



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51**

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

PROJEKT POWYKONAWCZY

**Inwestycja : ROZBUDOWA BUDYNKU REGIONALNEGO CENTRUM
 KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA
 SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 w Lublinie przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8**

**Inwestor : REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I
 KRWIOLECZNICTWA
 ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin
 Obręb: 36, działki nr: 76/1 i 76/2**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| | |
|--|-------------------|
| mgr inż. arch. Halina Ostrowska | 2404/Lb/85 |
| inż. Edward Kotyłło | 1414/Lb/81 |
| inż. Janusz Sierpień | 1718/Lb/82 |
| mgr inż. Romuald Tarłowski | 2762/Lb/75 |
| inż. Lech Polakowski | 1987/Lb/92 |


ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA


| | | |
|--|---------|---------|
| 1. Opis zmian | | |
| 2. Załącznik – decyzja pozwolenia na budowę. | | |
| 3. Plan sytuacyjny | 1 : 500 | rys. 1 |
| 4. Rzut piwnic | 1 : 50 | rys. 2 |
| 5. Rzut parteru | 1 : 50 | rys. 3 |
| 6. Rzut I-go piętra | 1 : 50 | rys.4 |
| 7. Rzut II-go piętra | 1 : 50 | rys.5 |
| 8. Rzut więźby dachowej | 1 : 100 | rys.6 |
| 9. Rzut dachu | 1 : 100 | rys.7 |
| 10. Przekrój A-A | 1 : 50 | rys.8 |
| 11. Elewacje | 1 : 100 | rys. 11 |
| 12. Elewacje | 1 : 100 | rys. 12 |
| 13. Zestawienie drzwi i okien | 1 : 100 | rys. 13 |

**WYKAZ ZMIAN W ZREALIZOWANYM BUDYNKU REGIONALNEGO
CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA W LUBLINIE PRZY
UL. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 8, DZ. NR 76/1 I 76/2
w odniesieniu do projektu budowlanego, który otrzymał decyzję pozwolenia na budowę.**

1. Zmiana usytuowania ściany piwnicznej części istniejącej po dokonaniu wykopów i odsłonięciu jej - oś 1-1. Konsekwencją tego były zmiany każdej kondygnacji i przekształcenie pomieszczeń na każdej z nich.
2. Zmiana wymiarów klatki schodowej - konsekwencja - j.w.
3. Zmiana przedsionka chłodni w piwnicy, wykonanie pochylni do chłodni, zmiana usytuowania ściany z drzwiami do chłodni.
4. Likwidacja trzech stopni w służbie w części podziemnej.
5. Zmiana wielkości dwóch okien w pom. 201 ze względu na sąsiadujący dach.
6. Przesunięcie drzwi w pom. 211.
7. Zaprojektowanie dodatkowej windy towarowej na potrzeby laboratoryjne.
Zmiana ta nastąpiła w związku z koniecznością zainstalowania windy towarowej na odpady laboratoryjne. Zlokalizowano ją w taki sposób, aby uniknąć krzyżowania się drogi czystej i drogi brudnej preparatów laboratoryjnych i w najmniejszym stopniu ingerować w funkcję i konstrukcję budynku. Winda obsługuje poziom parteru i pierwszego piętra.
8. Na poziomie parteru szyb windy został wydzielony z przekształconego pomieszczenia ekip wyjazdowych na pomieszczenie na odpady. Dodatkowo powstał podręczny magazyn sprzętu ekip wyjazdowych dostępny z korytarza – poprzez otwór drzwiowy 90/ 205 cm, powstały przez wykucie go w ścianie. W pomieszczeniu na odpady przesunięto umywalkę.
9. Na poziomie pierwszego piętra szyb wydzielono z pokoju kierownika. Rozebrano ściankę działową między WC kobiet a szybem i ściankę działową od korytarza projektując przedsionek izolacyjny przed kabiną dźwigową,
10. Na poziomie piwnic pomieszczenie na odpady zamieniono na główny magazyn ekip wyjazdowych.
11. Budowa biegu schodowego w łączniku z budynkiem głównym.

- Wymienione zmiany są zmianami nieistotnymi.
- Wszystkie zmiany zostały uzgodnione z Inwestorem.
- Powierzchnia zabudowy, użytkowa oraz kubatura pozostały bez zmian.
- Pozostałe elementy projektu pozostają bez zmian.


mgr inż. arch. Halina Ostrowska
upr. bud. Nr 2404/Lb/85
§ 4 ust. 1 § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1

PROJEKTANT

INŻ. EDWARD KOTYŁO
UPR. BUD. 1414/Lb/81
NR EWID. LUB/BO/0962/01

ANAGELUS-USLUGI GEODEZYJNE
 20-823 Lublin, ul. Puchacza 13/6
 tel. (081) 745-86-66, 0 663-485 276
 NIP 646-113-85-10 REGON 43110606

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500

m. Lublin ul. I Armii Wojska Polskiego 8
 Obręb 36 ark. 4
 Działka nr 76/1, 76/2cz., 73cz., 75cz.

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 8.152.8.22.4.2 i 8.152.8.23.3.1 zaktualizowanej w zakresie oznaczonym żółtą linią wg stanu na dzień 03.01.2011r.

Omowa pozioma : układ 2000/8
 Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Nr ks. rob. 14754/15/10

GEODETA
 Andrzej Maj
 Upr. MOPiB nr 14754

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W celu oznaczenia linii rozgraniczających, pomiarów w terenie aktualności treści mapy zasadniczej, dokonywany jest pomiar terenowy i zaktualizowanie jej do stanu w dniu 12.01.2011r.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektant nie odpowiada za wyrażenie poglądów na planie terenowym i pomiarach do wykonania przez geodęzyjnych.

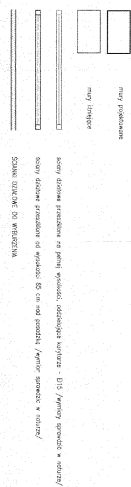
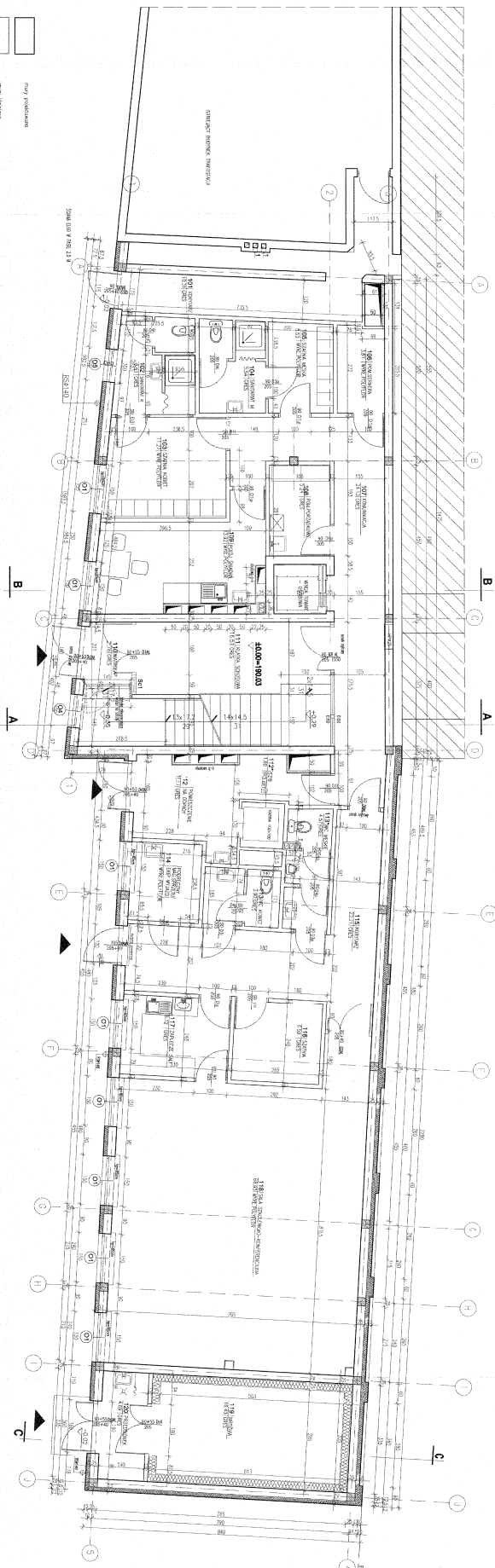
LEGENDA: ABCDEFGHIJKL

- II budynek projektowany
- 1 budynek istniejący
- 2 budynek istniejący
- bud.gospodarcze do wyburzenia
- wjęcia do budynku
- wjazd na działkę
- miejsca parkingowe
- ogrodzenie istniejące
- drzewa do likwidacji
- drzewa do adaptacji
- odwodnienie liniowe ACO
- miejsca parkingowe
- murek oporowy



BIURO PROJEKTÓW I PRAC NIERUCHOMOŚCI
 ul. Pułkownika J. Prądzyńskiego 2/5
 20-009 Lublin
 Inwestor: REGIONALNE CENTRUM PRZEMISŁOWO-WYKWILECZNICTWA I KRMILECZNICTWA W LUBLINIE
 SAMODZIELNY PUBLICZNY KACZĄCY ZWIĄZEK MIAST I GMIN LUBLIN
 Nazwa projektu: BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI I KUCHNI W KRMILECZNICTWIE
 Wskazanie: 54/500.8, dz. nr 76/1, 76/2
 Zakres: PROJEKTOWANIE
 Numer: 15304
 Data: 2011.01.12

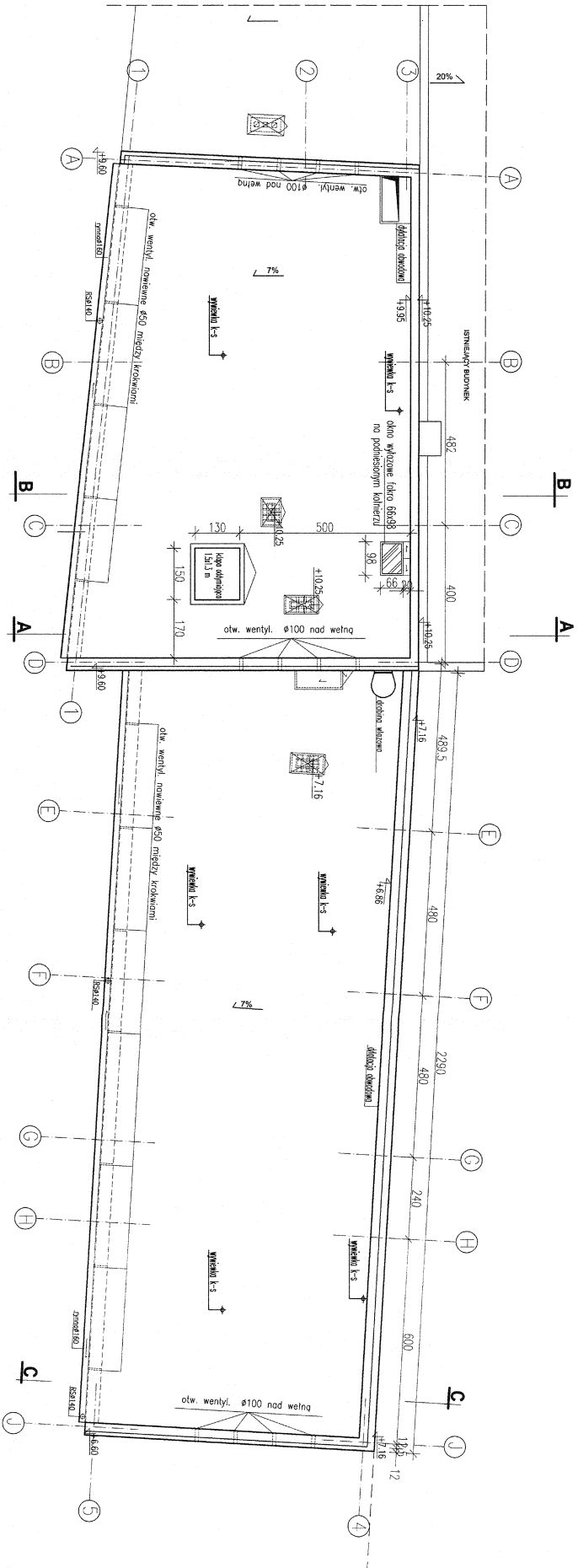
RZUT PARTERU 1:50



Wskazanie kierunku i wartości sił wiatrowych - D15 (wartości graniczne - kierunki)
Wskazanie kierunku i wartości sił wiatrowych - D15 (wartości graniczne - kierunki)
Wskazanie kierunku i wartości sił wiatrowych - D15 (wartości graniczne - kierunki)

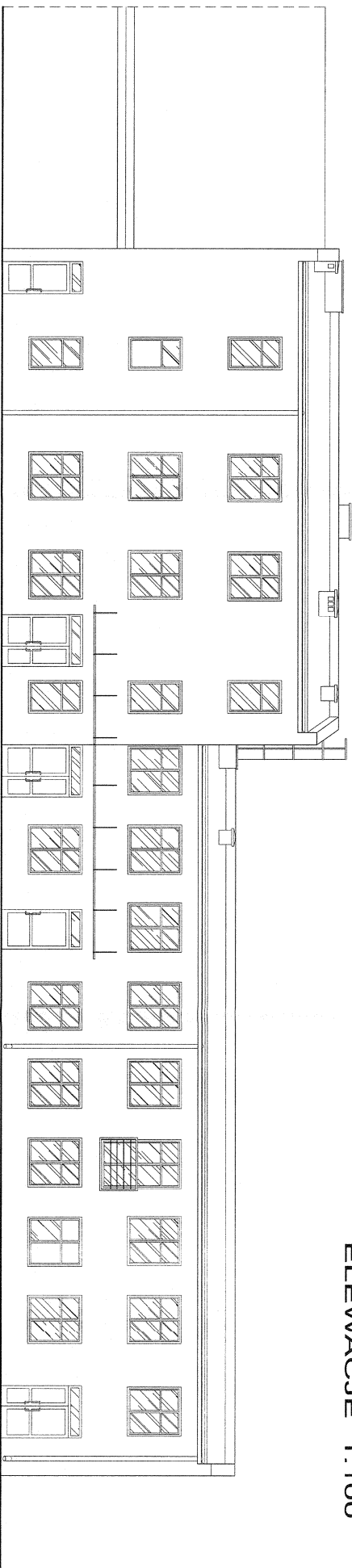
| | |
|-------------------------------------|--|
| RENKO BUDOWLANI I WYKONAWCZY | |
| ul. Słowackiego 10, 00-000 Warszawa | |
| tel. (022) 25 25 25 25 | |
| www.renko.pl | |
| Projekt: 123456789 | |
| Data: 12.12.2012 | |
| Lp. 1 | |
| 3 | |

RZUT DACHU 1:100

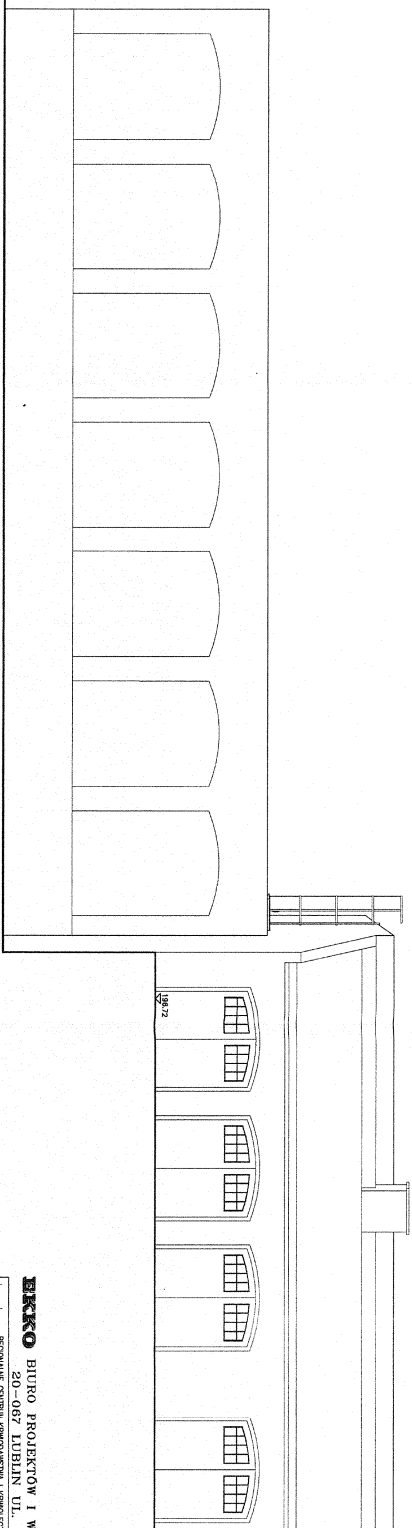


| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|--------------------------|
| BIURO BIURO PROJEKTOW I WYEN NIERUCHOMOŚCI | | Data opracowania: | |
| 20-067 LIBILIN UL. PRZY STAWIE 2/51 | | MARCEC 2013 | |
| Inwestor: REGIONALNE CENTRUM RENOWACYJNE I REKONSTRUCYJNE SAMODZIELNY PRACOWNI ZAKŁAD OGRÓD ZDROWIENIA W LUBLINIE | | | |
| Obiekt/adres: LIBILIN, ul. 1 ABULI nr 8 dojazd nr 76/1 i 76/2 | | | |
| Nazwa zadania: ROZBUDOWA BUDYNKU REGIONALNEGO CENTRUM RENOWACYJNE I REKONSTRUCYJNE W LUBLINIE | | | |
| Rodzaj opracowania: PROJEKT POMYKAWIACZ-ADAPTACYJNY | | | |
| Projektant: | mgr inż. arch. WALK GRYGORSKA | 2009/10/03 | Numer projektu: 1:100 |
| Pełn. projektu: | inż. EDWARD KOTYTCO | 14/4/13/03 | |

ELEWACJE 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA



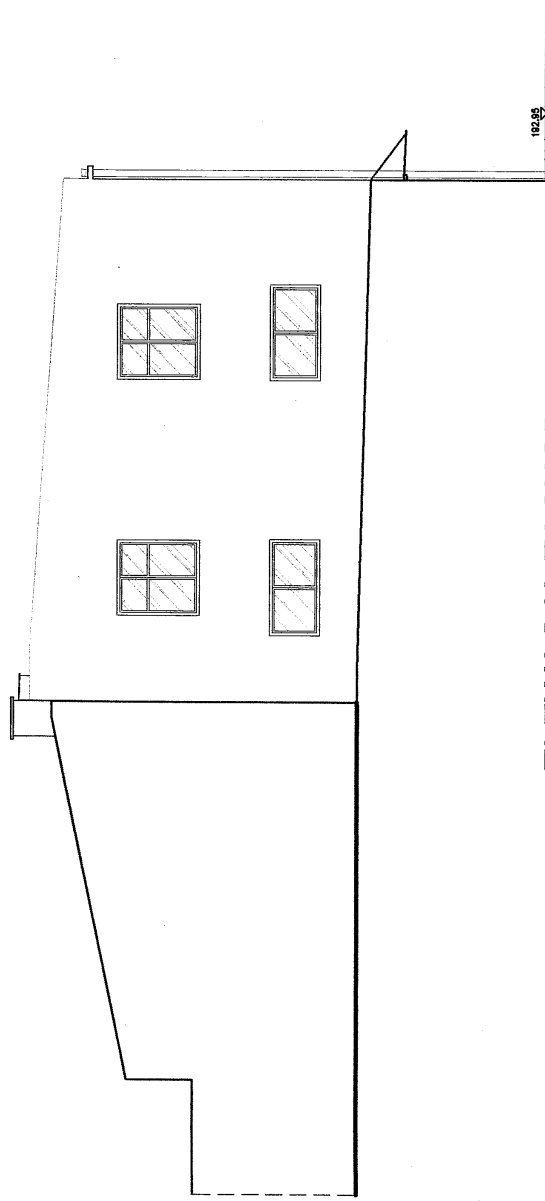
ELEWACJA POŁUDNIOWA

| | | | |
|--|--|---|--|
| BEKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI | | Data opracowania: | |
| 20-087 LUBLIN, UL. PRZY STAWIE 2/51 | | MARZEC 2013 | |
| Inwestor: SPÓŁNOŚĆ GOSPODARSTWA KRAJOWYCH I NARODOWYCH | | Nazwa i adres obiektu: | |
| SAMOCHODY PIELICZY ZAKŁAD OPRZĘDZARSTWA W LUBLINIE | | LUBLIN, ul. I KWIETNIA 8, strefa nr 76/1 i 76/2 | |
| Drogi/ulica: LUBLIN, ul. I KWIETNIA 8, strefa nr 76/1 i 76/2 | | Nazwa inwestycji i funkcjonalność obiektu: | |
| ROZBUDOWA BUDYNKU REZERWUARZU CENTRALNEGO KRAJOWYCH I NARODOWYCH | | REZERWUARZ CENTRALNY | |
| Rozdział opracowania: PROJEKT POWYKONAWCZY - ARCHITEKTONICZNY | | Numer rysunku: | |
| Projektant: mgr inż. arch. WŁADYSŁAW SZYMAŃSKI | | 1:100 | |
| Data: 14/03/2013 | | | |
| mgr inż. EDWARD KOTYŁO | | 11 | |

ELEWACJE 1:100



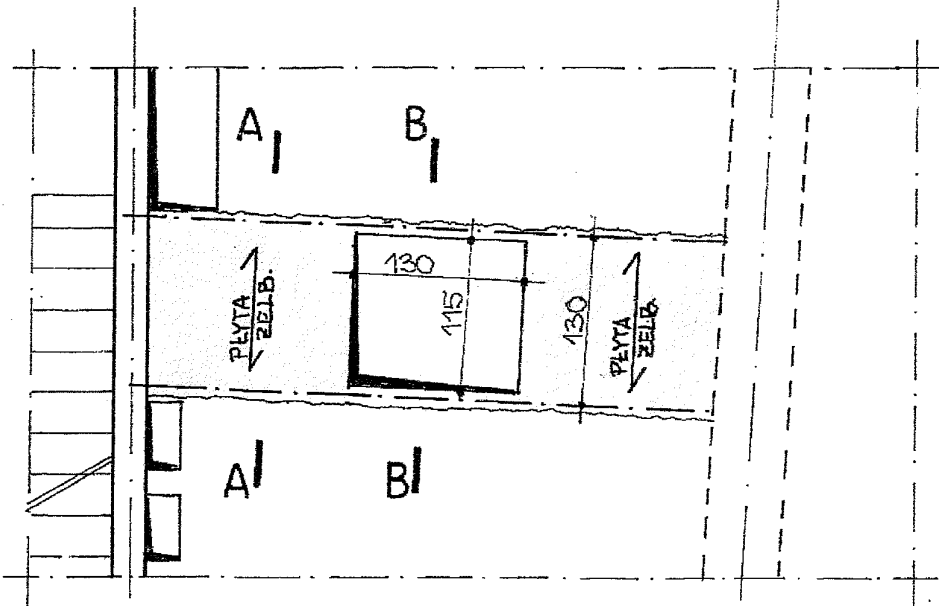
ELEWACJA WSCHODNIA



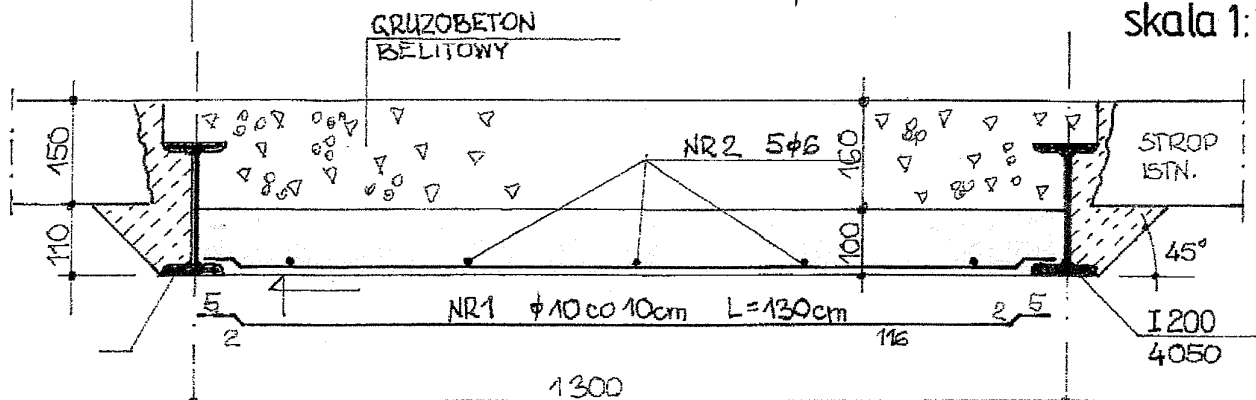
ELEWACJA ZACHODNIA

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| BIURO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51 | | Data opracowania: MAREC 2013 | |
| INWESTOR: REGIONALNE CENTRUM KRAJOWYSTWA I KRAJOWYSTWA SAMODZELNY PUBLICZNY ZAKAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LUBLINE | | Nazwa i skada rysunku: ELEWACJE | |
| Obiekt/adres: LUBLIN, ul. I ARMII WP 8 dzialka nr 76/1 i 76/2 | | Nazwa i skada rysunku: ELEWACJE | |
| Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA BUDYNKU REGIONALNEGO CENTRUM KRAJOWYSTWA I KRAJOWYSTWA W LUBLINE | | Skala: 1:100 | |
| Rodzaj opracowania: PROJEKT POKONKANCZY - ARCHITEKTONICZNY | | Numer rysunku: 12 | |
| Projektant: mgr inż. Szymon MULKA OSTROWSKA | | 1414/15/81 | |
| Inz. EDWARD KOTYLLO | | 1414/15/81 | |

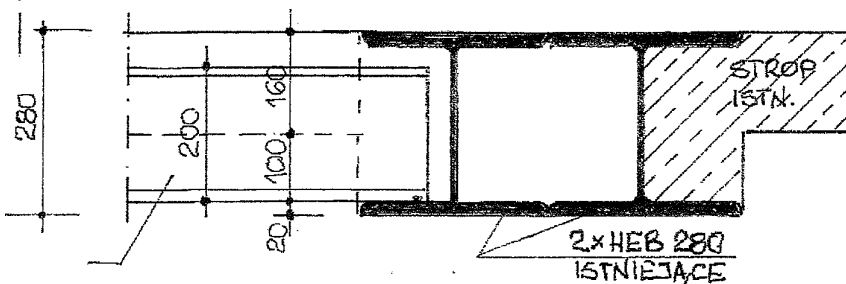
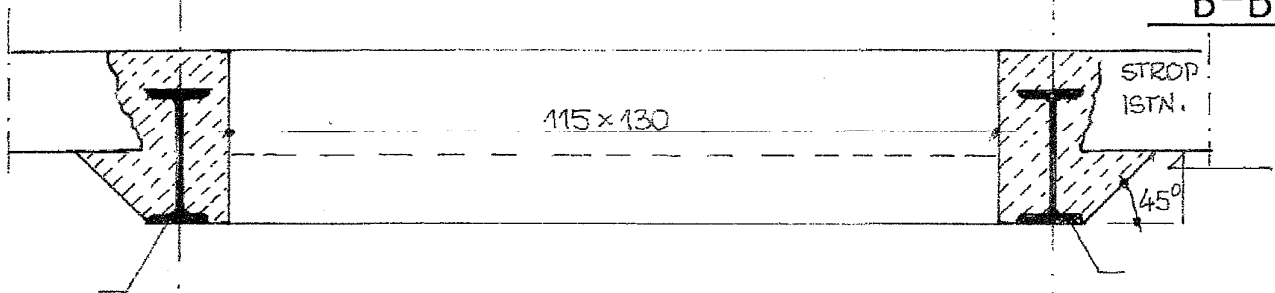
USYTUOWANIE OTWORU W STROPIE NAD PARTEREM
DLA DŹWIGU TOWAROWEGO
skala 1:50



PRZEKRÓJ A-A
skala 1:10



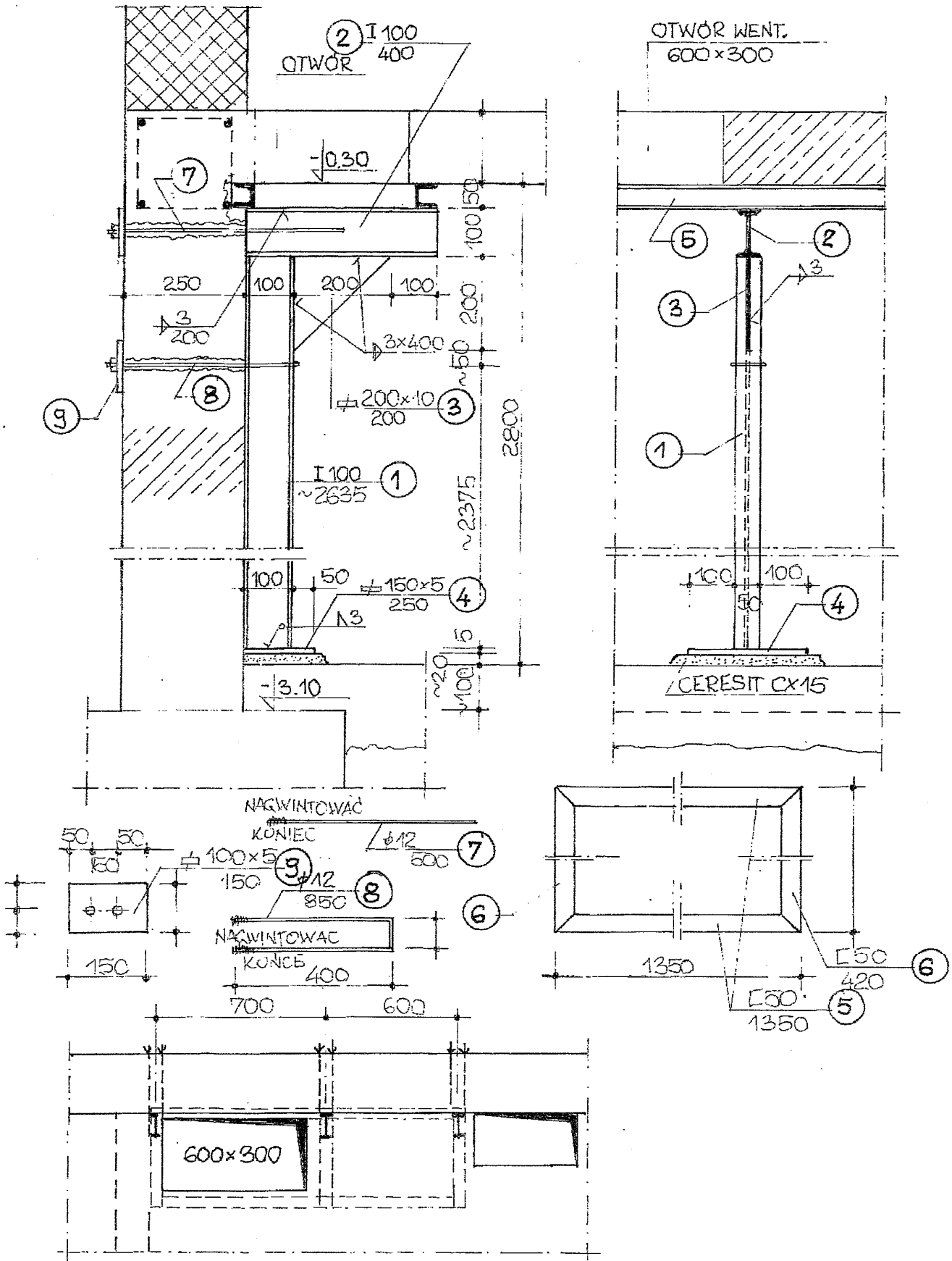
B-B



SZCZEGÓŁ „1”

KONSTRUKCJA WSPORCZA STROPU NAD PIWNICAMI

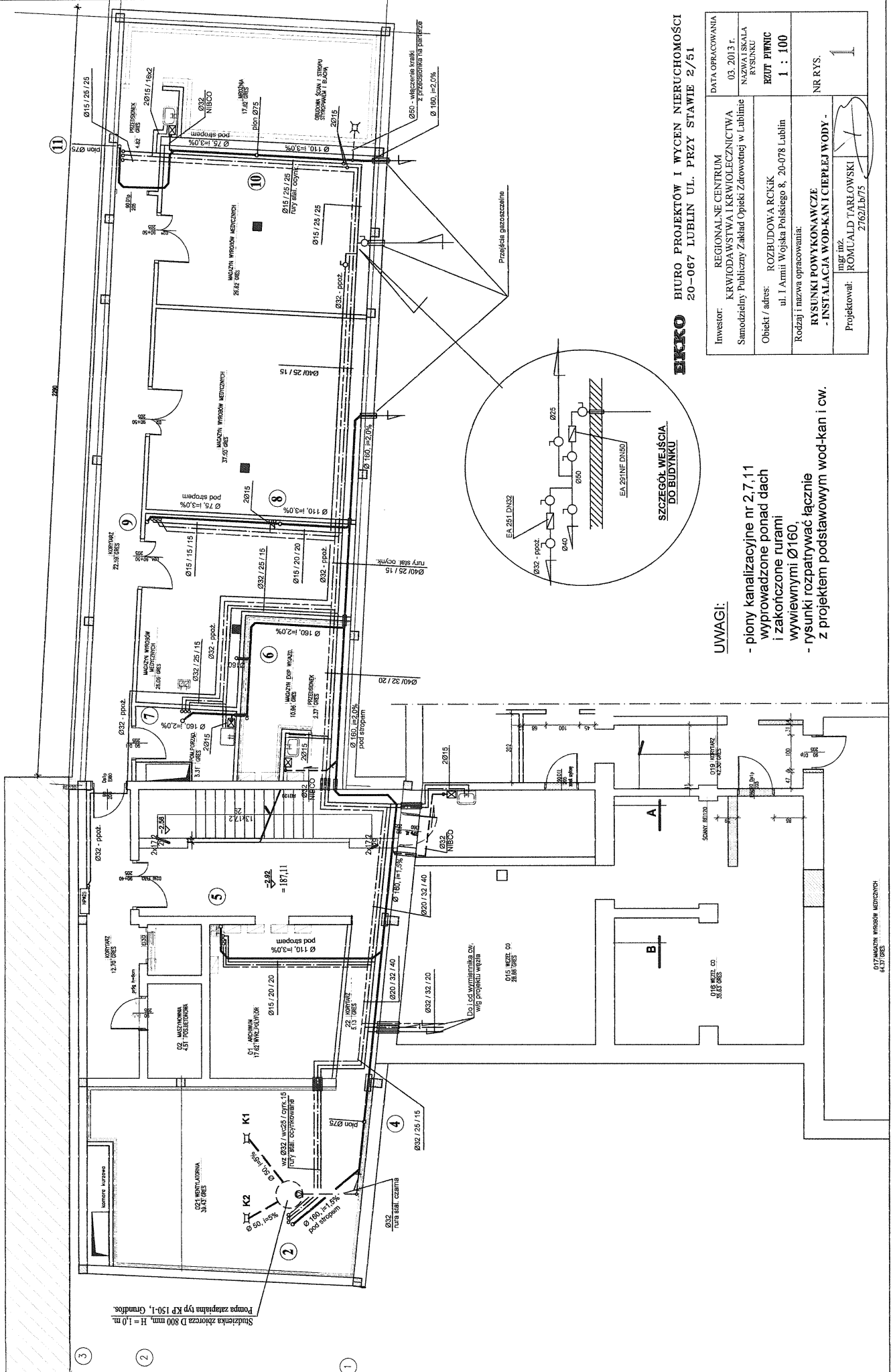
skala 1:10



INSTALACJE SANITARNE

WODA ZIMNA, CIEPŁA,
KANALIZACJA SANITARNA

RZUT PIWNIC 1:100



Stacja zbiornicza typ K 150-L, Grundfos.
 Pompa zasilająca D 800 mm, H = 1,0 m.

BEKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Investor: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zatrudnionej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA | 03.2013 r. |
| Obiekt / adres: | ROZBUDOWA RÓCEK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NZWA I SKALA RYSUNKU | RZUT PIWNIC 1 : 100 |
| Rodzaj i nazwa opracowania: | RYSUNKI POWYKONAWCZE - INSTALACJA WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY - | Projektant: | NR RYS. 1 |
| | | Inżynier: | KOMIĆ ALD TARŁOWSKI 27621/b/75 |

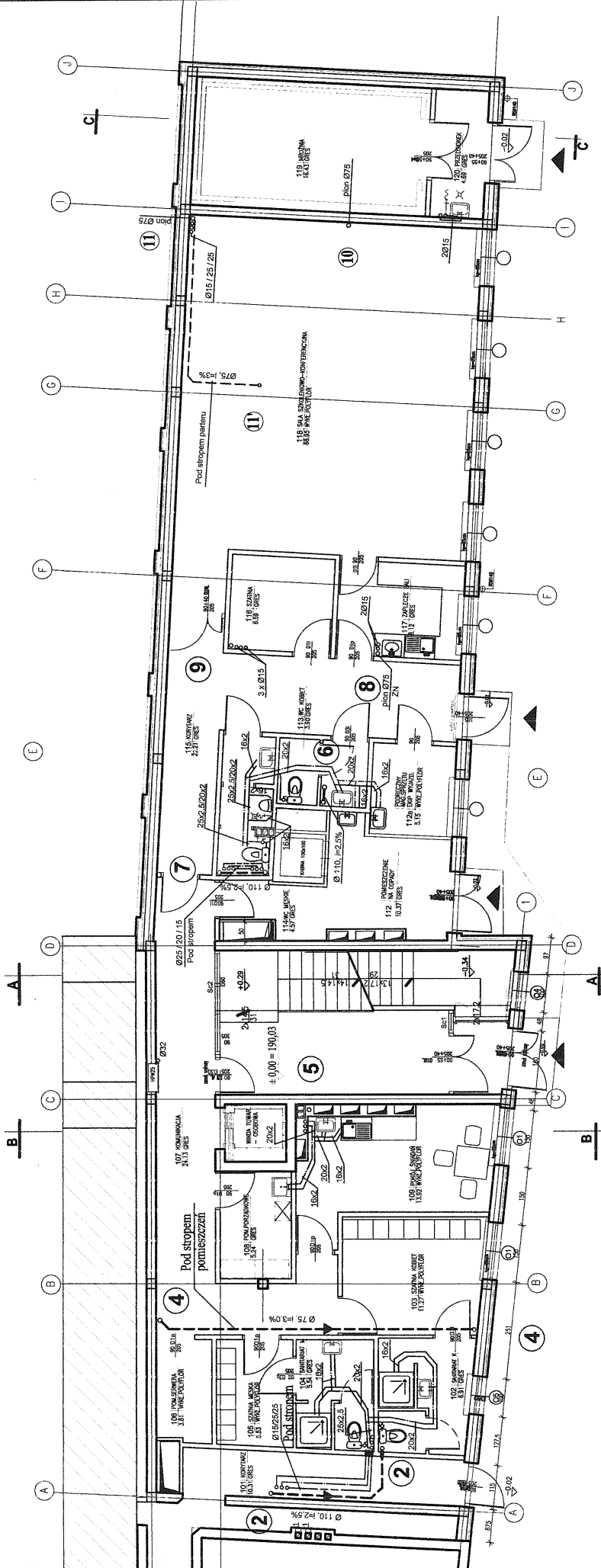
UWAGI:

- piony kanalizacyjne nr 2.7.11 wyprowadzone ponad dach i zakończone rurami wywiewnymi Ø160,
- rysunki rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym wod-kan i cw.

SZCZEGÓL WĘJŚCIA DO BUDYNKU

017/MAGAZYN WYROBÓW METALICZNYCH
 4,37 DRS

RZUT PARTERU 1:100

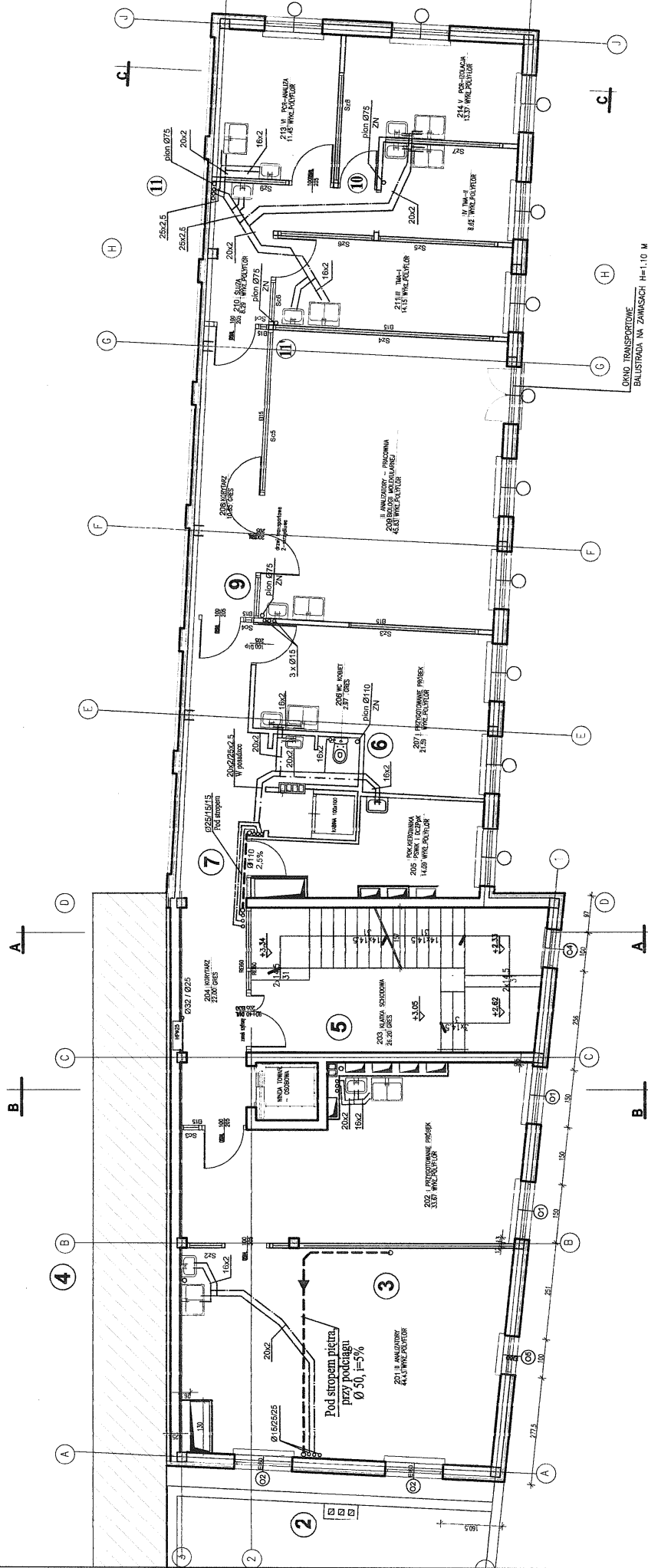


ZN - zawór napowietrzający

BRKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | |
|--|--|
| INWESTOR: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielný Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA 03.2013 r. |
| OBIEKT / adres: ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RZUTU RZUT PARTERU |
| Kodziej i nazwa opracowania: RYSUNKI POWYKONAWCZE - INSTALACJE WOD-KAN I CIEPLEJ WODY - | 1 : 100 |
| Projektował: Ingr. inż. ROMUALD TARŁOWSKI | NR RYS. 2 |

RZUT I PIĘTRA 1:100



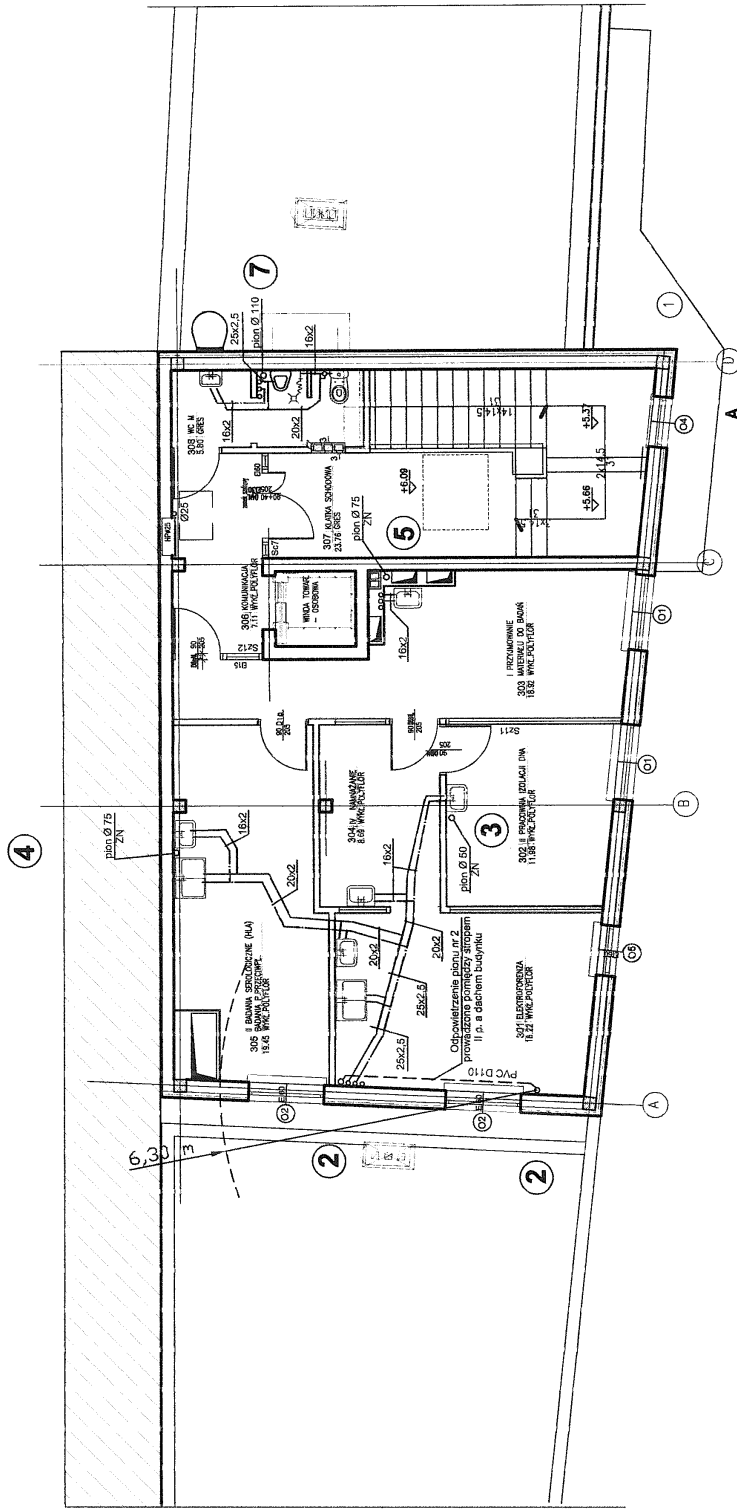
LODKO TRANSPORTOWE
BALUSTRADA NR ZAWIASZCH H=1,10 M

ZN - zawór napowietrzający

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51


| | |
|---|--|
| DATA OPRACOWANIA 03. 2013 r. | INWESTOR: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie |
| NAZWA I SKALA KYSZONKI RZUT I PIĘTRA 1 : 100 | OBJEKT / adres: ROZBUDOWA RCKiK ul. Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin |
| NR RYS 3 | Rodzaj i nazwa opracowania: RYSUNKI POWYKONAWCZE - INSTALACJE WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY - |
| | Pracę wykonał: ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 |

RZUT II PIĘTRA 1:100

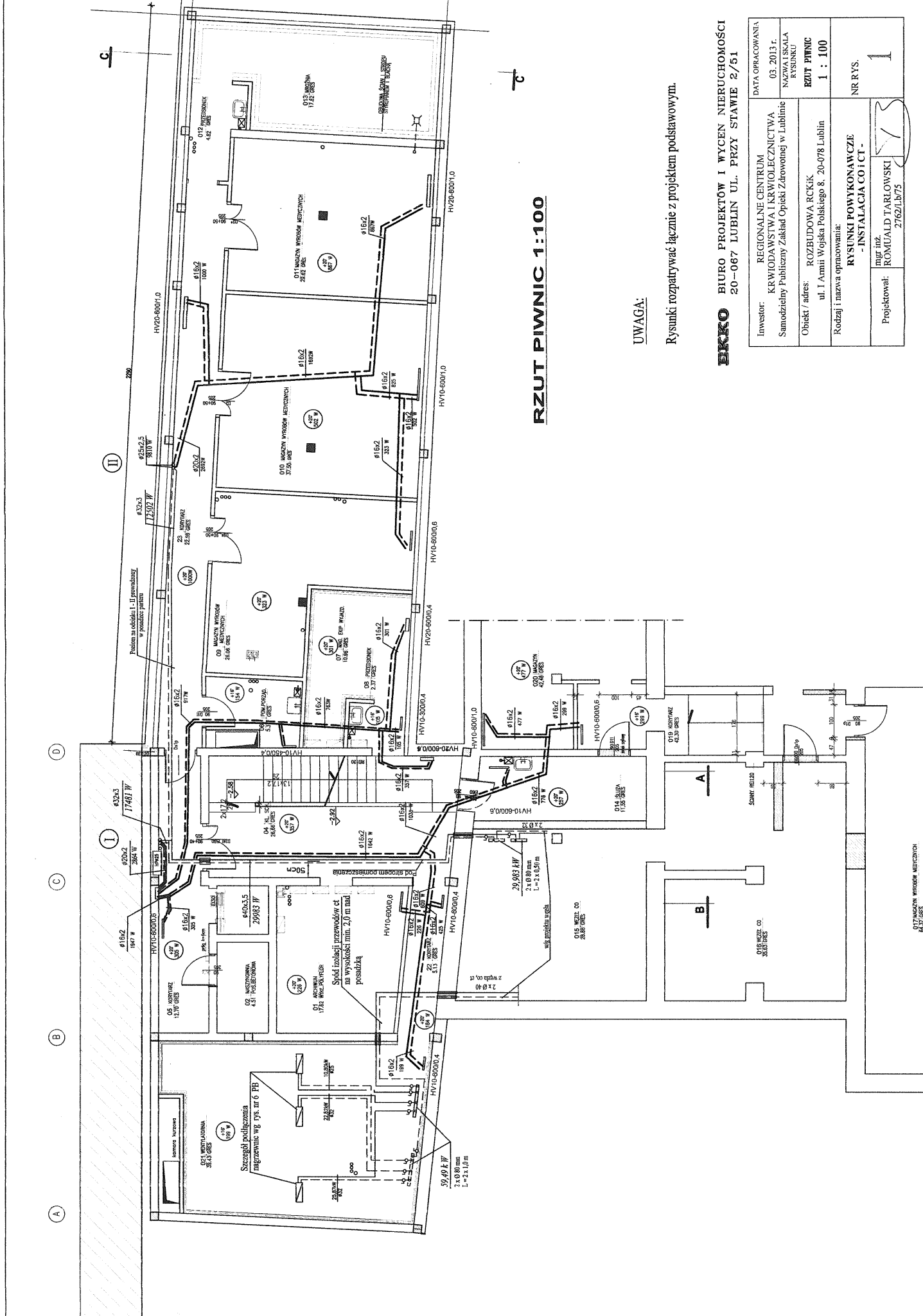


ZN - zawór napowietrzający

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------------|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA | 03. 2013 r. |
| OBIEKT / ADRES: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8. 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYŚNIKU | RZUT II PIĘTRA 1 : 100 |
| RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: | RYŚNIKI POWYKONAWCZE - INSTALACJI WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY - | NR RYS. | 4 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI |  | |
| | 2762/Lb/75 | | |

CENTRALNE OGRZEWANIE,
CIEPŁO TECHNOLOGICZNE



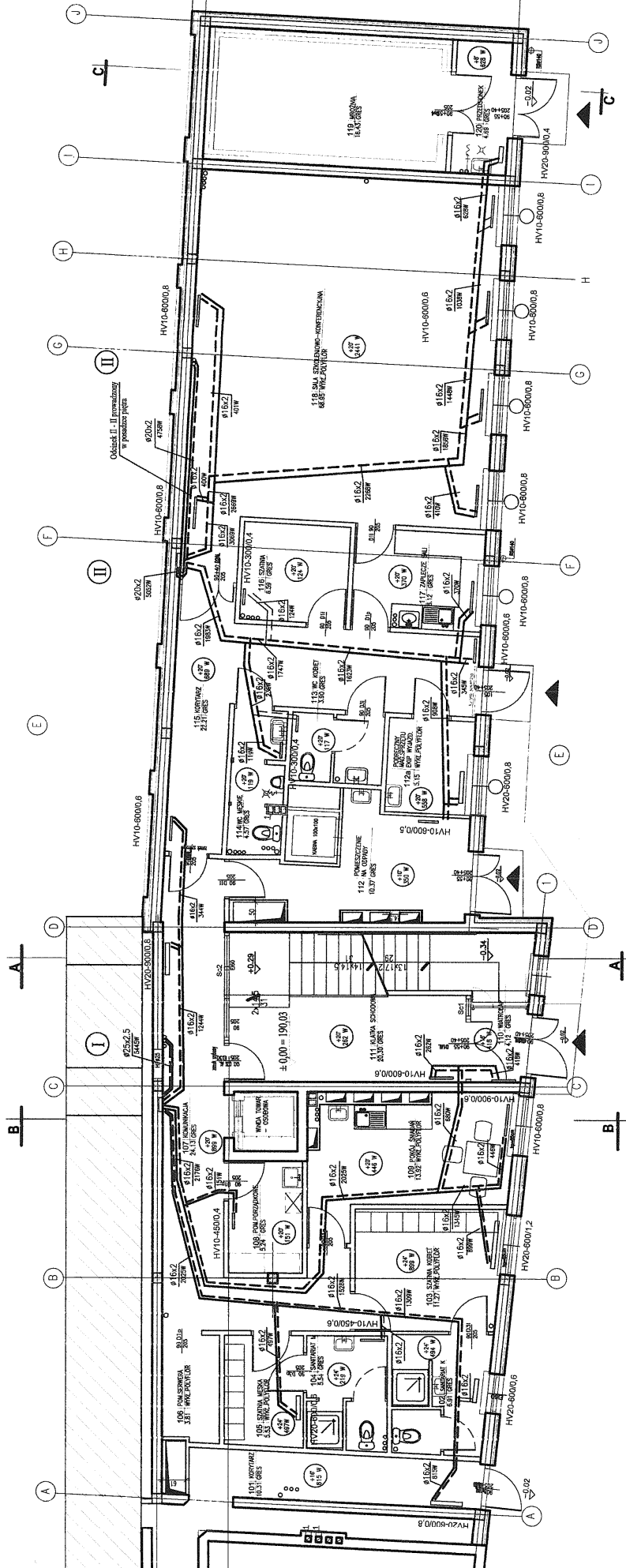
RZUT PIWNIC 1:100

UWAGA:

Rysunki rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym.

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

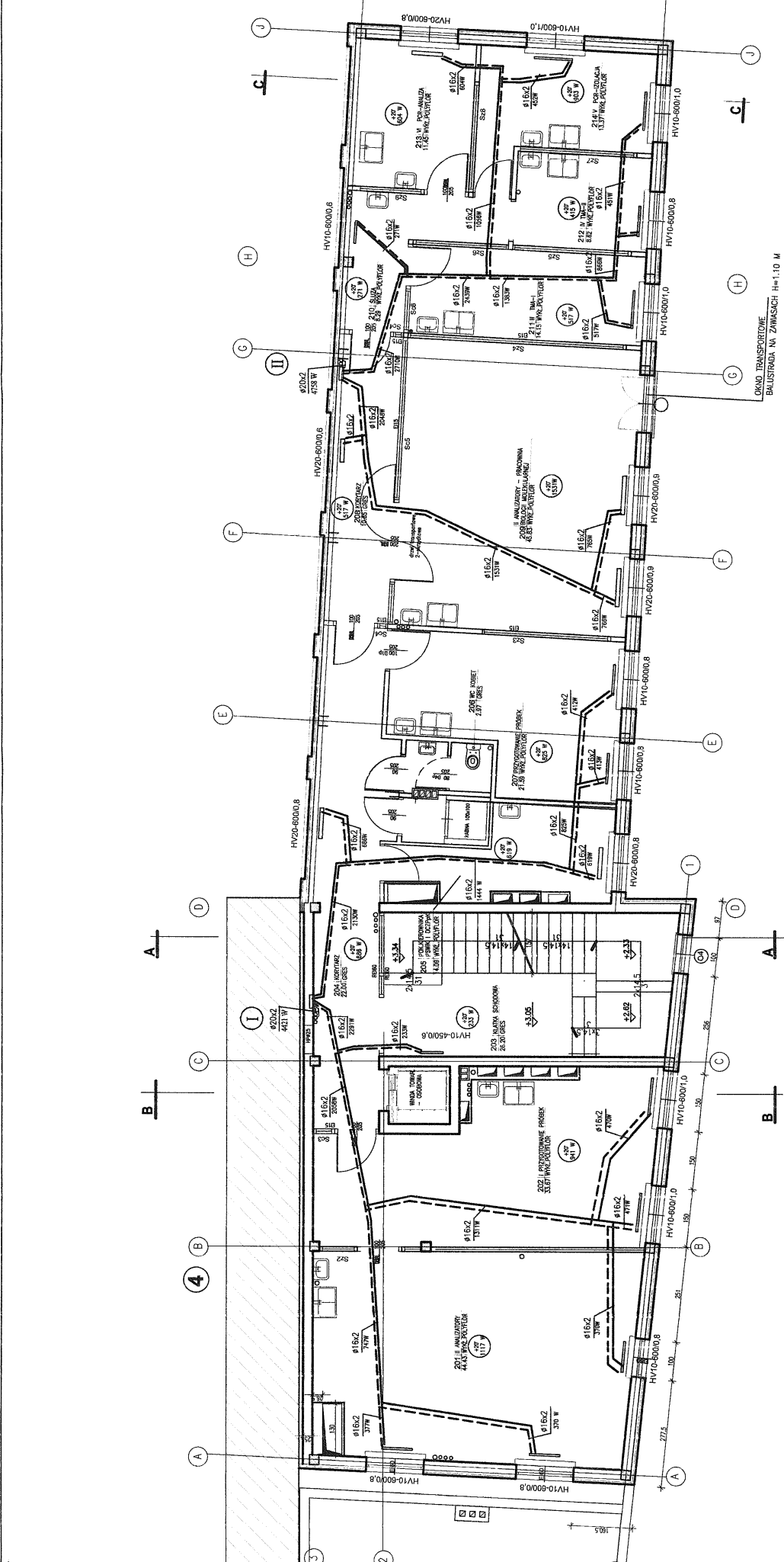
| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|--|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOWLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA: | 03. 2013 r. |
| OBIEKT / adres: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYSUUNKU | RZUT PIWNIC 1 : 100 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI | RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: | RYSUUNKI POWYKONAWCZE - INSTALACJA CO I CT - NR RYS. |
| | 27621/b75 | | 1 |



RZUT PARTERU 1:100

EKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

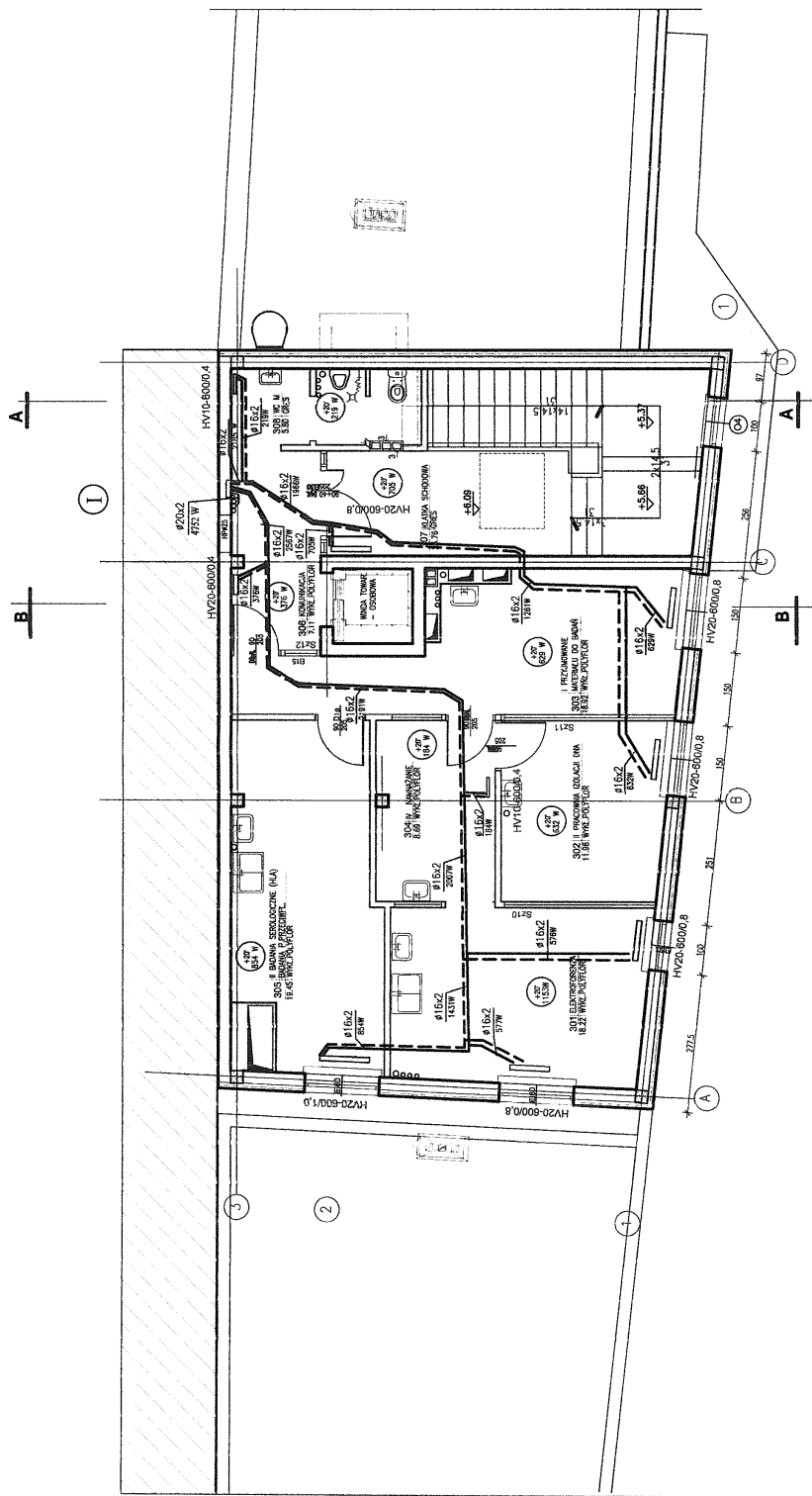
| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------------------------|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA: | 03. 2013 r. |
| OBIEKT / adres: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYSUUNKU: | RZUT PARTERU 1 : 100 |
| RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: | RYSUUNKI POWYKONAWCZE - INSTALACJA CO/CT - | NR RYS. | 2 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 | | |



RZUT I PIĘTRA 1:100

BEKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Investor: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA 03.2013 r. |
| Obiekt / adres: | ROZBUDOWA RCKIK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYŚNIKU RZUT I PIĘTRA 1 : 100 |
| Rodzaj i nazwa opracowania: | RYŚNIKI POWYKONAWCZE - INSTALACJA CO I CT. | NR RYS. 3 |
| Projektował: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762Lb/75 | |

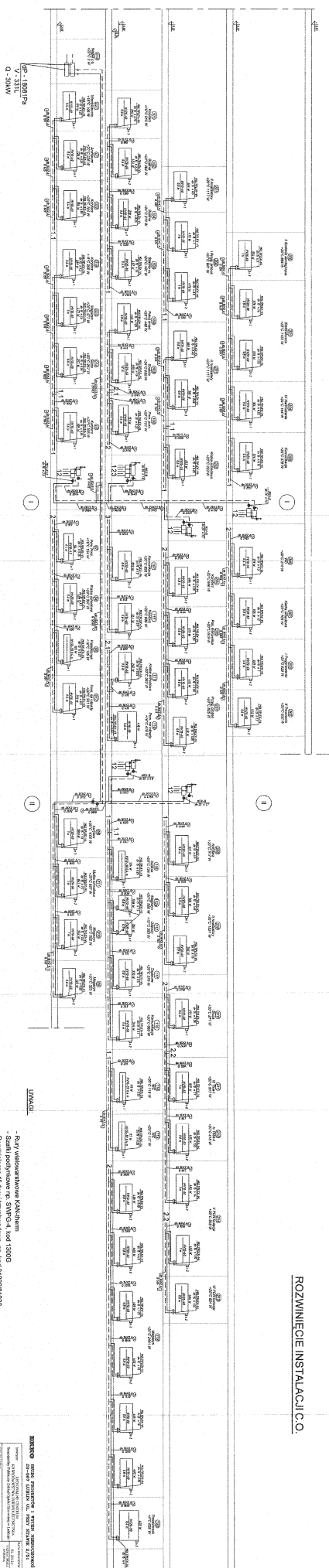


RZUT II PIĘTRA 1:100

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCMEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA: | 03. 2013 r. |
| OBIEKT / adres: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYSUNKU | RZUT II PIĘTRA 1 : 100 |
| RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: | RYŚNIKI POWYKONAWCZE - INSTALACJA CO I CT - | NR RYS. | 4 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/LB/75 | | |

ROZWINIĘCIE INSTALACJI CO



UWAGI.

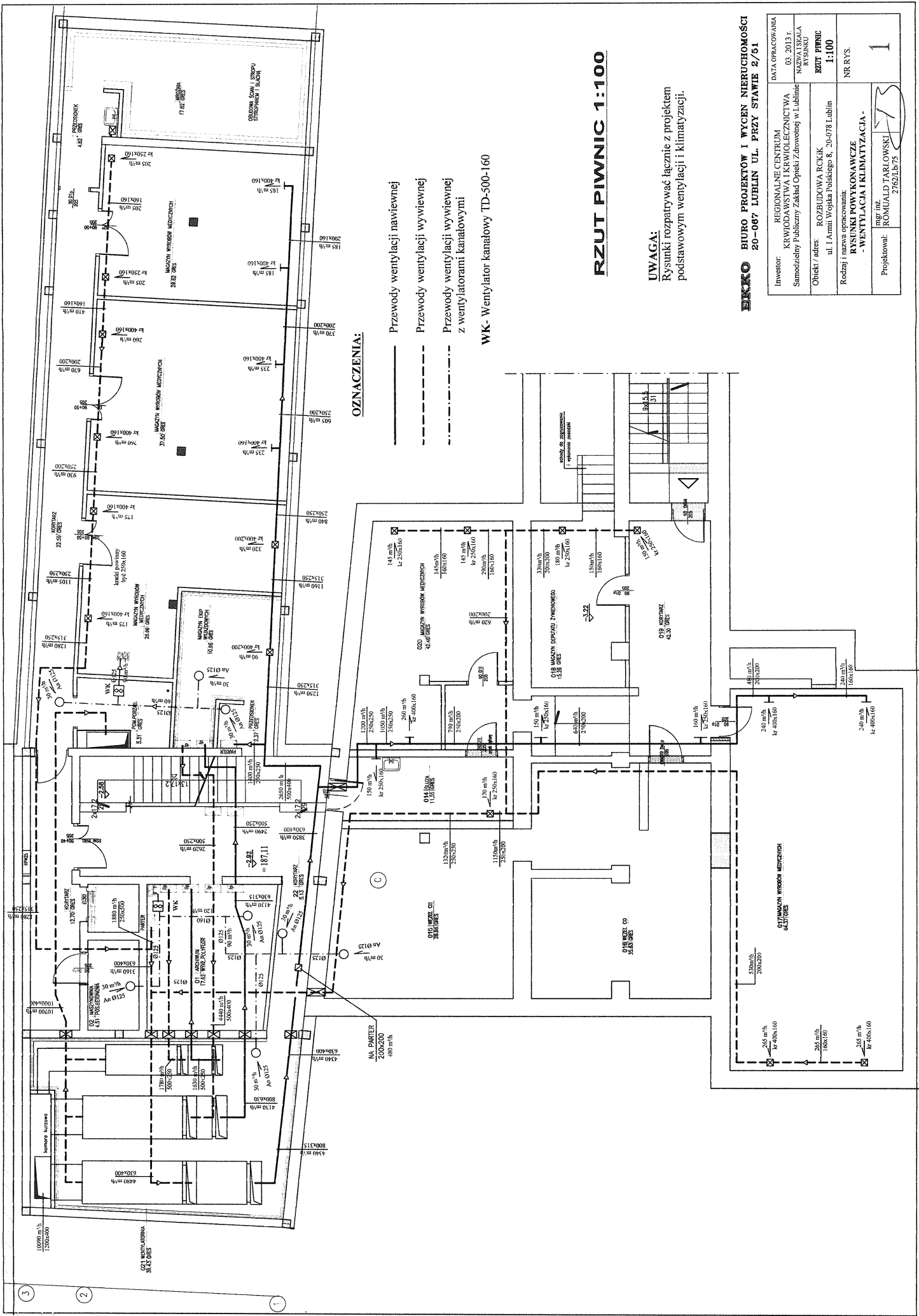
- Rury wykonawstwa KANALIM
- Szaki podłogowe np. SAMP-4, kod 81208103
- Rozdzielacz 1" dwu. 1/2" z zawłocznym, np. kod 81208103
- KOTŁO - Rezerwy zasobu (konwektor) z pompą i zasobną wężownicą, kod 81208103

SKRÓTOWY OPIS PRACOWNI I KIER. PROJEKTOWA

| Imię i nazwisko | Stanowisko | Podpis |
|-----------------|------------|--------|
| ... | ... | ... |

Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar serca: 300 g, Ciężar płuc: 1000 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 50 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g.

WENTYLACJA MECHANICZNA,
KLIMATYZACJA



OZNACZENIA:

- Przewody wentylacji nawiewnej
- - - Przewody wentylacji wywiewnej
- · - - Przewody wentylacji wywiewnej z wentylatorami kanałowymi

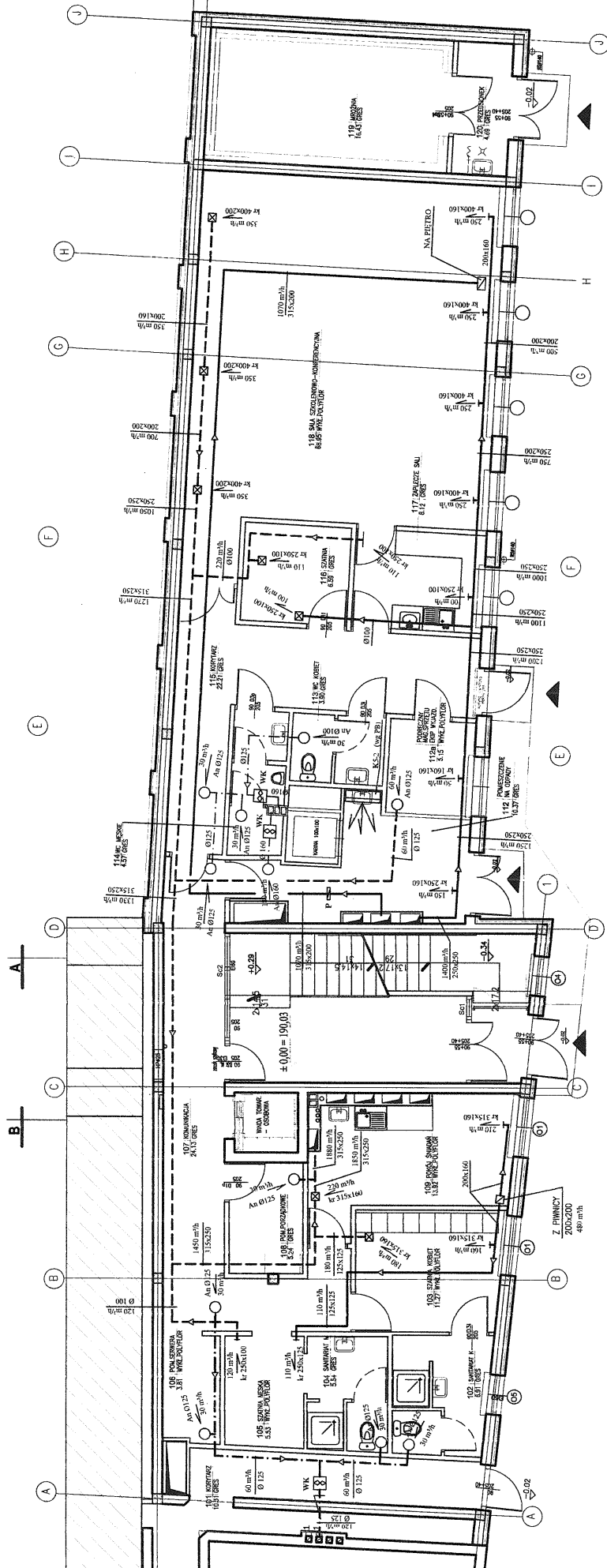
WK - Wentylator kanałowy TD-500-160

RZUT PIWNIC 1:100

UWAGA:
Rysunki rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym wentylacji i klimatyzacji.

BIKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | |
|---|--|
| Inwestor: REGIONALNE CENTRUM KRAJOWA WYSTAWA I KRAJOWE CZYNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA 03.2013 r. |
| | NUMER PLANU RYSDANSKI |
| Obiekt / adres: ROZBUDOWA ROKKIK ul. 1 Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: RYSUNKI POWYKONAWCZE - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - |
| NR RYS. NR RYS. | |
| Projektant: mgr inż. ROMUALD TARLOWSKI 2762Lb/75 | |



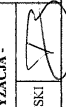
RZUT PARTERU 1:100

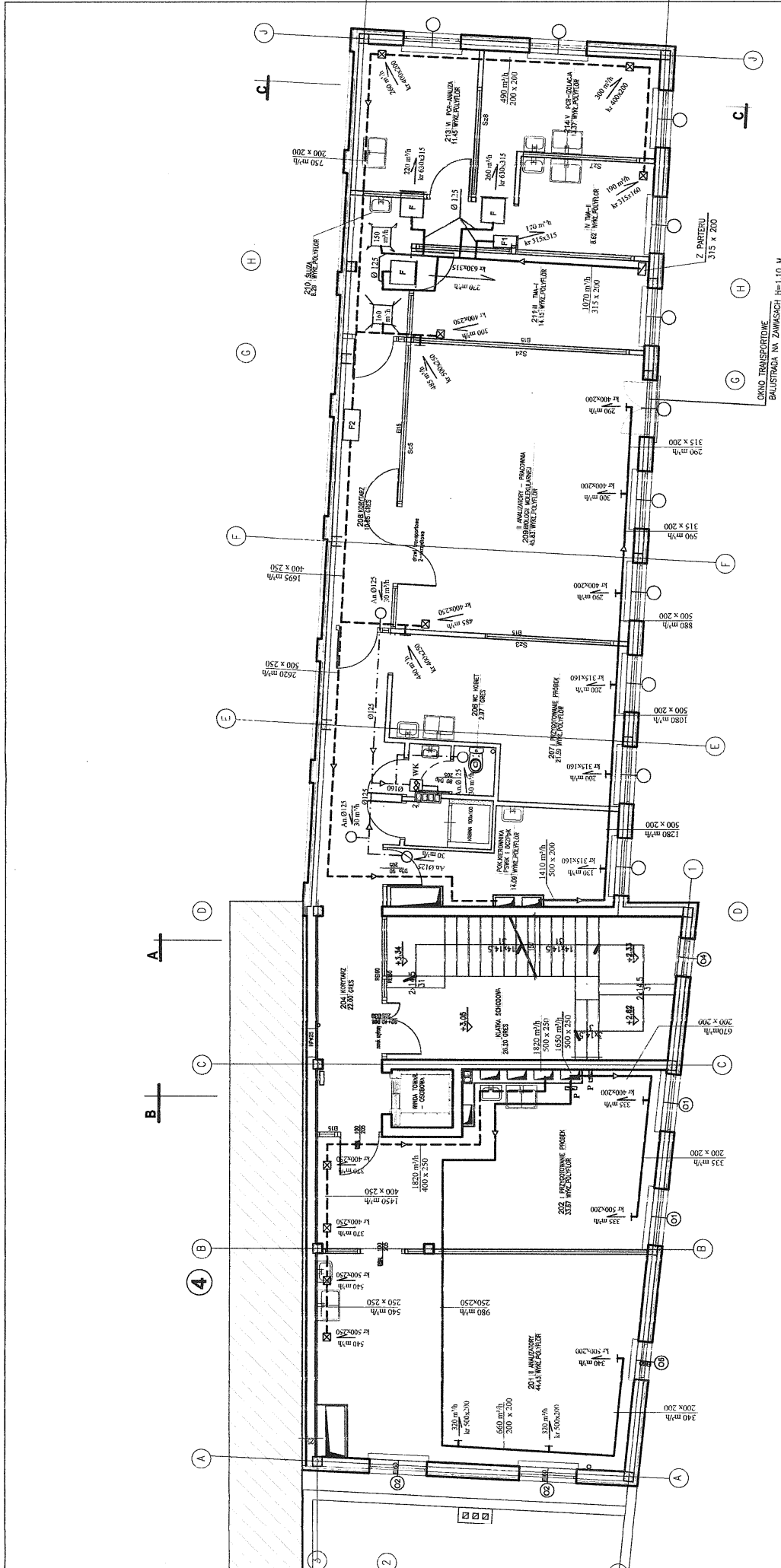
OZNACZENIA:

- Przewody wentylacji nawiewnej
- - - Przewody wentylacji wyciewnej
- · - · - Przewody wentylacji wyciewnej z wentylatorami kanałowymi

WK - Wentylator kanałowy TD-500-160
 P - Przepustnica kanałowa

BIURO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------------|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA: | 03.2013 r. |
| OBIEKT / ADRES: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYŚNIKU: | RZUT PARTERU 1:100 |
| REDAGUJ I NADAJ OPRACOWANIE: | RYŚNIKI POWYKONAWCZE - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - | NR RYS. | 2 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI |  | |
| | 7262167/3 | | |



OZNACZENIA:

- Przewody wentylacji nawiewnej
- - - Przewody wentylacji wyciennej
- · - · - Przewody wentylacji wyciennej z wentylatorami kanałowymi

- F - Nawiewnik wentylacyjny z filtrem absolutnym EU 13, 630 x 315 mm
- F1 - Nawiewnik wentylacyjny z filtrem absolutnym EU 13, 315 x 315 mm
- F2 - Filtr kanalowy absolutny EU 13, 1300 x 450 mm

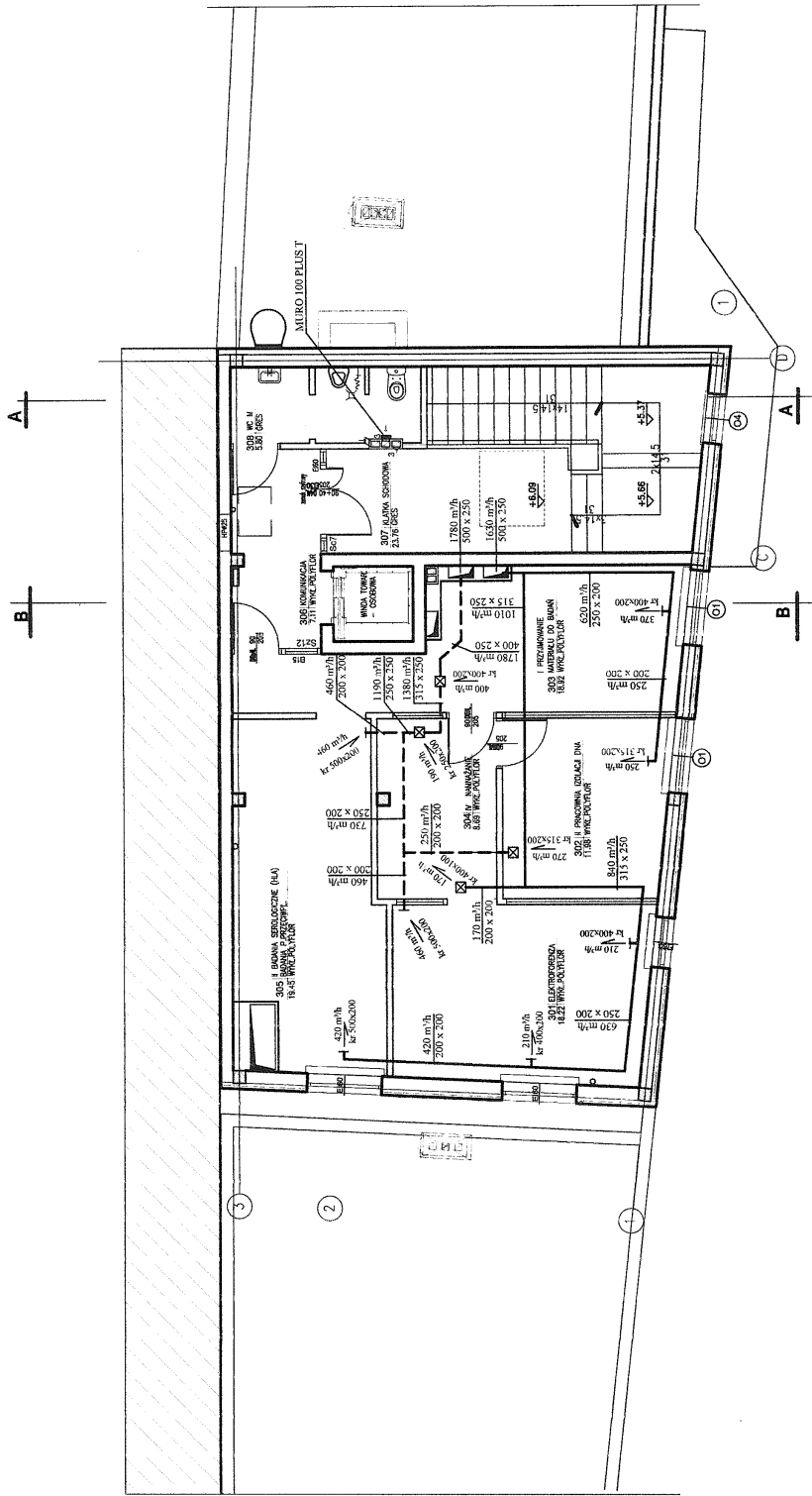
- WK - Wentylator kanałowy TD-500-160
- P - Przepustnica kanałowa

RZUT I PIĘTRA 1:100

BEKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNENIOWOŚCI
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------------|---------------------|
| INWESTOR: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA: | 03. 2013 r. |
| OBIEKT / adres: | ROZBUDOWA ROKIK ul. Łamali Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NAZWA I SKALA RYSUNKU: | RZUT I PIĘTRA 1:100 |
| RODZAJ I nazwa opracowania: | RYUNKI POKRYKONAWCZE - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA | NR RYS. | 3 |
| Projektował: | mgr inż. ROMUALD TARLOWSKI 27621b/75 | | |

OKNO TRANSPARENTNE
 BALUSTRADA, Nr ZAMASZCH H=1,10 M



RZUT II PIĘTRA 1:100

OZNACZENIA:

- Przewody wentylacji nawiewnej
- - - Przewody wentylacji wywiewnej

BIURO PROJEKTÓW I WYGEN NIERUCHOMOŚCI 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/61

| | |
|--|------------------------------|
| INWESTOR: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA NAZWAJSKULA RZESZOWO | DATA OPRACOWANIA: 03.2013 r. |
| OBIEKT / adres: ROZBUDOWA RCKIK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | RZUT II PIĘTRA 1:100 |
| RODZAJ i nazwa opracowania: RYSUNKI POWYKONAWCZE - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - NR RYS. | NR RYS. 4 |
| PROJEKTOWAŁ: ROMUALD TARŁOWSKI 27620Lh75 | |



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO

20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

PKONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121

PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZY

- wodociągowego
- kanalizacji deszczowej

Inwestycja: ROZBUDOWA BUDYNKU RCKIK.
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Lublinie przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8,
obręb 36, dz. nr 76/1 i 76/2.

Inwestor: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA
I KRWIOLECZNICTWA.
20-078 Lublin, ul. I Armii Wojska Polskiego 8.

Branża: SANITARNA

| Opracował | Nr uprawnień | Podpis |
|---|--------------|--|
| Projektant mgr inż. Romuald Tarłowski | 2762/Lb/75 | <i>mgr inż. Romuald Tarłowski</i> uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacje, urządzenia i sieci sanitarne NR.2762/Lb/75 |

Projekt niniejszy chroniony jest prawem autorskim i nie może być kopiowany bez zgody autora.

Lublin 09. 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawy opracowania
- 1.2. Cel i zakres projektu
- 1.3. Rozwiązania techniczne
- 1.4. Uwagi

2. ZAŁĄCZNIKI

- 2.1. Uprawnienia projektowe projektanta
- 2.2. Zaświadczenie o przynależności do LIIB w Lublinie
- 2.3. Oświadczenie projektanta

3. RYSUNKI

- | | | |
|--|-------------|-----------|
| 3.1. Plan sytuacyjny | 1 : 500 | rys. nr 1 |
| 3.2. Profil przyłącza wodociagowego – fragment | 1 : 50 | rys. nr 2 |
| 3.3. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej | 1 : 200/500 | rys. nr 3 |
| 3.4. Krata liniowa nr 1 | 1 : 50 | rys. nr 4 |
| 3.5. Krata liniowa nr 2 | 1 : 50 | rys. nr 5 |
| 3.6. Prospekty firmy Hauraton | szt. 3 | |

1. OPIS TECHNICZNY

do PW przyłączy wody i kanalizacji deszczowej dla RCKiK w Lublinie przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8.

1. PODSTAWY OPRACOWANIA.

- 1.1. PBW – przyłączy wod – kan dla rozbudowywanego RCKiK w Lublinie. Autor, inż. Albert Dragan, Lublin 03. 2011 r.
- 1.2. Pomiary geodezyjne uzupełniające, terenu i studni istn. na kanale deszczowym i sanitarnym, wykonane w dniu 30.05.2012 r.
- 1.3. Ustalenia dokonane z Wykonawcą inwestycji, w porozumieniu z Inwestorem.

2. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Celem opracowania jest uszczegółowienie rozwiązań projektowych dotyczących projektowanego przyłącza wody oraz kanalizacji deszczowej, dla rozbudowywanego budynku RCKiK przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8 w Lublinie.

Zakres projektu obejmuje:

- zmianę fragmentu trasy przyłącza wodociągowego i poprowadzenie go przez przedsionek pomieszczenia agregatowni,
- zwiększenie zagłębienia przyłącza kanalizacji deszczowej na całej jego długości – bez zmiany trasy przyłącza,
- dobór i rysunki krat liniowych nr 1 i nr 2.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Trasa przyłącza wg PB przebiegała przez wjazd do pomieszczenia agregatu prądowłórczego Stacji. Takie prowadzenie rurociągu powodowałoby jego zagłębienie do ok. 3,0 m pod terenem, z jednoczesnym zasyfonowaniem. Dla uniknięcia tej kolizji przyłącze poprowadzono przez przedsionek pom. agregatowni, zgodnie z rysunkiem nr 2.

Rurociąg zaprojektowano z rur i kształtek PE 100, D 63 x 5,8 mm, analogicznie jak sieć w projekcie podstawowym.

W przedsionku agregatorni przewidziano izolację termiczną rurociągu np. rurami Thermaflex PUR o grubości 40 mm.

Przejścia rur przez ściany wykonać w tulejach ochronnych jako szczelne.

Włączenie do istniejącego rurociągu w studni wodomierzowej, za zestawem wodomierzowym, a przed zaworem odcinającym przyłącza istniejącego (do budynku głównego), zgodnie z PB podstawowym.

3.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Według PB podstawowego (p-kt 1.1.) zagłębienie przyłącza kanalizacji deszczowej wynosi od 0,65 m do 1,13 m, dla rur PVC D 200 x 5,9 mm. Przykrycie rur wynosiłoby od 0,44 do 0,92 m, przy obciążeniu ruchem samochodowym jak dla dróg publicznych, co jest w tym przypadku niedopuszczalne.

Po dyskusjach i analizie zagadnienia dokonano pomiarów geodezyjnych wysokościowych, zarówno rzędnych punktów charakterystycznych terenu jak i rzędnych pokryw, dna i wlotów (wylotów) bocznych studni istniejących kanalizacji deszczowej i sanitarnej, w ulicy.

Pomierzone rzędne studni mają istotny, zasadniczy wpływ na prowadzenie i zagłębienie projektowanego przyłącza.

Po wnikliwej analizie uzyskanych danych okazało się, że możliwe jest poprowadzenie przyłącza głębiej, na rzędnych zapewniających prawidłową i bezpieczną pracę kanalizacji, jeśli chodzi zarówno o obciążenia jak i przemarzanie gruntu.

W rezultacie uzyskano zadowalające przykrycie rur i zagłębienia w granicach od 1,44 – 1,97 do 3,10 m.

W związku z powyższym pozostawia się bez zmian rodzaj rur przyjęty w PB podstawowym, tj. PVC SN8, klasy S, D 200 x 5,9 mm.

Pozostałe elementy kanalizacji wykonać w/g PB podstawowego, z uwzględnieniem nowych zagłębień.

Nie przewiduje się żadnych zmian trasy przyłącza kanalizacji deszczowej.

Na przyłączy zaprojektowano dwie kraty liniowe z korytek FASERFIX SUPER KS 200, za spadkiem 0,5%, firmy Hauraton.

Krata nr 1 o długości L = 6,5 m, krata nr 2 o dł. L = 4,5 m.

Ruszt żeliwny szczelinowy.

Studzienki odpływowe dwuczęściowe, z ocynkowany osadnikiem, z króćcem d 200 mm z tworzywa.

Korytka wykonane z betonu wzmocnionego włóknem szklanym.

Doboru elementów krat dokonano z uwzględnieniem klasy obciążeń D 400 (400 KN).

Pozostałe dane zawarte są w części graficznej projektu.

4. UWAGI

- Niniejszy Projekt Wykonawczy rozpatrywać łącznie z projektem wymienionym w p-cie 1.1.,
- pozostałe części, elementy opracowania nie wyszczególnione w PW należy przyjąć z projektu podstawowego.

Opracował:



mgr inż. Romuald Tarłowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w LUBLINIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 27 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 2762/Lb/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 1 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Romuald TARŁOWSKI
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 19 maja 1946 r. w Kazimierzu Dolnym pow. P. Ławy

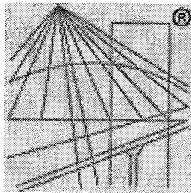
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

.....
.....
.....
.....
.....



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. arch. Ogiera Olszewski
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MKU-10T-NXH *

Pan Romuald Tarłowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2892/01

adres zamieszkania Lipniak 31A, 20-050 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

mgr inż. Romuald Tarłowski
Lipniak 31a, 20-050 Lublin

Lublin, wrzesień 2012 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z późn. zmianami), oświadczam, że Projekt Wykonawczy:

PRZYŁĄCZY:

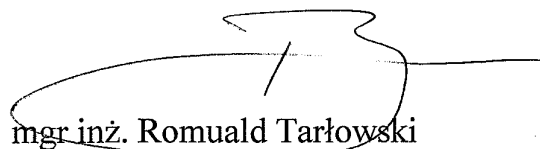
- WODOCIĄGOWEGO
- KANALIZACJI DESZCZOWEJ

dla rozbudowywanego RCKiK, przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8
w Lublinie

Inwestor: RCKiK w Lublinie, ul. I Armii Wojska Polskiego 8

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



mgr inż. Romuald Tarłowski

mgr inż. Romuald Tarłowski

uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specj. instalacje,
urządzenia i sieci sanitarne
NR.2762/Lb/75

ARAGEUS-USLUGI GEODEZYJNE
20-323 Lublin, ul. Puchacza 13/8
tel. (081) 745-86-90, 0 603 405-278
NIP 946-113-28-10 REGON 431158608

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

m. Lublin ul. I Armii Wojska Polskiego 8
Obręb 36 art. 4
Działka nr 76/1, 76/2cz., 75cz., 75cz.

Sporządzona na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 8.152.8.22.4.2 i 8.152.8.23.1 zaktualizowanej w zakresie oznaczonym żółtą linią wg stanu na dzień 03.01.2011r.

Osnowa pozioma : układ 2000/8
Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Nr ks. rob. 14754/15/10

GEODETA
Andrzej Maj
Upr. MGPiB nr 14754

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKOSPÓDEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze umiarkowanym 30% dla potrzebownu w terenie sytuational: treść mapy zasadniczej i Dokumenty odwzorowania sytuational: mapy, profile do zaszczepienia do planu, D. 2011. i zewidencjonowano part nr 01.06.3. 9. 2011. 2011. Planistyczna mapa może służyć do celów projektowych. Poprawione opłaty budowlane wyznaczone rozporządzenia na budowie i adaptacji wyczerpani i mianowiciej pow. /koncesję przez jednostkę organizacyjną wykonującą prace geodezyjne
Lublin, dn. 12.01.2011 podpis

LEGENDA:

ABCDEFG granice działki i opracowania

budynki projektowany

budynki istniejące
budynki trafostacji

bud.gospodarcze do wyburzenia

węzła do budynku

wjazd na działkę

miejsca parkingowe

ogrodzenie istniejące

drzewa do likwidacji

drzewa do adaptacji

odwodnienie liniowe

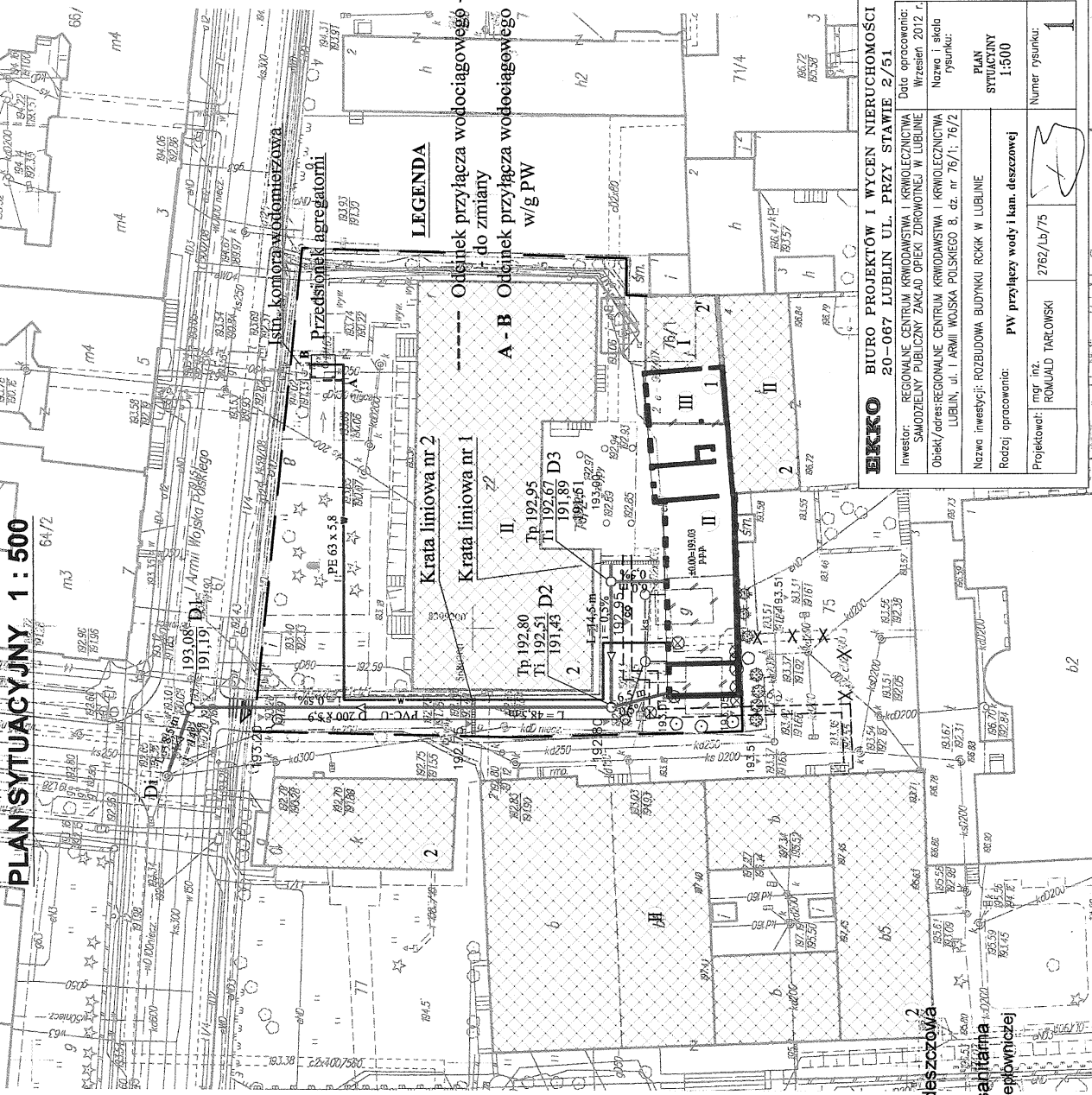
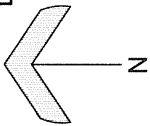
ACO



projektowana kanalizacja deszczowa
projektowany wodociąg
projektowana kanalizacja sanitarna
projektowana przekładka sieci ciepłowniczej
sieć ciepłownicza do likwidacji

ROZBUDOWA REGIONALNEGO CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA LUBLIN UL. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 8

PLAN SYTUACYJNY 1 : 500



LEGENDA

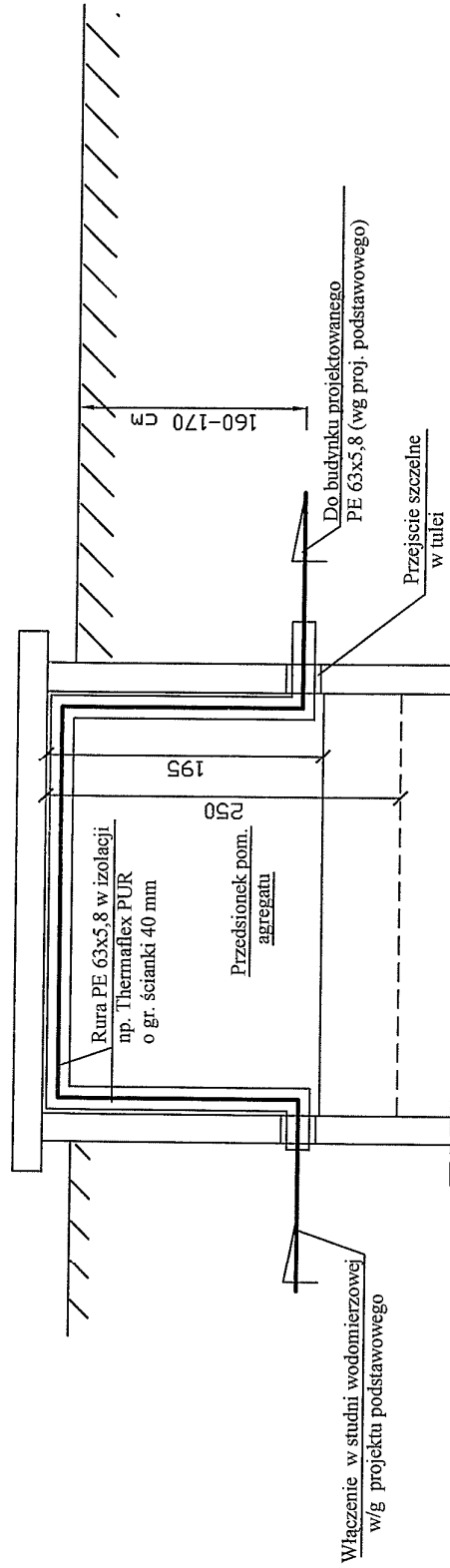
Odcinek przyłącza wodociągowego do zmiany
A - B Odcinek przyłącza wodociągowego w/g PW

| | |
|---|--|
| BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51 | |
| Investor: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LUBLINIE |
| Obiekt/adres: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA LUBLIN, ul. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 8, dz. nr 76/1; 76/2 |
| Nazwa inwestycji: | ROZBUDOWA BUDYNKU ROCKA W LUBLINIE |
| Rodzaj opracowania: | PW przyłącze wody i kan. deszczowej |
| Projektant: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI |
| Numer rysunku: | 1 |
| PLAN SYTUACYJNY | 1:500 |
| Data opracowania: Wrzesień 2012 r. | |

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA PRZEZ BUDYNEK AGREGATU.

PRZEKRÓJ PIONOWY

1 : 50

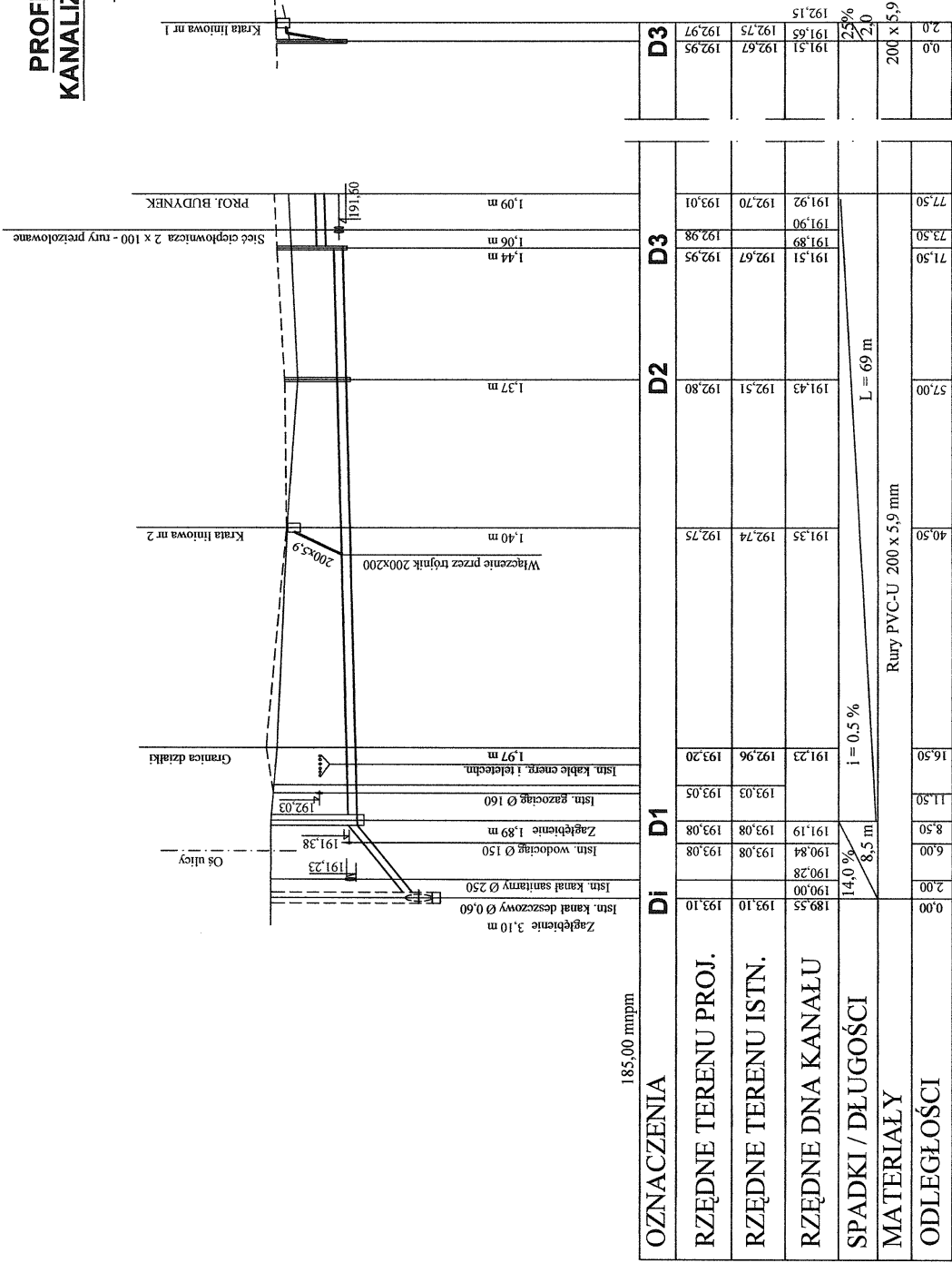


EKKO

**BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51**

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Investor: | REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA | Wrzesień, 2012 r. NAZWA I SKALA RYSUNKU |
| Obiekt / adres: | ROZBUDOWA RCKiK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | FRAGMENT PROFILU PRZYŁĄCZA WODOC. | 1:50 |
| Rodzaj i nazwa opracowania: | PW przyłączy WOD - KAN | NR RYS. | 2 |
| Projektował: | mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 | | |

**PROFIL PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1 : 100/500**



BKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

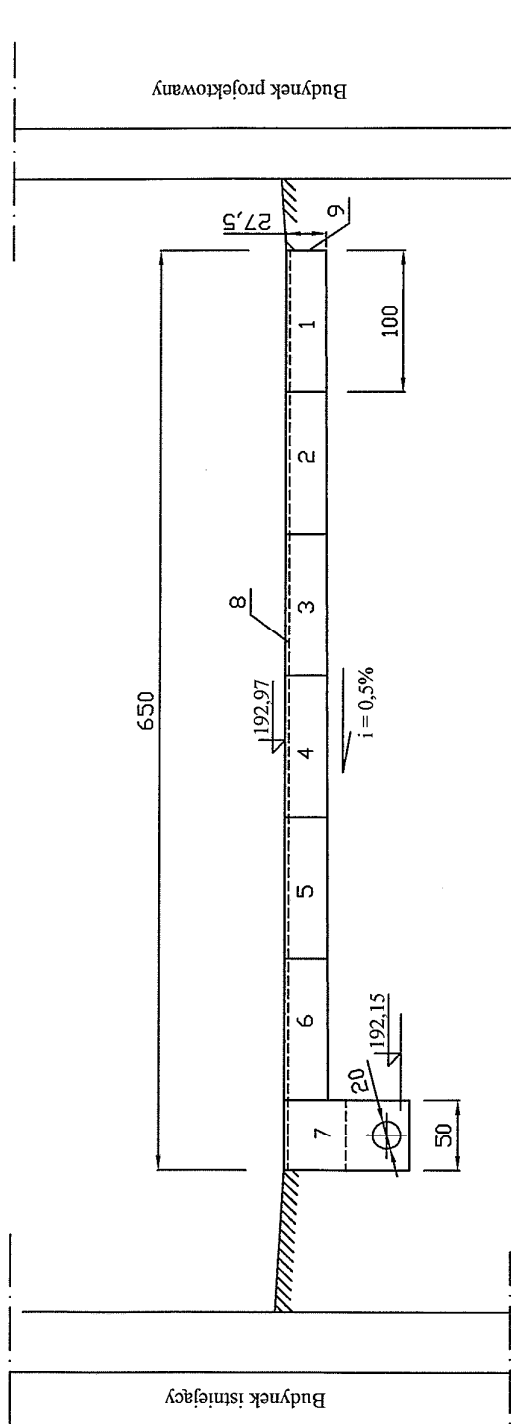
| | |
|--|---|
| INWESTOR: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielną Publiczną Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA Wrzesień 2012 r. NAZWA I SKALA PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ 1:100/500 |
| OBIEKT / adres: ROZBUDOWA RCKK ul. 1 Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NR RYS. 3 |
| RODZAJ I NAZWA OPRACOWANIA: PW Przyłączy WOD - KAN | Projektował: mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 |

- UWAGI:**
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym.
 2. Uzupelniające i skorygowane rzedne przyjęte na podstawie pomiarów dokonanych przez Wykonawcę robót w dniu 30.05.2012 r.
 3. Proponujemy rzednych projektowanych terenu uzgodniono z projektantem zagospodarowania działki.

| OZNACZENIA | D1 | D2 | D3 |
|---------------------|-------------------------|----------|--------|
| RZĘDNE TERENU PROJ. | 193,08 | 192,80 | 192,95 |
| RZĘDNE TERENU ISTN. | 193,08 | 192,51 | 192,75 |
| RZĘDNE DŃA KANAŁU | 190,84 | 191,43 | 191,92 |
| SPADKI / DŁUGOŚCI | 14,0 % 8,5 m | L = 69 m | |
| MATERIAŁY | Rury PVC-U 200 x 5,9 mm | | |
| ODLEGŁOŚCI | 0,00 | 57,00 | 77,50 |

KRATA LINIOWA NR 1

1 : 50



OZNACZENIA:

- 1 - 6 - Korytka FASERFIX SUPER KS 200, ze spadkiem 0,5%, typ 1 do 6, rama ze stali nierdzewnej, Hauraton.
- 7 - Studzienka dwuczęściowa z ocynkowanym osadnikiem, z króćcem D 200 z tworzywa.
- 8 - Ruszt żeliwny szczelinowy. (6x2+1)
- 9 - Ścianka czołowa typ 01 pełna

kpl 6

kpl 1

szt. 13

szt. 1

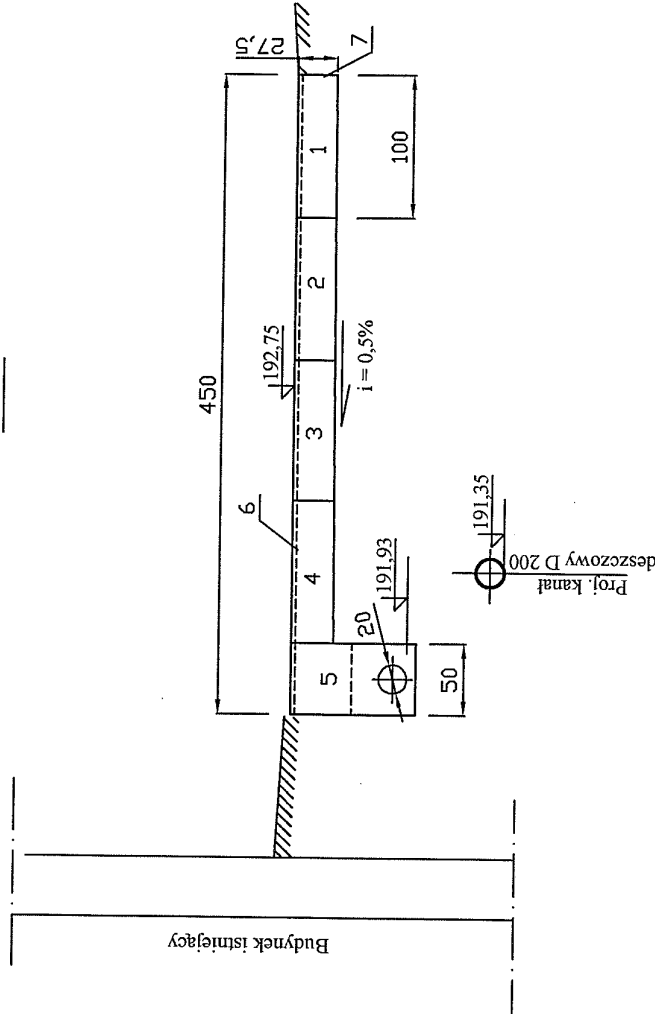
EKKO

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Inwestor: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA | Wzrzesień 2012 r. |
| | NAZWA I SKALA RYSUNKU | KRATY LINIOWE 1 : 50 |
| Objekt / adres: ROZBUDOWA RCKIK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | Rodzaj i nazwa opracowania: PW PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ | NR RYS. |
| Projektował: mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 | 4 | |

KRATA LINIOWA NR 2

1 : 50



OZNACZENIA:

- 1 - 4 - Korytka FASERFIX SUPER KS 200, ze spadkiem 0,5%, typ 1 do 4, rama ze stali nierdzewnej, Hauraton.
- 5 - Studzienka dwuczściowa z ocynkowanym osadnikiem, z króćcem D 200 z tworzywa.
- 6 - Ruszt żeliwny szczelinowy. (4x2+1)
- 7 - Ścianka czołowa typ 01 pełna

kpl 4
kpl 1
szt. 9
szt. 1

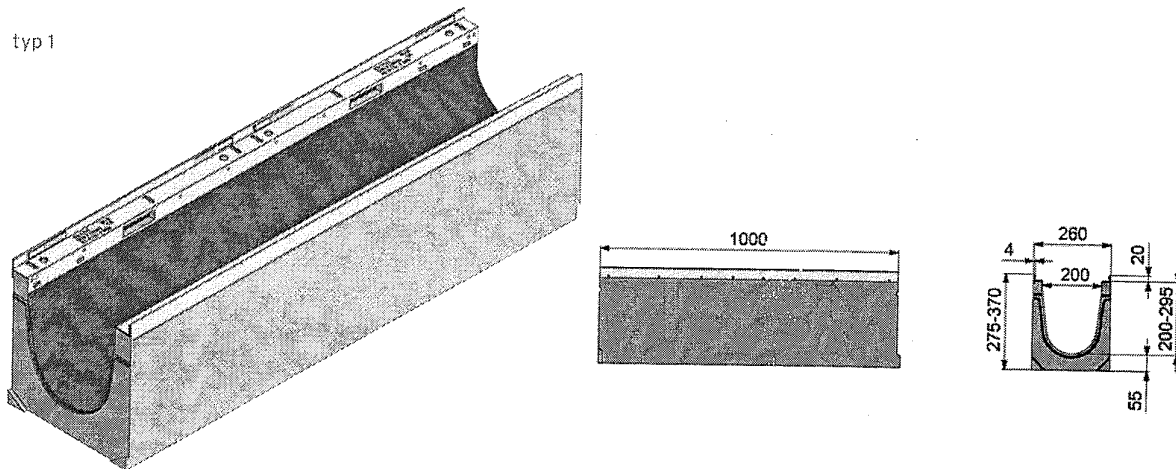
BIURO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

| | |
|--|--|
| Inwestor: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie | DATA OPRACOWANIA Wziesień 2012 r. |
| | NAZWA I SKALA RYSUNKU KRATY LINIOWE 1 : 50 |
| Obiekt / adres: ROZBUDOWA RCKIK ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin | NR RYS. 5 |
| Rodzaj i nazwa opracowania: PW PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ | |
| Projektował: mgr inż. ROMUALD TARŁOWSKI 2762/Lb/75 | |

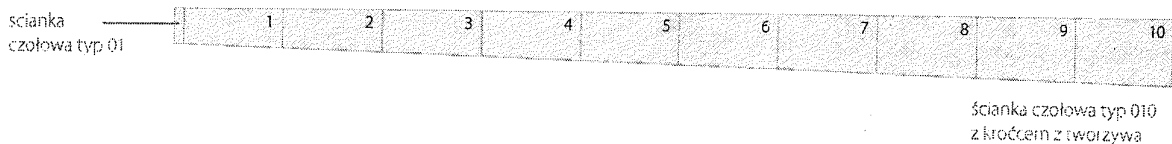
FASERFIX®SUPER KS 200

FASERFIX®SUPER KS 200, korytka ze spadkiem 0,5%

typ 1



| | DŁUGOŚĆ MM | SZEROKOŚĆ MM | WYSOKOŚĆ MM | POW. PRZEKROJU POPRZECZ. CM ² | MASA KG | NR KATALOG. RAMY ZE STALI OCYNK. | NR KATALOG. RAMY ZE STALI NIERDZ. |
|------------|---------------|-----------------|----------------|---|-------------|--|---|
| typ 1 – 10 | 1000 | 260 | 275 – 325 | 324 – 414 | 79,0 – 88,0 | 12001 – 12010 | 12501 – 12510 |



| TYP | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| WYSOKOŚĆ MM | 275-280 | 280-285 | 285-290 | 290-295 | 295-300 | 300-305 | 305-310 | 310-315 | 315-320 | 320-325 |
| POW. PRZEKROJU POPRZECZ. CM ² | 324 | 334 | 344 | 354 | 364 | 374 | 384 | 394 | 404 | 414 |
| MASA KG | 79,0 | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | 87,0 | 88,0 |

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301.

FASERFIX®SUPER KS
FASERFIX®SUPER

RECYFIX®SUPER
RECYFIX®PLUS X

FASERFIX®BIG

FASERFIX®TRAFFIC

RECYFIX®HICAP®

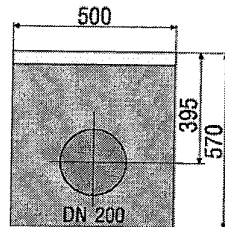
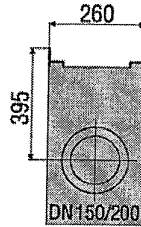
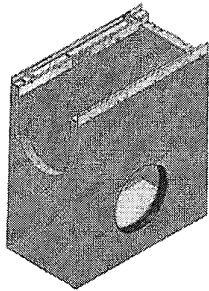
FASERFIX®POINT

FASERFIX®TRAM

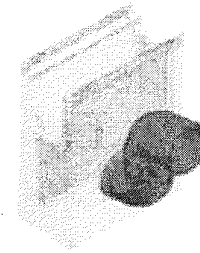
KANAŁY INSTALACYJNE
FASERFIX®

FASERFIX® SUPER KS 200

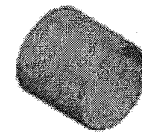
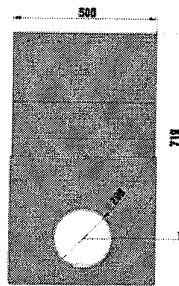
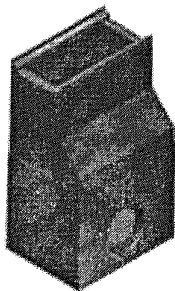
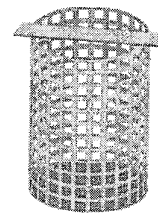
FASERFIX® SUPER KS 200, wyposażenie dodatkowe



studzienka z ocynkowanym osadnikiem



syfon DN 150

króciec z tworzywa
DN 200studzienka 2-częściowa
z ocynkowanym osadnikiem

osadnik DN 150

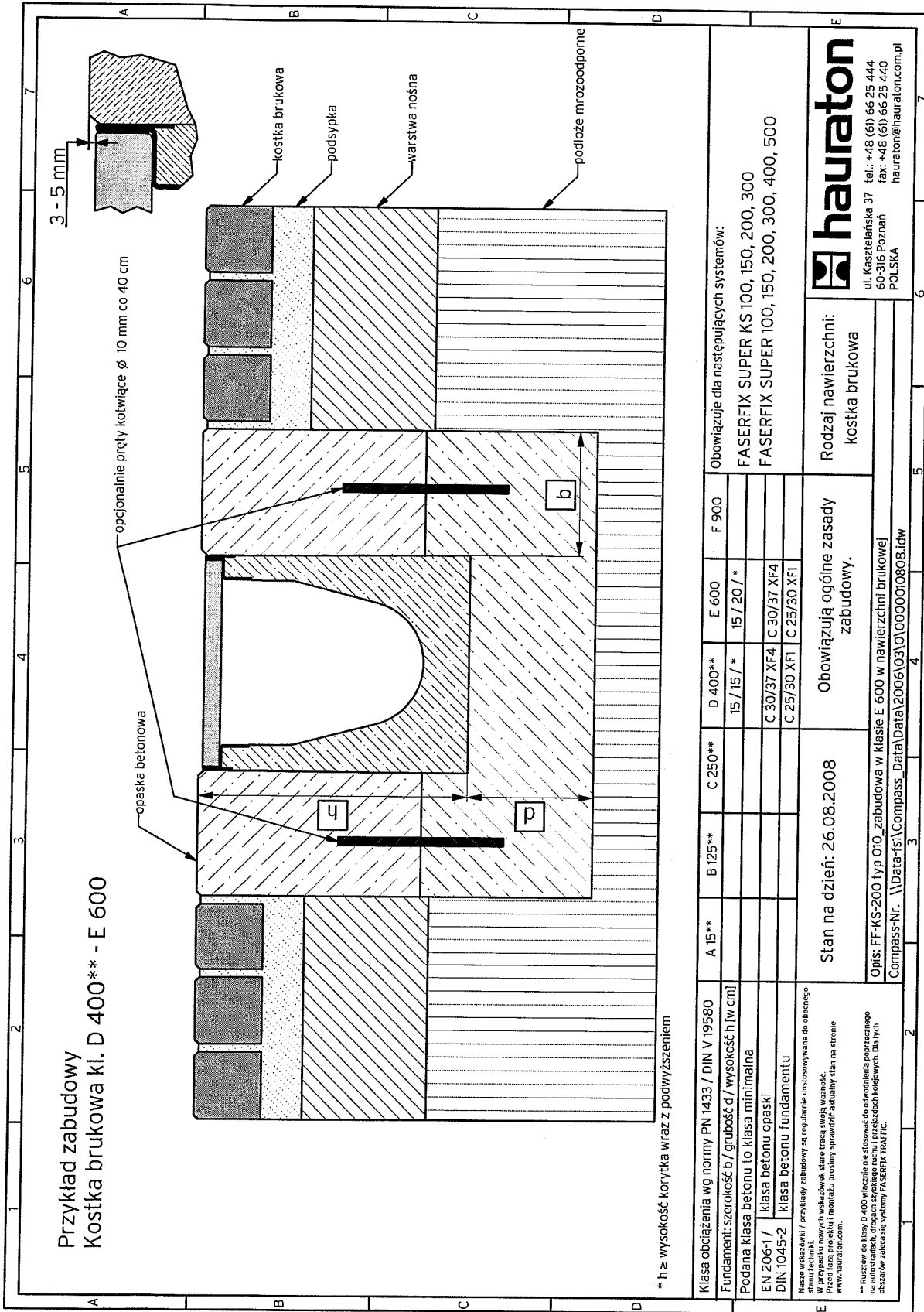
ścianka czołowa,
pełna

| | DŁUGOŚĆ MM | SZEROKOŚĆ MM | WYSOKOŚĆ MM | MASA KG | NR KATALOG. RAMY ZE STALI OCYNK. | NR KATALOG. RAMY ZE STALI NIERDZ. |
|--|---------------|-----------------|----------------|------------|--|---|
| studzienka z ocynkowanym osadnikiem | 500 | 260 | 570 | 76,0 | 12052 | 12552 |
| studzienka 2-częściowa z ocynkowanym osadnikiem | 500 | 395 | 880 | 177,0 | 12054 | - |
| syfon z tworzywa DN 150 | - | - | - | 2,0 | 960 | - |
| króciec z tworzywa DN 200 | - | - | - | 0,8 | 907 | - |
| osadnik DN 150 | - | - | 180 | 0,6 | 2191 | - |
| ścianka czołowa typ 01, pełna | - | 260 | 275 | 1,1 | 12081 | 12581 |
| ścianka czołowa typ 010, pełna | - | 260 | 320 | 1,2 | 12082 | 12582 |
| ścianka czołowa typ 020, pełna | - | 260 | 370 | 1,5 | 12083 | 12583 |
| ścianka czołowa typ 110F, pełna | - | 260 | 110 | 0,4 | 3181 | 3681 |
| ścianka czołowa typ 150F, pełna | - | 260 | 150 | 0,6 | 3182 | 3682 |
| ścianka czołowa typ 200F, pełna | - | 260 | 200 | 0,8 | 3183 | 3683 |
| ścianka czołowa typ 010 z króćcem z tworzywa DN 150 | - | 260 | 320 | 1,5 | 12087 | 12587 |
| ścianka czołowa typ 020 z króćcem z tworzywa DN 150 | - | 260 | 370 | 1,7 | 12088 | 12588 |

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301.

Istnieje również możliwość zastosowania studzienki wielofunkcyjnej, która ma większą wysokość – patrz str. 63, nr katalog. 4052.

FASERFIX®SUPER KS / FASERFIX®SUPER



* h = wysokość korytka wraz z podwyższeniem

| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|-------|---|
| Klasa obciążenia wg normy PN 1433 / DIN V 19580 | | A 15** | B 125** | C 250** | D 400** | E 600 | F 900 | Obowiązuje dla następujących systemów: |
| Fundament: szerokość b / grubość d / wysokość h [w cm] | | | | | 15 / 15 / * | 15 / 20 / * | | FASERFIX SUPER KS 100, 150, 200, 300 |
| Podana klasa betonu to klasa minimalna | | | | | C 30/37 XF4 | C 30/37 XF4 | | FASERFIX SUPER 100, 150, 200, 300, 400, 500 |
| EN 206-1 / DIN 1045-2 | | | | | C 25/30 XF1 | C 25/30 XF1 | | |
| Nazwa wskaźników / przykłady zabudowy są regularnie dostosowywane do obecnego stanu techniki. W przypadku nowych wskaźników stare tracą swoją ważność. W celu projektu i montażu prosimy sprawdzić aktualny stan na stronie www.hauraton.com . | | | | | | | | |
| ** Rozstaw do klasy D 400 wliczanie nie stosować do odwołania paragrafu na autorzadach, drogach szklanych i innych przebiegach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC. | | | | | | | | |
| Rodzaj nawierzchni: | | Obowiązują ogólne zasady zabudowy. | | | | | | kostka brukowa |
| Stan na dzień: 26.08.2008 | | | | | | | | |
| Opis: FF-KS-200 typ 010_zabudowa w klasie E 600 w nawierzchni brukowej | | | | | | | | |
| Compass-Nr: \\Data-fsi\Compass_Data\20061031\0000010808.ldw | | | | | | | | |

hauraton
ul. Kaszelańska 37 tel.: +48 (61) 66 25 444
60-316 Poznań fax: +48 (61) 66 25 440
POLSKA hauraton@hauraton.com.pl