMU CCTV			
DATA wrzesień 2013r	STADIUM PW	SKALA 1:50	NUMER RYSUNKU E/II/b/9/
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH			

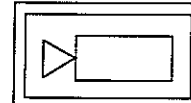


UWAGI:

Przewody należy układać w rurkach $\varnothing 20$ na konstrukcji i ścianach wiaty


OZNACZENIA:

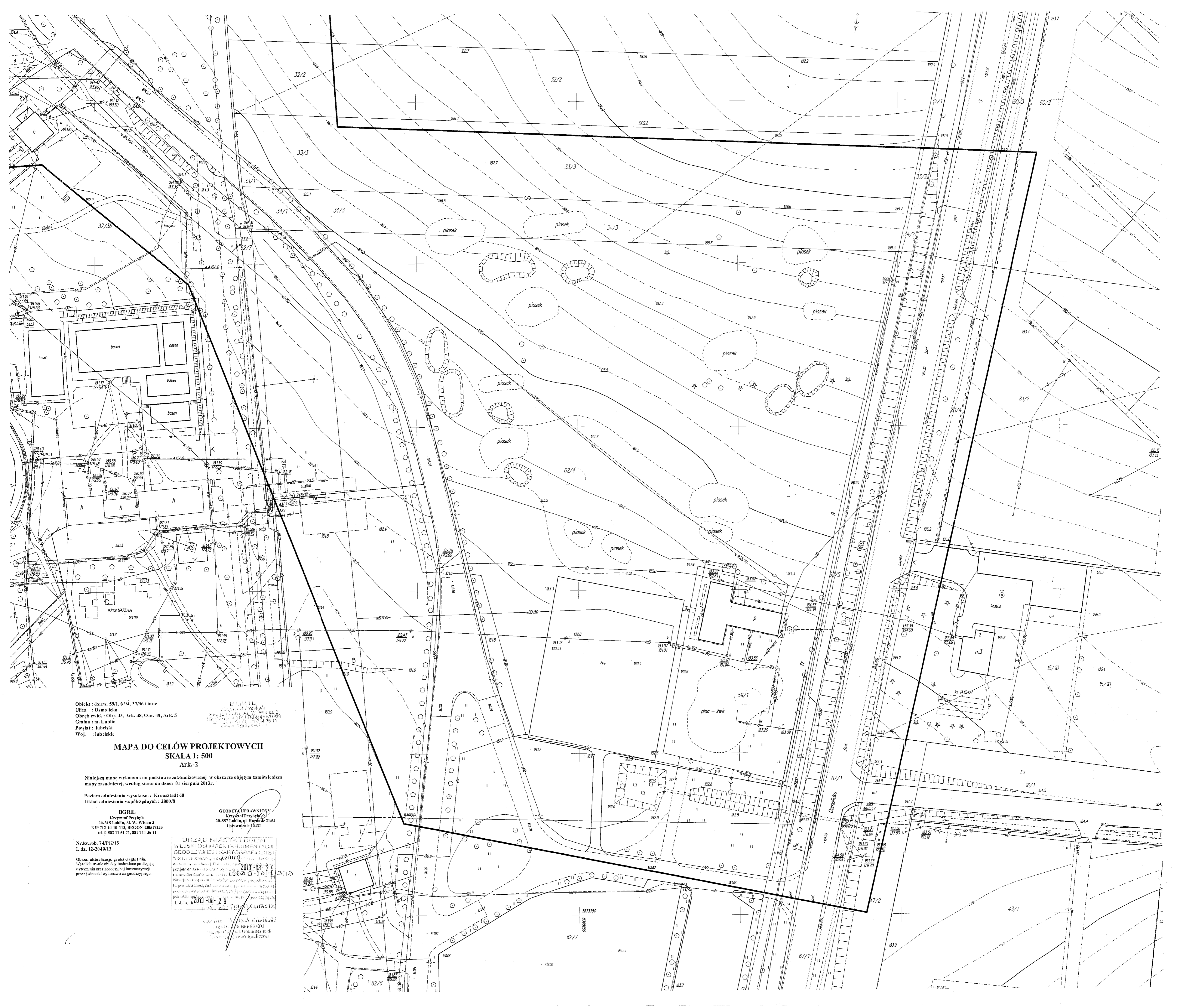
-  - rozdzielnica elektryczna
-  - oprawa oświetleniowa jarzeniowa 2x36W, IP65
-  - naświetlacz metalohalogenkowy, IP65
-  - gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A, IP44
-  - gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A, IP44
-  - złącze kontrolne
-  - uziom pionowy stalowy miedziowany l=6m, 3/4" GALMAR

 KZ3 - kamera kolorowa

 ZI - zasilacz impulsowy 12V/3A

(typy urządzeń systemu CCTV podano na rys. E/II/b/7)

 AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Aleja Warszawska 75 20-803 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAMIENNY "AKADEMIA GOLFA NAD ZALEWEM ZEMBORZYCKIM W LUBLINIE"		
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Grela	179/Lb/76, 2011/Lb/92
OPRACOWAŁA:	inż. Janina Kuras	68/Lb/75, 2467/Lb/94
NAZWA OBIEKTU: WIATA		
NAZWA RYSUNKU: WIATA - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ SYSTEMU CCTV		
DATA	wrzesień 2013r	NUMER RYSUNKU
STADIUM	PW	SKALA 1:50
		E/II/b/10
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		



Obiekt : dzew. 59/1, 62/4, 37/36 i inne
 Ulica : Osmolicka
 Obręb ewid. : Obr. 43, Ark. 38, Obr. 49, Ark. 5
 Gmina : m. Lublin
 Powiat : lubelski
 Woj. : lubelskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Ark.-2

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej, według stanu na dzień 01 sierpnia 2013r.

Poziom odniesienia wysokości : Kronstadt 60
 Układ odniesienia współrzędnych : 2000/8

BGRIL
 Krzeszów Przystań 4
 20-315 Lublin, Al. W. Witosa 3
 NIP 712-10-10-113, REGON 430517233
 tel. 0 801 11 51 71, 081 744 36 11

GEODETA PRAWNICY
 Krzeszów Przystań 2/1
 20-487 Lublin, ul. Harciana 21/64
 Użytkowanie 10/431

Nr.ks.rob. 74/PK/13
 L.dz. 12-2040/13

Obszar aktualizacji grunty ciągłe linia.
 Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają
 wyznaczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji
 przez jednostki wykonawcze w geodezji

URZĄD MIASTA LUBLINA
 MIEJSKI OŚRODEK KARTOGRAFICZNY I
 GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY
 Wydział Geodezji i Kartografii
 ul. Włocławskiej 10/11, 20-030 Lublin
 tel. 0 81 43 10 10, 0 81 43 10 11
 2013-08-29
 2013-08-29

2013-08-29
 2013-08-29

Dzielnica : dz.ew. 59/1, 62/4, 37/36 i inne
Miejscowość : Osmolicka
Dzielnica ewid. : Obr. 43, Ark. 38, Obr. 49, Ark. 5
Miejscowość : m. Lublin
Powiat : lubelski
Woj. : lubelskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500
Ark.-1

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze objętej zamówieniem mapy zasadniczej, według stanu na dzień 01 sierpnia 2013r.

Poziom odniesienia wysokości : Kronsztadt 60
Układ odniesienia współrzędnych : 2000/8

BGRIL
Krzysztof Przybyli
20-315 Lublin, Al. W. Witosa 3
NIP 712-10-10-113, REGON 430817233
tel. 0 502 11 51 71, 081 744 36 11

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Przybyli
20-857 Lublin, al. H. Reyznera 21/64
Uprawnienie 10431

r.k.s.mh. 74/PK/13
dz. 12-2040/13

Wzrost aktualizacji gruntu ciągła linia.
Szczegółowe obliczenia badawcze podlegają
wymaganiom i zasadom geodezyjnej inwentaryzacji
zgodnie z przepisami geodezyjnymi.

2013-08-29
2013-08-29
2013-08-29

