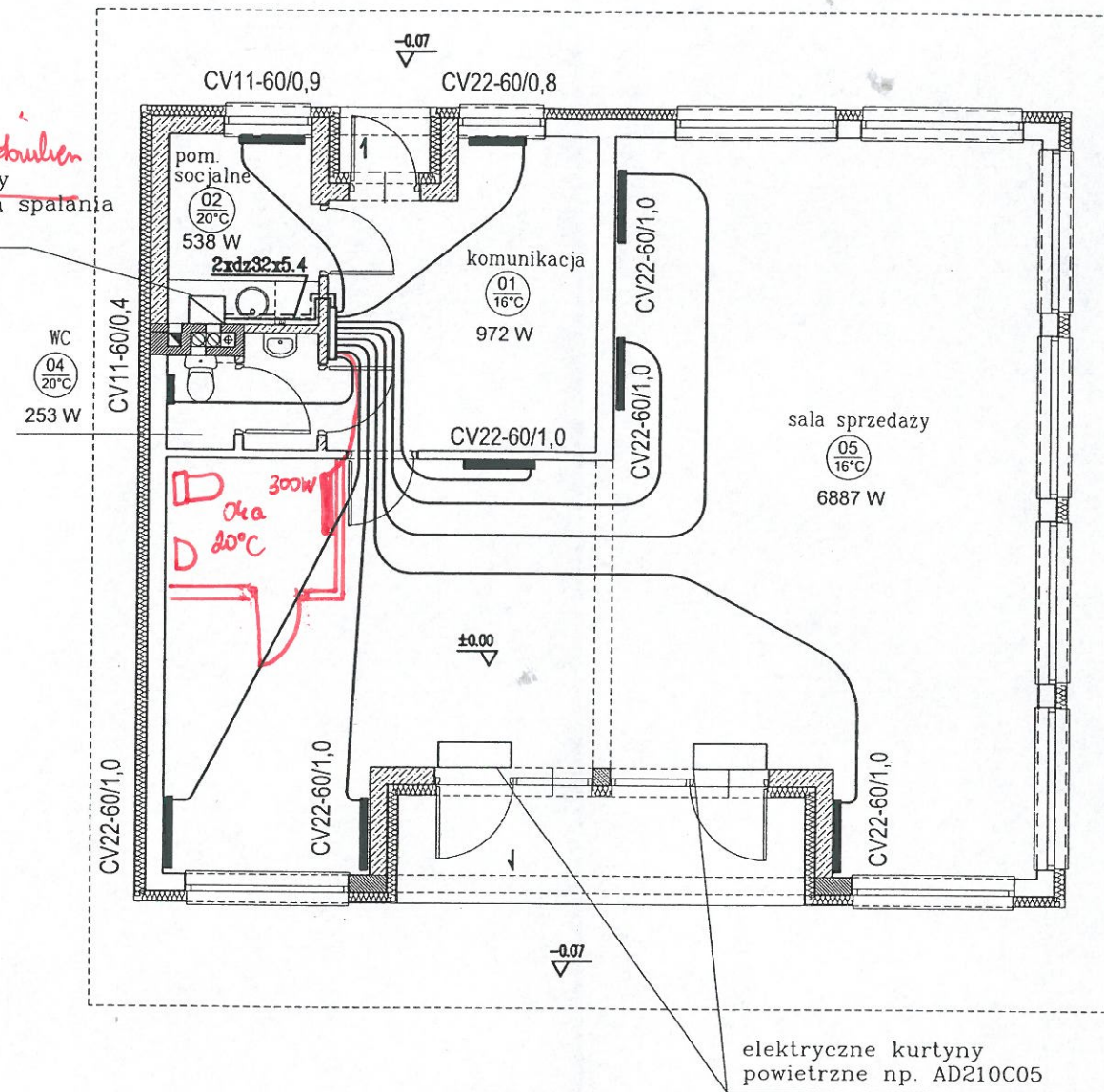






STATYSTYKA POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

*pompa ciepła*  
wiszący kocioł ~~z srodekulien~~  
gazowy dwufunkcyjny  
z zamkniętą komorą spalania  
o mocy 12 kW



rozdzielacze w szafce  
natynkowej SWN-6  
o wym. 73x44x11 cm

elektryczne kurtyny  
powietrzne np. AD210C05

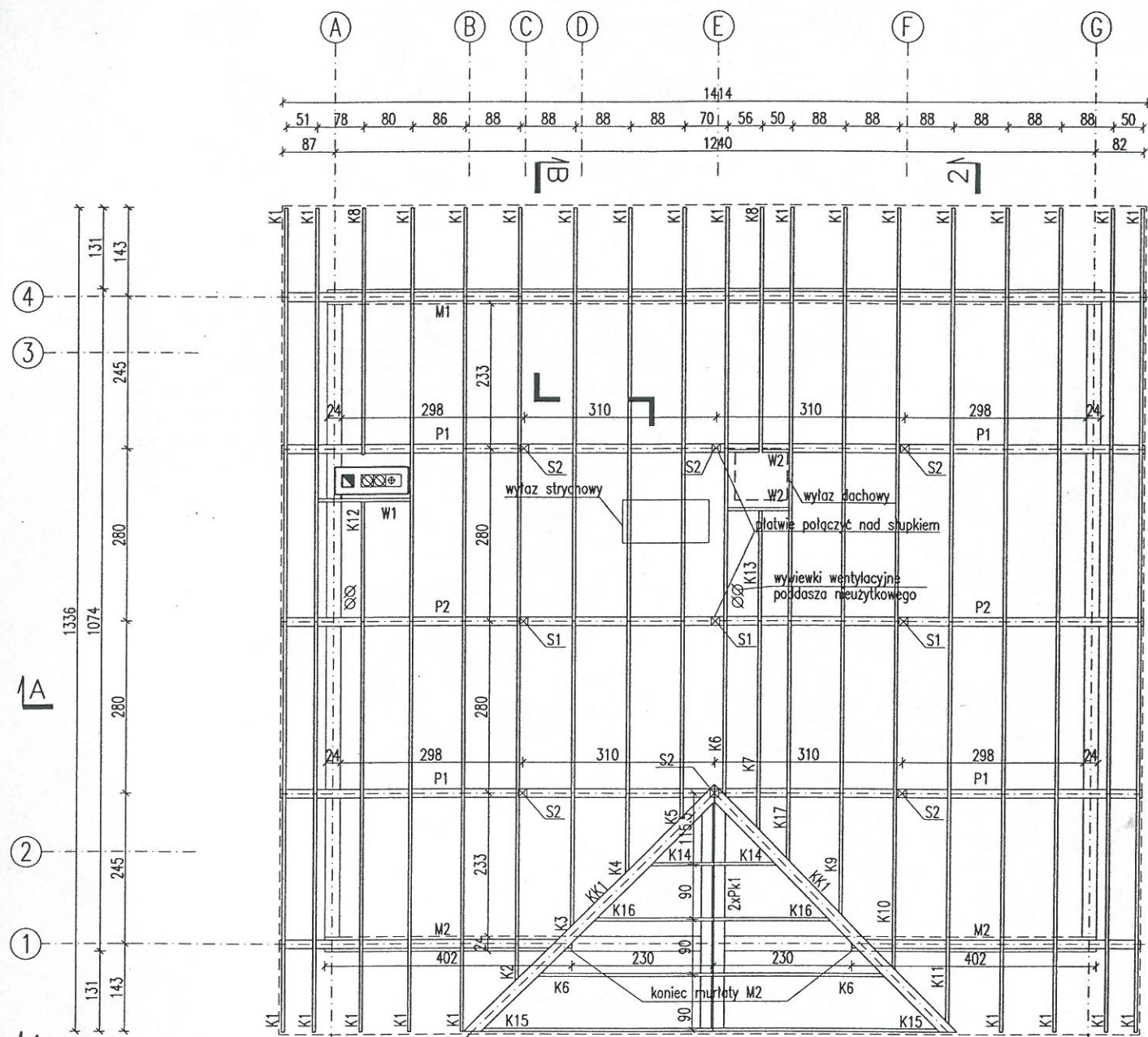
UWAGI  
średnice przewodów od rozdzielaczy  
do grzejników 16x2,0 mm-rury polietylenowe

**mgr inż. Marcin Marzec**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/3181/PWOS/14  
nr ewid. LUB/IS/0034/15

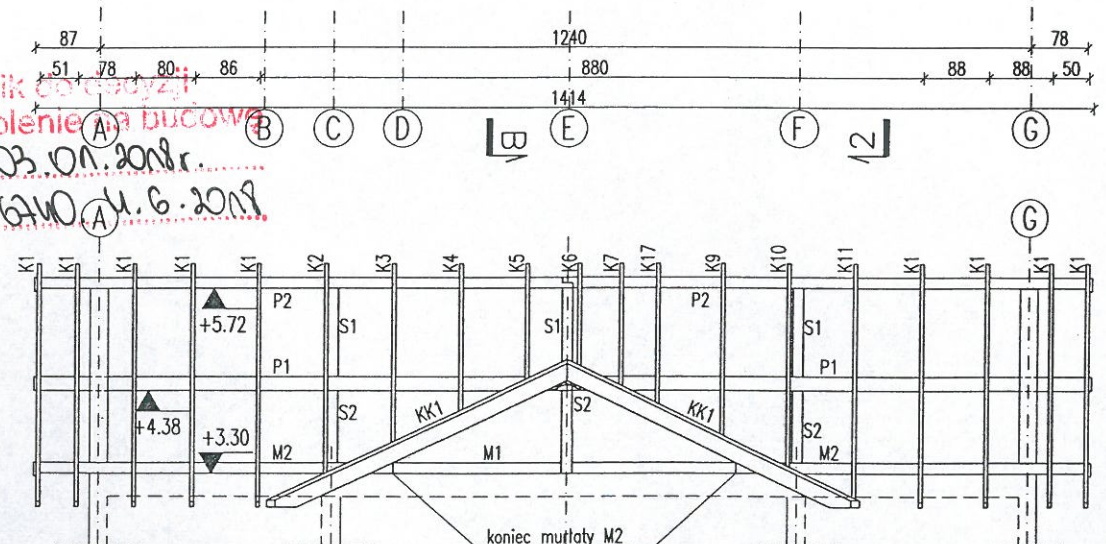
|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| INSTALACJA_C.O._RZUT_PARTERU                |  | SKALA 1:100                |
| DOM Murator U19                             |  | BRANŻA                     |
| OBIEKT <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del>          |  | SANIT                      |
| ADRES BUDOWY <i>dz. nr 145/2, WILCZANKA</i> |  |                            |
| AUTOR PROJEKTU                              | mgr inż. Barbara Kiljańska<br>upr. nr St-543/85  | POPISEK <i>[Signature]</i> |
| AUTOR ADAPTACJI                             | <i>mgr inż. Anna Gajewska</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w zakresie instalacji i sieci sanitarnych<br>nr upr. LUB/0178/P<br>nr ewid. LUB/IS/0034/15 | POPISEK <i>[Signature]</i> |
| WM murator PROJEKT                          | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.   | NR RYS S4                  |
|   |  | U19- 2011.                 |



W. M. MURATOR



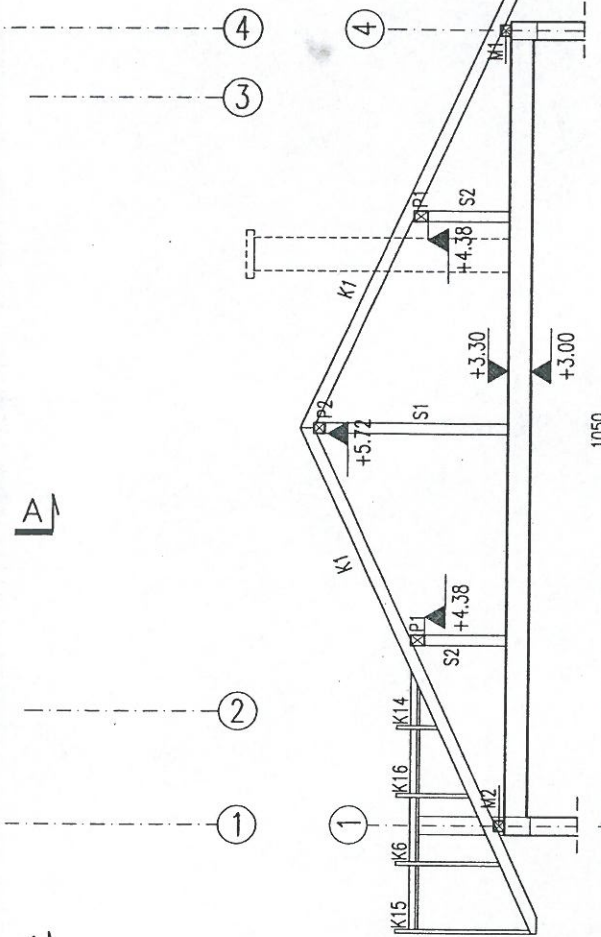
Załącznik do pozwolenia na budowę  
z dnia 03.01.2018 r.  
Nr AB. 6240.4.6.2018



WIDOK 1-1

Z up. STAROSTY

Bogusław Płonec  
Kierownik Wydziału  
Architektury i Budownictwa



PRZĘKRÓJ 2-2

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do trasowania elementów wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
  2. Niniejsze zestawienie drewna ma charakter szacunkowy, przed zamówieniem musi być potwierdzone przez wykonawcę więźby.
  3. Podane wymiary elementów drewnianych uwzględniają zapas - dodano do każdego elementu 20cm.
  4. Dodatkowe elementy związane z mocowaniem i montażem poszczególnych elementów konstrukcji i pokrycia dachu wg wskazań i decyzji nadzoru budowy (kierownik budowy, projektant adaptacji).
  5. Elementy więźby znajdujące się w odległości mniejszej niż 30cm od przewodów spalinowych i dymowych należy obić 2x płytą G-K ognioodporną grubości 12.5mm lub równorzędną okładziną o odporności ogniowej 30 min.
  6. Dla krokwi dopuszcza się wykonanie wrębu ciesielskiego nie większego niż 3cm.
  7. Krokwie należy połączyć z murlatą i płatwiami łącznikami kątowymi 90 wzmocnionymi zębem systemu BMF zdolnymi przenieść siłę odrywającą 3,6 kN.
  8. Więźbę należy usztywnić za pomocą wiatrownic lub naciąganych taśm perforowanych. np. systemu BMF typu 60x2.0.

ZESTAWIENIE KONSTRUKCYJNYCH ELEMENTÓW DREWNIANYCH  
KLASA DREWNA: C27

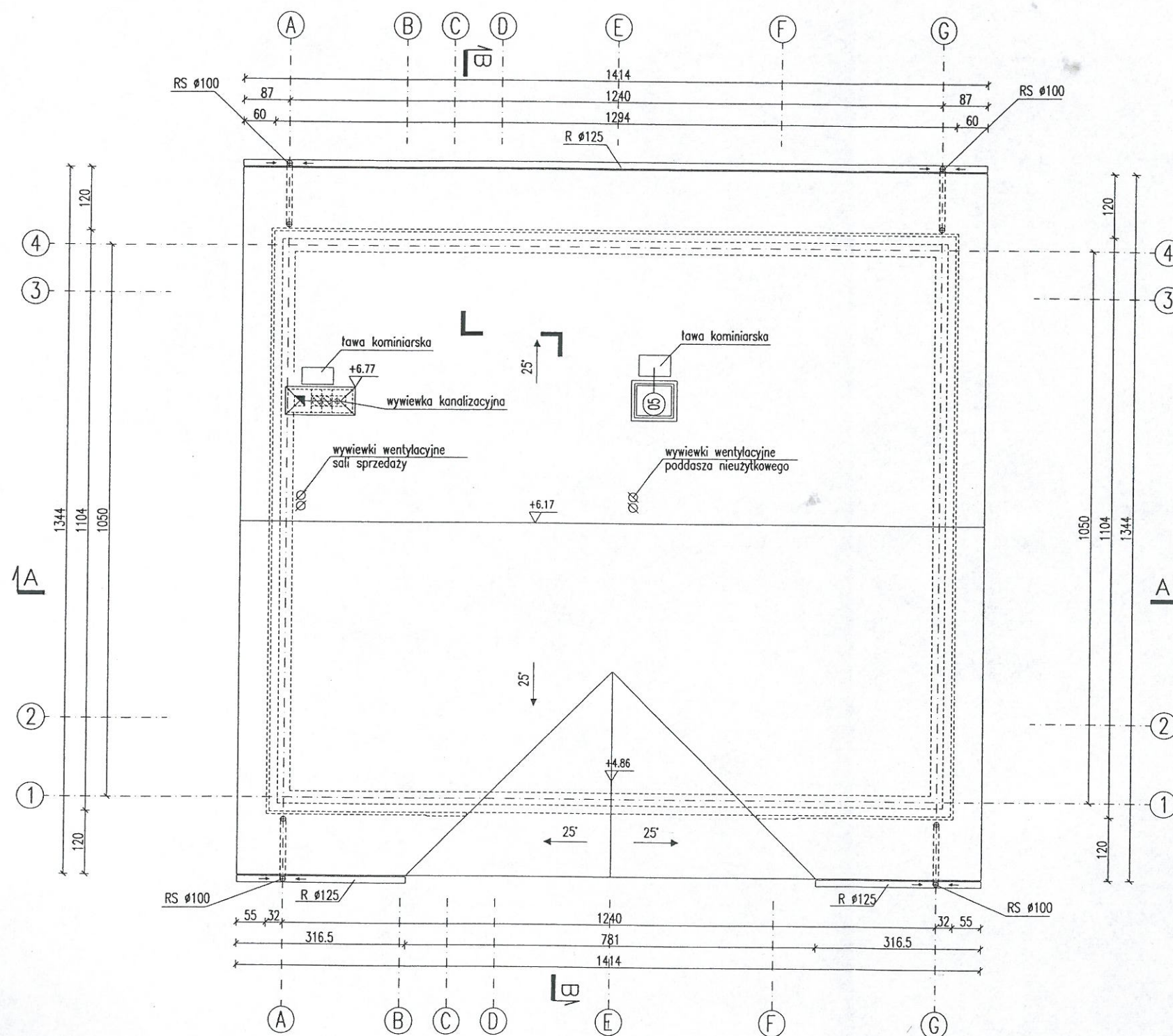
| L.p. | Rodzaj elementu       | symbol | szerokość [mm] | wysokość [mm] | długość [m] | ilość [szt] | objętość [m3] |
|------|-----------------------|--------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| 1    | krokiew               | K1     | 50             | 160           | 7,60        | 26          | 1,58          |
| 2    | krokiew               | K2     | 50             | 160           | 6,84        | 1           | 0,05          |
| 3    | krokiew               | K3     | 50             | 160           | 5,86        | 1           | 0,05          |
| 4    | krokiew               | K4     | 50             | 160           | 4,89        | 1           | 0,04          |
| 5    | krokiew               | K5     | 50             | 160           | 3,92        | 1           | 0,03          |
| 6    | krokiew               | K6     | 50             | 160           | 3,51        | 3           | 0,08          |
| 7    | krokiew               | K7     | 50             | 160           | 4,13        | 1           | 0,03          |
| 8    | krokiew               | K8     | 50             | 160           | 4,61        | 2           | 0,07          |
| 9    | krokiew               | K9     | 50             | 160           | 5,65        | 1           | 0,05          |
| 10   | krokiew               | K10    | 50             | 160           | 6,62        | 1           | 0,05          |
| 11   | krokiew               | K11    | 50             | 160           | 7,55        | 1           | 0,06          |
| 12   | krokiew               | K12    | 50             | 160           | 2,42        | 1           | 0,02          |
| 13   | krokiew               | K13    | 50             | 160           | 2,24        | 1           | 0,02          |
| 14   | krokiew               | K14    | 50             | 160           | 1,51        | 2           | 0,02          |
| 15   | krokiew               | K15    | 50             | 160           | 4,45        | 2           | 0,07          |
| 16   | krokiew               | K16    | 50             | 160           | 2,51        | 2           | 0,04          |
| 17   | krokiew               | K17    | 50             | 160           | 4,68        | 1           | 0,04          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 2,31          |
| 18   | wymian                | W1     | 50             | 160           | 1,71        | 1           | 0,01          |
| 19   | wymian                | W2     | 50             | 160           | 1,21        | 2           | 0,02          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 0,03          |
| 20   | krokiew koszowa       | KK1    | 200            | 200           | 6,15        | 2           | 0,49          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 0,49          |
| 21   | płatwie               | P1     | 140            | 180           | 7,34        | 4           | 0,74          |
| 22   | płatwie               | P2     | 140            | 140           | 7,34        | 2           | 0,29          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 1,03          |
| 23   | słupki                | S1     | 140            | 140           | 2,62        | 3           | 0,15          |
| 24   | słupki                | S2     | 140            | 140           | 1,28        | 6           | 0,15          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 0,30          |
| 25   | murlata               | M1     | 140            | 140           | 14,34       | 1           | 0,28          |
| 26   | murlata               | M2     | 140            | 140           | 4,97        | 2           | 0,19          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 0,48          |
| 27   | podłużnica kalenicowa | Pk1    | 38             | 200           | 3,96        | 2           | 0,06          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 0,06          |
|      |                       |        |                |               |             |             | 4,71          |

mgr inż. arch. Agnieszka Grobel-Bielawska  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr upr. 100/LBOKK/2012

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| RZUT WIĘŻBY   |  | SKALA 1:100  |
| Murator   | U19  | BRANŻA ARCH. |
| OBIEKT  | BUDYNEK - USŁUGOWY   |              |
| ADRES BUDOWY  | DR. 14512, KILCZANÓW   |              |
| AUTOR PROJEKTU  | mgr inż. Katarzyna Słupczyńska<br>upr. nr MA/082/04                                |              |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT  | mgr inż. Ewa Dziwiłkowska<br>upr. nr BŁ-PdOKK/34/2004                              |              |
| ADAPTUJĄCY  | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/PdOKK/09<br>LUB/0180/ZOGA/12 |              |
| do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej |  |              |
| W.M. MURATOR PROJEKT  |  | NR RYS. A3   |

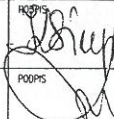



STANOWISKO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królowska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-18-



mgr inż. arch. Agnieszka Grobel-Bielawska  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr upr. 100/LBOKK/2012

*Agbiel*

|   |   |  |
|---|---|--|
| RZUT DACHU  |   | SKALA 1:100  |
| Murator U19   |   | BRANŻA ARCH.   |
| OBIEKT  | <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del> ŚWIETLICA WIEŻYKA           |  |
| ADRES BUDOWY  | D. 145/2, WILCZANKA                                     |  |
| AUTOR PROJEKTU  | mgr inż. Katarzyna Słupczńska<br>upr. nr MA/082/04      | POOPS<br> |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT  | mgr inż. Ewa Dziewiątkowska<br>upr. nr BR-PdOKK/34/2004 |  |
| ADAPTUJĄCY  | LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOAA/12 | POOPS<br> |
| do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej |   |  |
| W.M. MURATOR PROJEKT  |   | NR RYS A4  |

Originalny projekt powinien posiadać:  
• hologram "Murator PROJEKTY" na stronie tytułowej  
• zieloną pieczęć na stronie 2 oraz na rysunkach A2, A3, A4, K1  
• nadruki w kolorze czerwonym na odwrocie arkuszy formatu A3

Uwaga:  
Nad dolną krawędzią dachu zamocować drabinki śniegowe.

03.03.2011





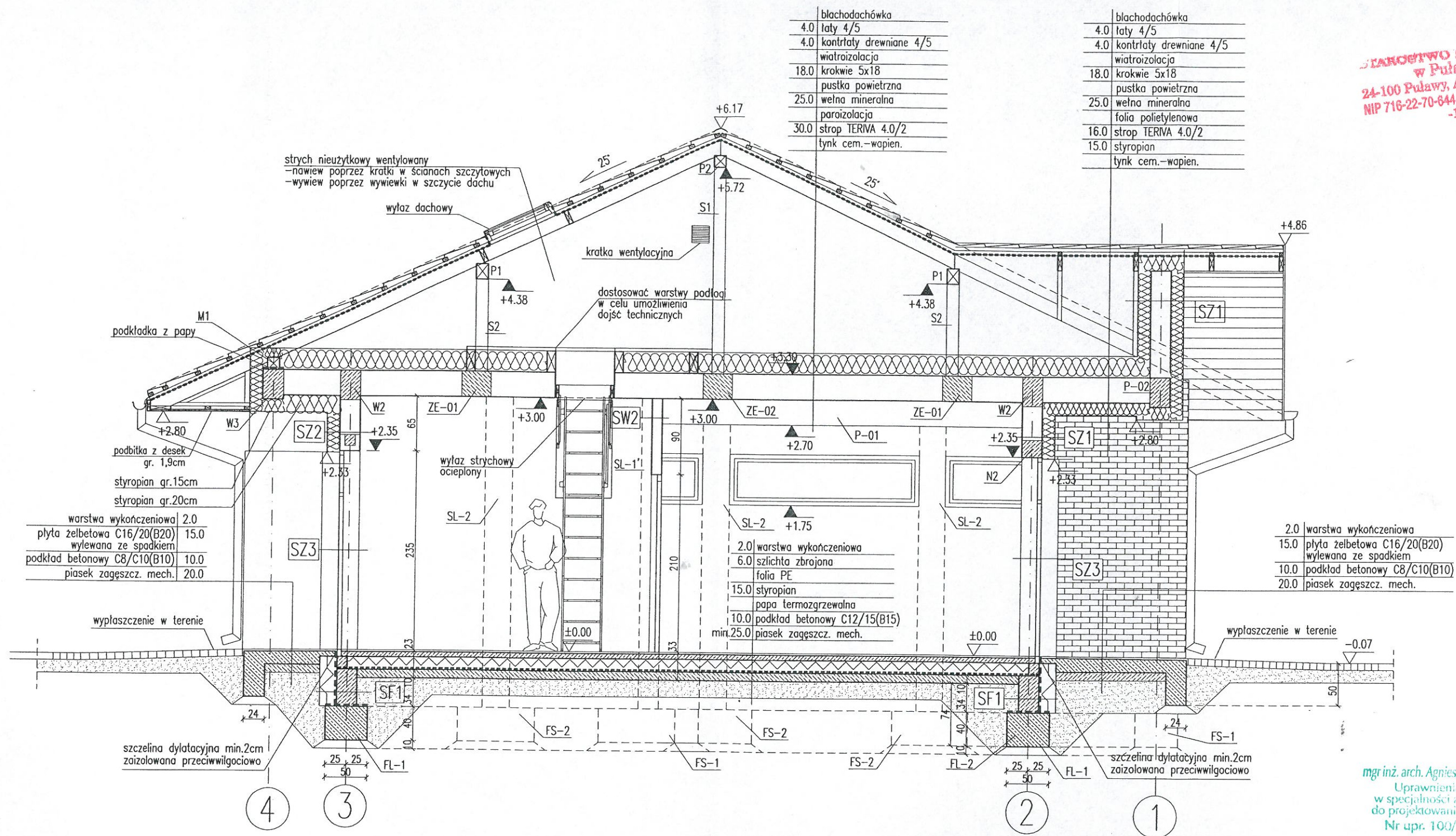
|                    |                      |    |
|--------------------|----------------------|----|
| MURATOR<br>PROJEKT | W.M. MURATOR PROJEKT | A5 |
|--------------------|----------------------|----|

WM  
murato  
PROJEK

W.M. MURATOR PROJEKT

NR RYS A5





**STANOWISKO POWIAŁOWE**  
**w Puławach**  
 24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
 NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
 -13-

mgr inż. arch. Agnieszka Grobel-Bielawska  
 Uprawnienia budowlane  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 Nr upr. 100/LBOKK/2012

# RODZAJE ŚCIAN

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SF1  |                               |
| 24.0 | błoczeki betonowe             |
| 2.0  | 2 x dysperbit                 |
| 20.0 | styropian                     |
|      | pow.poz.terenu tynk mozaikowy |

|      |                   |
|------|-------------------|
| SF2  |                   |
| 24.0 | błoczeki betonowe |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SZ1  |                               |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |
| 24.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 15.0 | styropian                     |
| 0.5  | tynk mineralny                |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SZ2  |                               |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |
| 24.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 20.0 | styropian                     |
| 2.0  | plytki klinkierowe            |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SZ3  |                               |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |
| 24.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 20.0 | styropian                     |
| 0.5  | tynk mineralny                |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SW1  |                               |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |
| 24.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| SW2  |                               |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |
| 12.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 1.5  | tynk cementowo-wapienny       |

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| SW3 |                               |
| 1.5 | tynk cementowo-wapienny       |
| 6.0 | błoczeki z betonu komórkowego |
| 1.5 | tynk cementowo-wapienny       |

## Uwaga:

Wymiary otworów w świetle muru pod stolarkę okienną i drzwiową  
 dostosować na budowie po wyborze producenta stolarki.

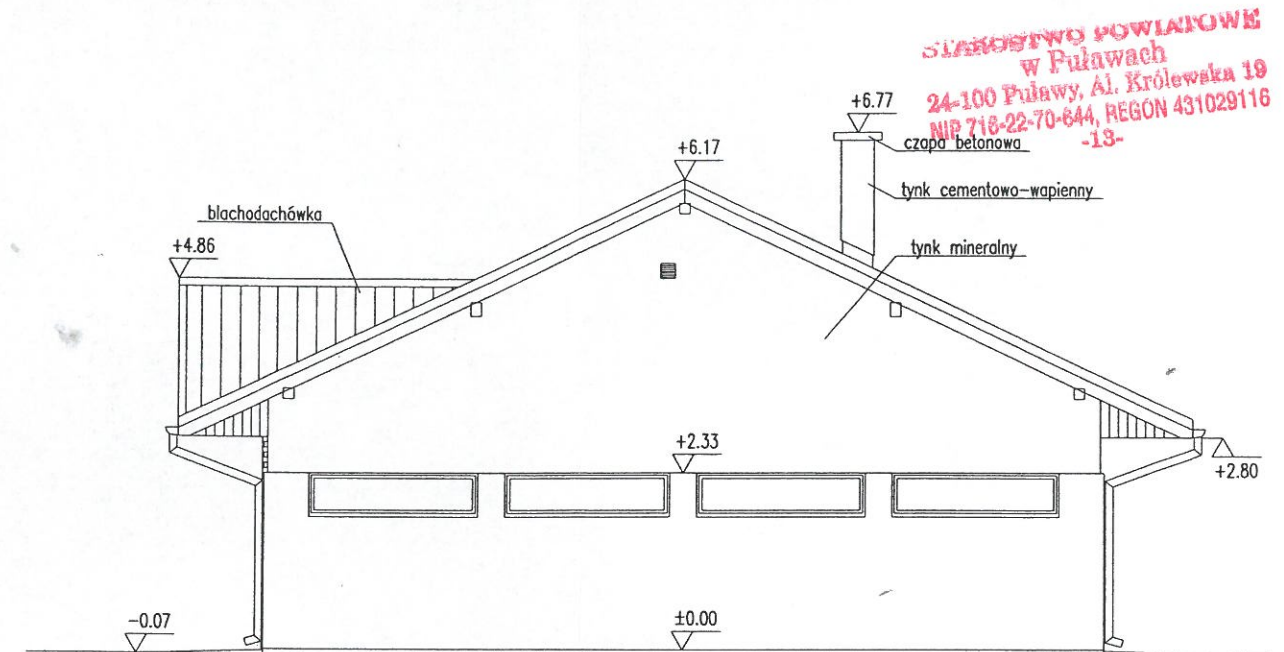
## PRZEKRÓJ B-B

|                      |  |        |                    |
|----------------------|--|--------|--------------------|
| Murator              | U19  | SKALA  | 1:50               |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY <i>szkolnica nieyjska</i>   | BRANŻA | ARCH.              |
| ADRES BUDOWY         | <i>Dr. 145/2, WILCZANKA</i>  |        |                    |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Katarzyna Słupczajska<br>upr. nr MA/082/04  | PODPIS | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Ewa Dziewiętkowska<br>upr.nr. BL-PdOKK/34/2004  | PODPIS | <i>[Signature]</i> |
| ADAPTUJĄCY           | <i>mgr inż. Ewa Jabłońska</i><br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | PODPIS | <i>[Signature]</i> |
| WM                   | W.M. MURATOR PROJEKT   | NR RYS | A6                 |

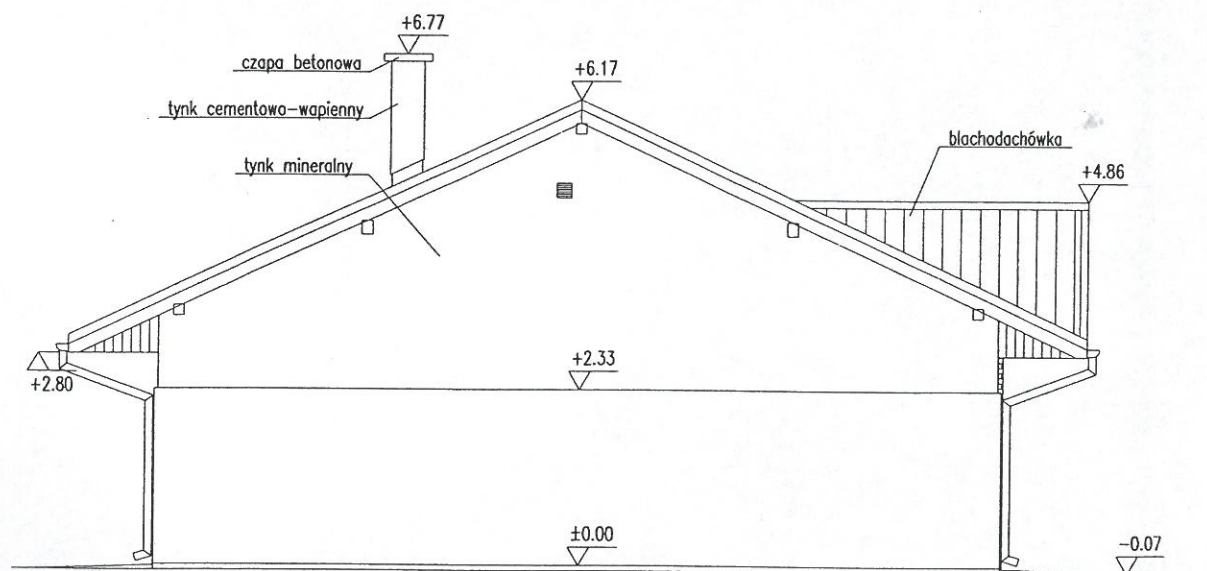




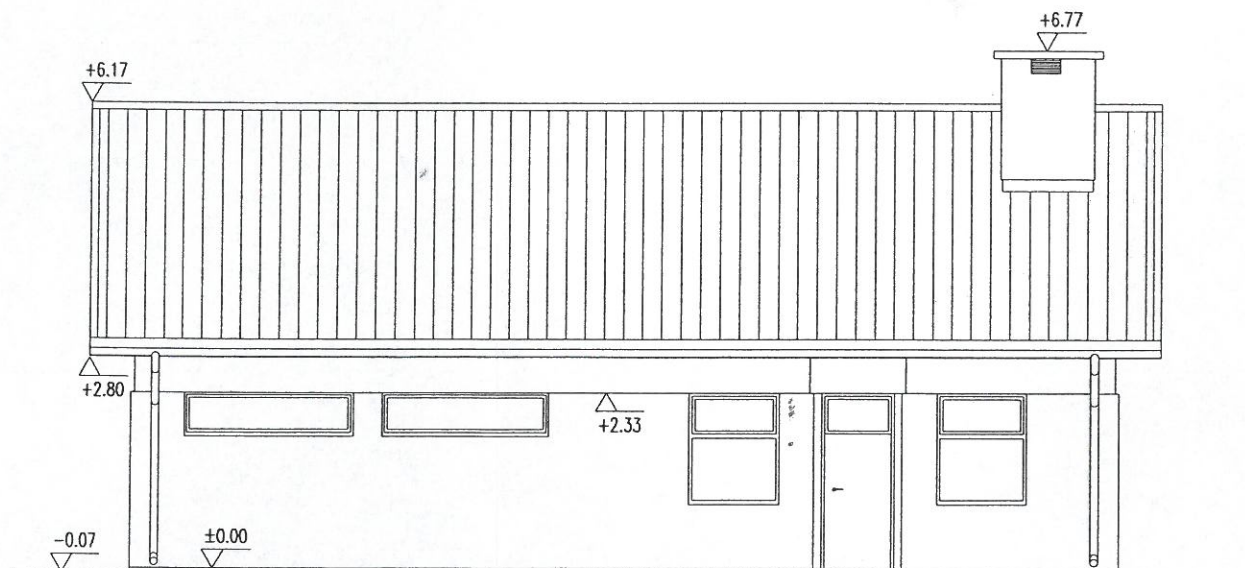
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA- PRAWA



ELEWACJA BOCZNA- LEWA



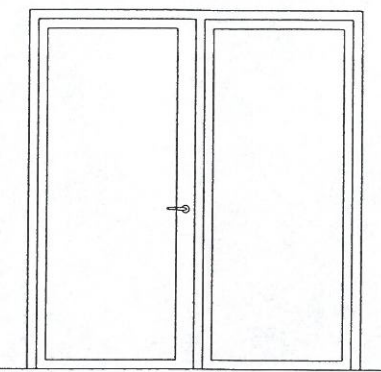
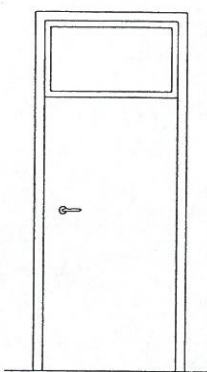
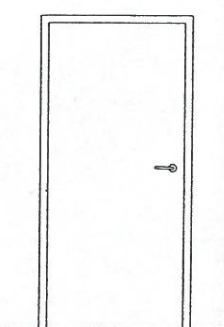
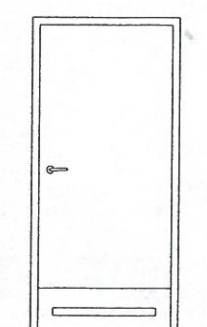
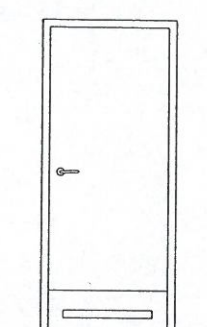
ELEWACJA OGRODOWA

| ELEWACJE             |  | SKALA 1:100               |
|----------------------|--|---------------------------|
| Murator U19          |  | BRANŻA ARCH.              |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY <i>ŚWIDUCHA NIEBESKA</i>  |                           |
| ADRES BUDOWY         | <i>DR. 14512, WILCZANKA</i>  |                           |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Katarzyna Słupczńska<br>upr. nr MA/082/04   | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Ewa Dziewiętkowska<br>upr. nr BL-PdOKK/34/2004  | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| ADAPTUJĄCY           | <i>mgr inż. Ewa Jabłońska</i><br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| WM MURATOR PROJEKT   | W.M. MURATOR PROJEKT   | NR RYS A7                 |

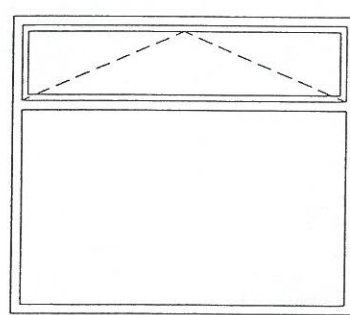
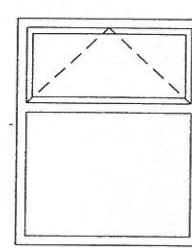
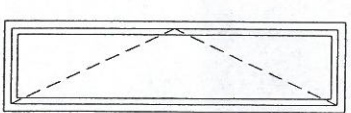
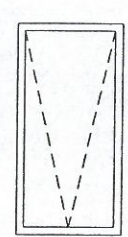
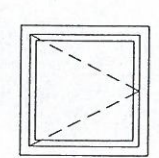
mgr inż. arch. Agnieszka Grobel-Bielawska  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr upr. 100/LBOKK/2012  
*[Signature]*

Proponowana kolorystyka pokazana na wizualizacji domu.



| SYMBOL                       | DZ1   |     | DZ2  |   | D1  |   | D2  |   | D3  |   |
|------------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT                      |  |     |  |   |  |   |  |   |  |   |
|                              | L   | P   | L  | P | L   | P | L   | P | L   | P |
| WYMIARY<br>W ŚWIECIE<br>MURU | S <sub>0</sub>  | 220 | 100  |   | 100   |   | 100   |   | 90  |   |
|                              | H <sub>0</sub>  | 235 | 235  |   | 210   |   | 210   |   | 210   |   |
| ILOŚĆ                        | -   | 2   | -  | 1 | 1   | - | 1   | 2 | 1   | - |

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

| SYMBOL                       | 01  |     | 02   |  | 03  |  | 04  |  | 05  |  |
|------------------------------|---|-----|--|--|---|--|---|--|---|--|
| SCHEMAT                      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| WYMIARY<br>W ŚWIECIE<br>MURU | S <sub>0</sub>  | 226 | 121  |  | 226   |  | 70  |  | 86  |  |
|                              | H <sub>0</sub>  | 197 | 150  |  | 60  |  | 140   |  | 86  |  |
| ILOŚĆ                        | 2   | 2   | 6  |  | 1   |  | 1   |  | 1   |  |

mgr inż. arch. Agnieszka Grobel-Bielawska  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr upr. 100/LBOKK/2012

*Agbiel*

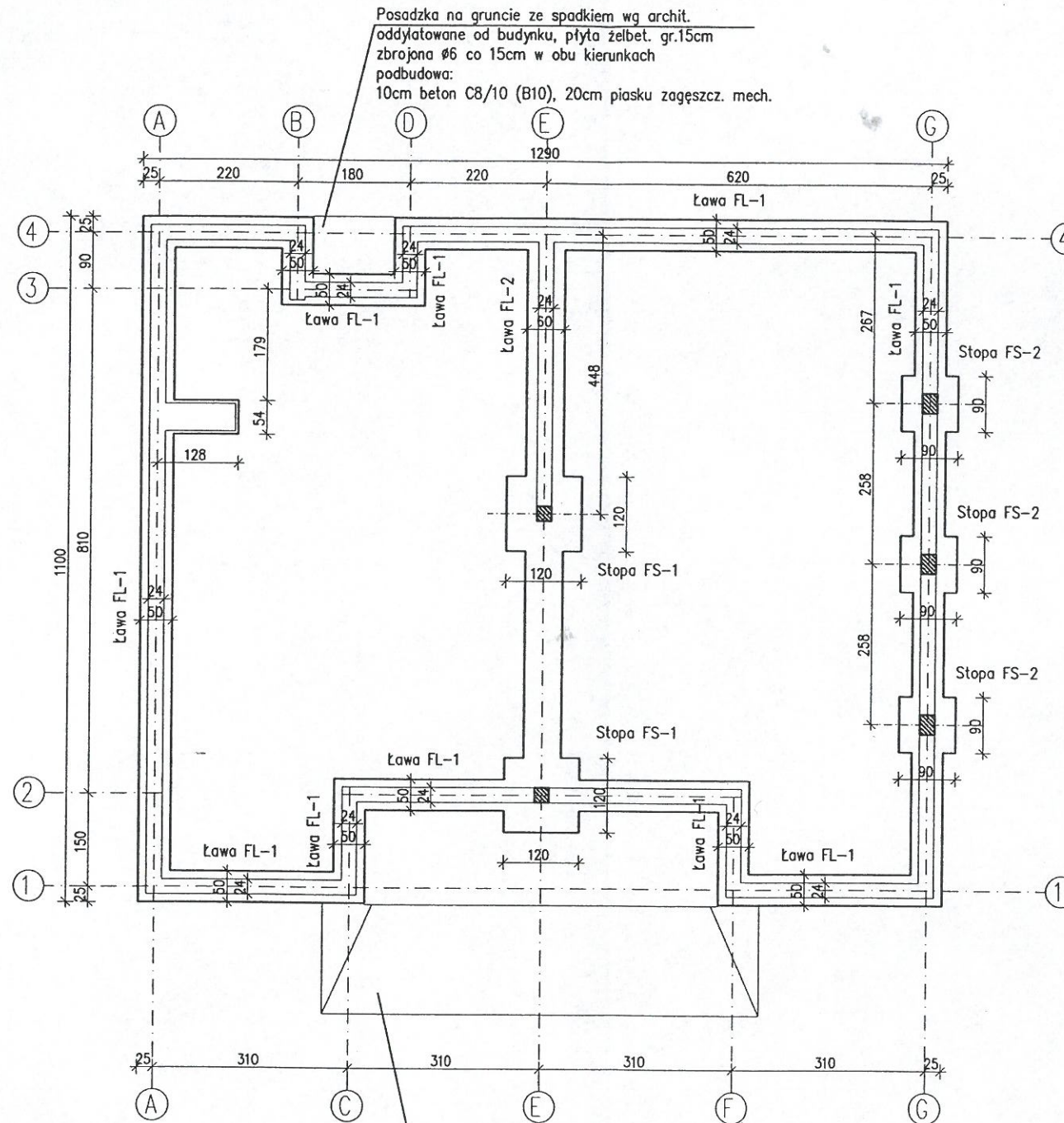
Uwagi:

1. Zestawienie okien analizować razem z opisem technicznym;
2. Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić na miejscu wymiary otworów do wbudowania stolarki i przeszkleń;
3. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta;
4. Wymiary częściowe dostosować do rzeczywistych wymiarów skrzydła drzwiowego i okiennego;
5. Wymiary otworów w świetle muru pod stolarkę okienną i drzwiową dostosować na budowie po wyborze producenta stolarki;
6. Okna wyposażać w nawiewniki zapewniające dopływ powietrza wymagany zapisami obowiązującej PN;

| ZESTAWIENIE STOLARKI     |  | SKALA 1:50                |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Murator                  | U19  | BRANŻA ARCH.              |
| OBIEKT                   | BUDYNEK USŁUGOWY <i>SKLEP (7 m x 12,5 m)</i>   |                           |
| ADRES BUDOWY             | <i>DL. 145/12, KILCZANKA</i>   |                           |
| AUTOR PROJEKTU           | mgr inż. Katarzyna Słupczyńska<br>upr. nr MA/082/04  | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT     | mgr inż. Ewa Dziwiałkowska<br>upr. nr BŁ-PdOKK/34/2004   | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| ADAPTUJĄCY               | <i>mgr inż. Ewa Jabłońska</i><br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| WM<br>MURATOR<br>PROJEKT | W.M. MURATOR PROJEKT   | NR RYS A8                 |



RZUT FUNDAMENTÓW  
Skala 1:100



Posadzka na gruncie ze spadkiem wg archit.  
oddylatowane od budynku, płyta żelbet. gr.15cm  
zbrojona  $\phi 6$  co 15cm w obu kierunkach  
podbudowa:  
10cm beton C8/10 (B10), 20cm piasku zagęszcz. mech.

UWAGI:

1. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z opisem.
2. Wszystkie fundamenty zwymiarowano przyjmując naprężenia dopuszczalne w gruncie 150kPa.
3. Fundamenty należy dostosować do lokalnych warunków gruntowo-wodnych w ramach adaptacji projektu.
4. Posadzki na gruncie wg architektury.
5. Ławy fundamentowe pokazano i zestawiono na rys. K1/1.

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 5cm  
Izolacja Dysperbit  
Chudy beton C8/10 ( B10 )  
Poziom posadowienia - 1.07

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100

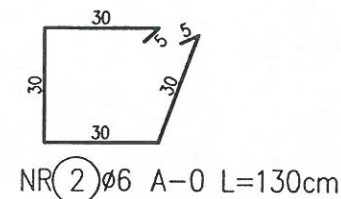
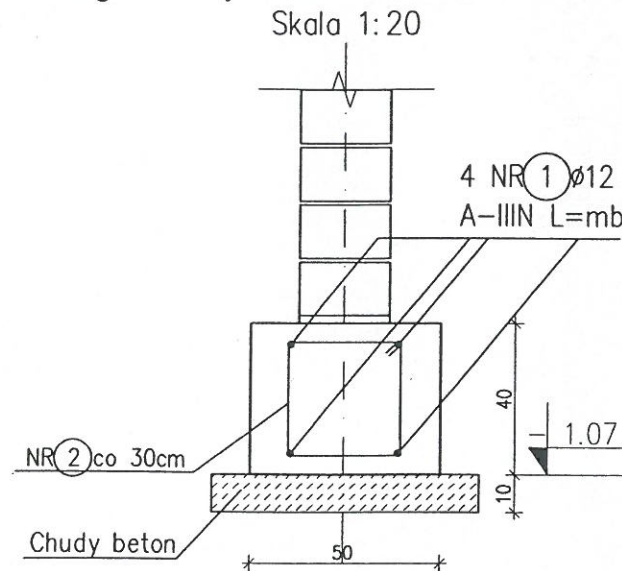
BRANŻA

KONSTR.

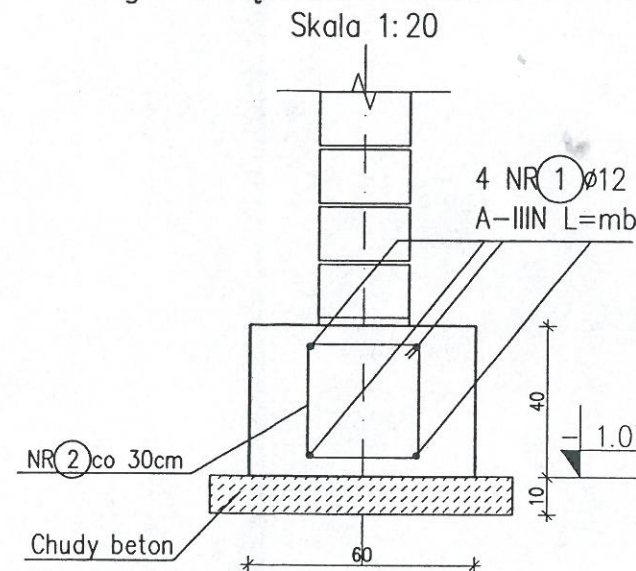
|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Murator              | U19   |                                |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY  | SWIETLICA KILKUPRZEDSIĘWZIENIA |
| ADRES BUDOWY         | DR. 145/2, KILKUPRZEDSIĘWZIENIA   |                                |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04   | POOPS                          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Łukasz Ziółkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07   | POOPS                          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Ewa Jastrzębska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOAA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | POOPS                          |
| W.M. MURATOR PROJEKT |   | NR RYS K1                      |



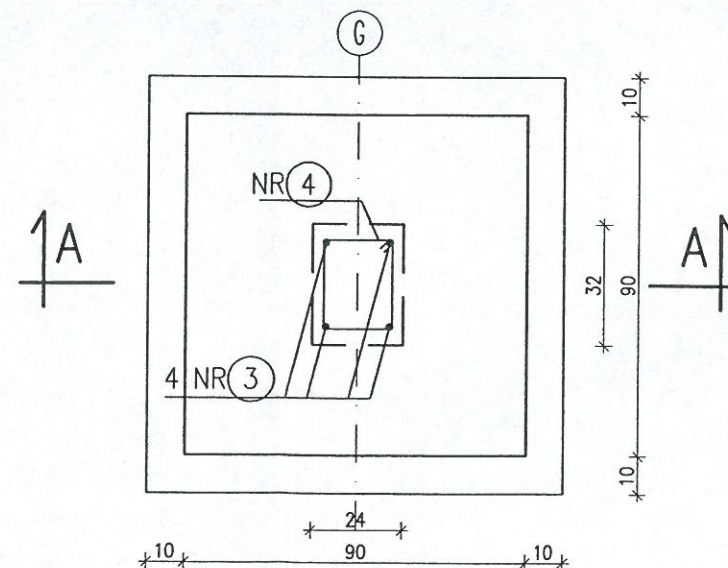
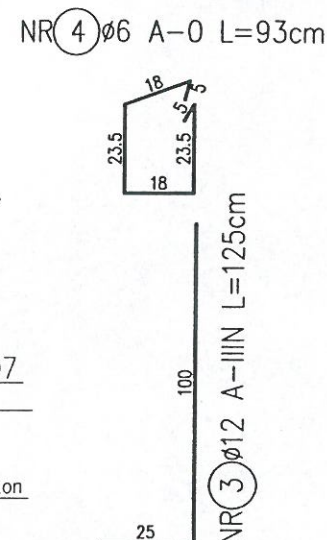
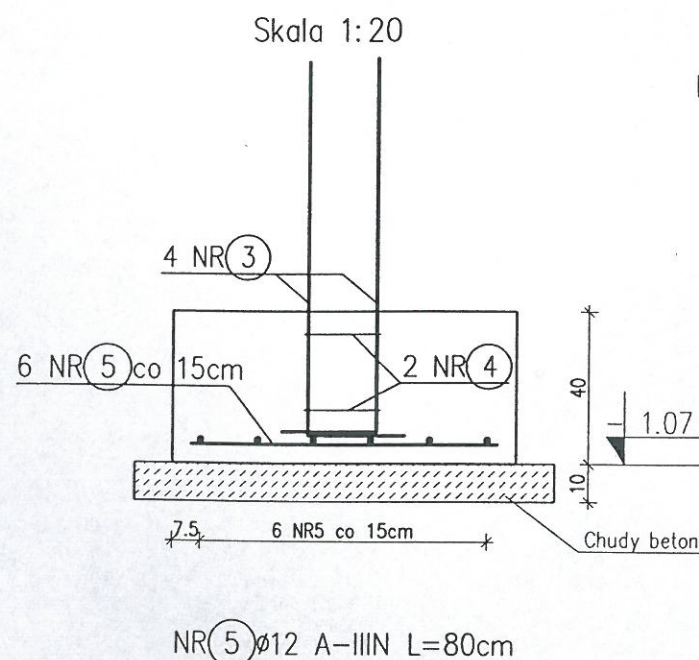
Ława fundam. FL-1, poz. obl. 5.2  
Długość łączna Lcałk.=45.00 mb



Ława fundam. FL-2, poz. obl. 5.3  
Długość łączna Lcałk.=7.00 mb



Stopa fundamentowa FS-2  
poz. obl. 5.5 sztuk: 3  
PRZEKRÓJ A-A



# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

| Nr<br>pręta        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m] |        |       |       |       |       |
|--------------------|------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                  |                          |               | Ø6          | Ø10    | Ø12   | Ø16   | Ø20   |       |
| FUNDAMENTY         |                  |                          |               |             |        |       |       |       |       |
| 1                  |                  | Ø12                      | mb            | mb          |        | 240,0 |       |       |       |
| 2                  | Ø6               |                          | 130           | 190         | 247,0  | -13-  |       |       |       |
| 3                  |                  | Ø12                      | 125           | 20          |        | 25,0  |       |       |       |
| 4                  | Ø6               |                          | 93            | 6           | 5,6    |       |       |       |       |
| 5                  |                  | Ø12                      | 80            | 363         |        | 290,4 |       |       |       |
| 6                  | Ø6               |                          | 77            | 4           | 3,1    |       |       |       |       |
| 7                  |                  | Ø12                      | 110           | 32          |        | 35,2  |       |       |       |
| Długość ogółem [m] |                  |                          |               |             | 255,7  | 0,0   | 590,6 | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar 1mb         |                  |                          |               |             | 0,222  | 0,617 | 0,888 | 1,580 | 2,470 |
| Ciężar ogółem [kg] |                  |                          |               |             | 56,8   | 0,0   | 524,5 | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar razem [kg]  |                  |                          |               |             | 581 kg |       |       |       |       |

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UWAGI:

1. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z opisem.
2. Wszystkie fundamenty wymiarowano przyjmując naprężenia dopuszczalne w gruncie 150kPa.
3. Fundamenty należy dostosować do lokalnych warunków gruntowo-wodnych w ramach adaptacji projektu.
4. Na szczegółach stóp fundamentowych nie pokazano dochodzących ław fundamentowych.
5. Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.

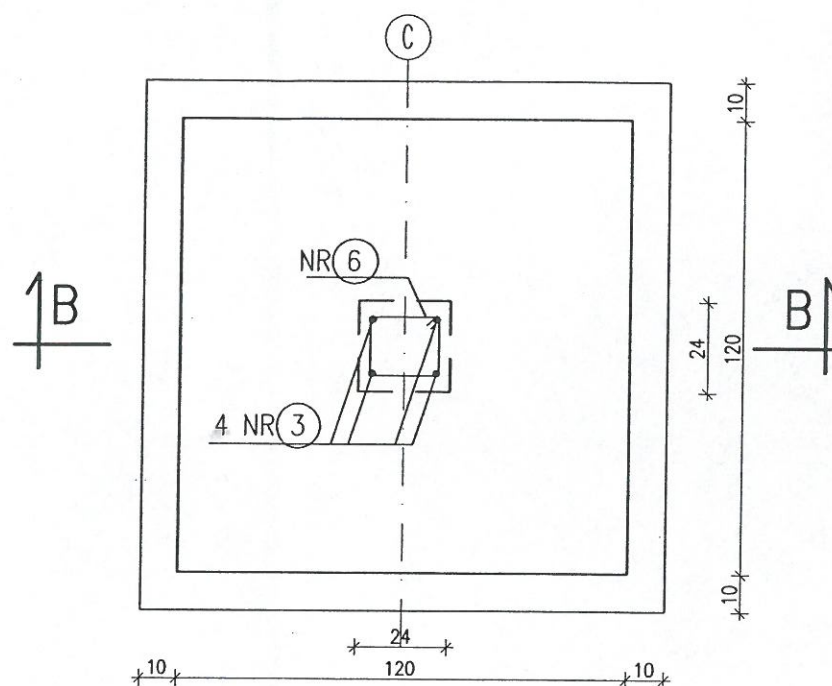
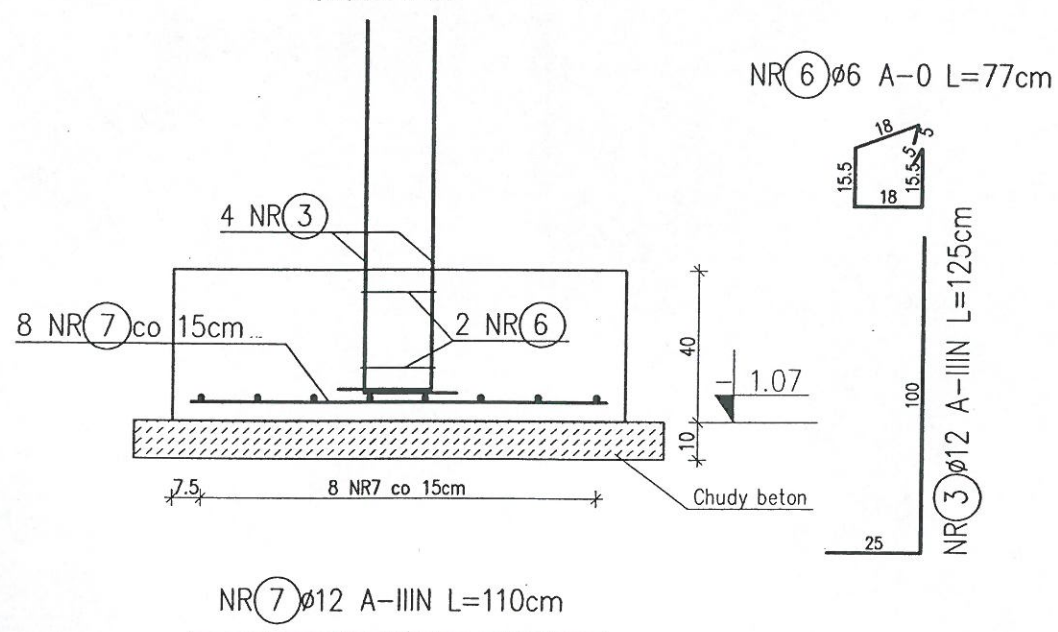
|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Beton               | C20/25 ( B25 )   |
| Stal zbrojeniowa    | A-IIIIN (RB500W) |
| Stal strzemion      | A-0 (St-0)       |
| Otulina             | 5cm              |
| Izolacja            | Dysperbit        |
| Chudy beton         | C8/10 ( B10 )    |
| Poziom posadowienia | - 1.07           |

|                        |   |                |
|------------------------|---|----------------|
| FUNDAMENTY DETALE cz.1 |   | SKALA 1:20     |
| Murator U19            |   | BRANZA KONSTR. |
| OBIEKT                 | BUDYNEK USŁUGOWY 5KIEŁCA WIEŻY  |                |
| ADRES BUDOWY           | D. 145/2, KILCZANNA   |                |
| AUTOR PROJEKTU         | mgr inż. Marcin Łuczkiewicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT   | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07   | POOPS          |
| ADAPTUJĄCY             | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOGA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej | POOPS          |
| WM PROJEKT             | W.M. MURATOR PROJEKT  | NR RYS K1/1    |



Stopa fundamentowa FS-1  
poz. obl. 5.4 sztuk: 2  
PRZEKRÓJ B-B

Skala 1: 20






STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Up. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UWAGI:

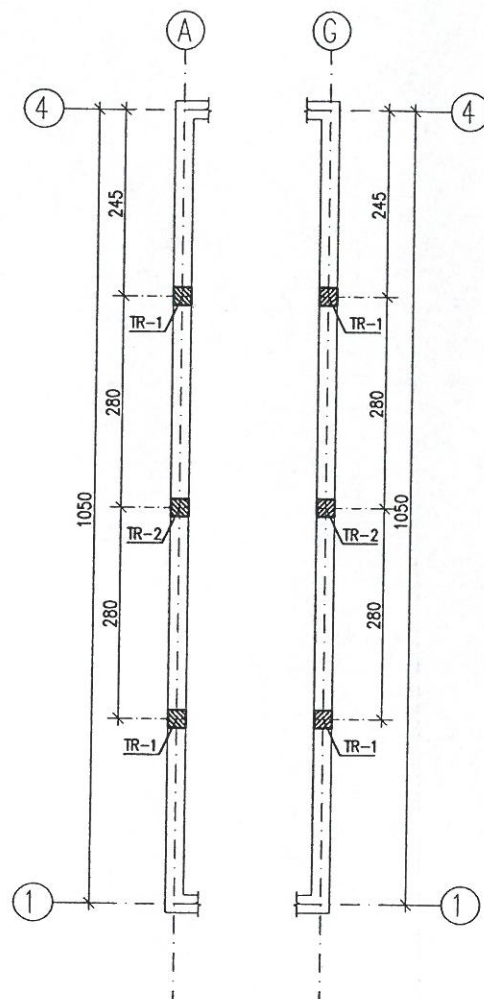
1. Izolacje przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z opisem.
2. Wszystkie fundamenty zwymiarowano przyjmując naprężenia dopuszczalne w gruncie 150kPa.
3. Fundamenty należy dostosować do lokalnych warunków gruntowo-wodnych w ramach adaptacji projektu.
4. Na szczegółach stóp fundamentowych nie pokazano dochodzących ław fundamentowych.
5. Wymiary strzemienn są wymiarami zewnętrznymi.
6. Wykaz stali według rysunku K1/1.

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Beton               | C20/25 ( B25 )   |
| Stal zbrojeniowa    | A-IIIIN (RB500W) |
| Stal strzemion      | A-0 (St-0)       |
| Otulina             | 5cm              |
| Izolacja            | Dysperbit        |
| Chudy beton         | C8/10 ( B10 )    |
| Poziom posadowienia | – 1.07           |

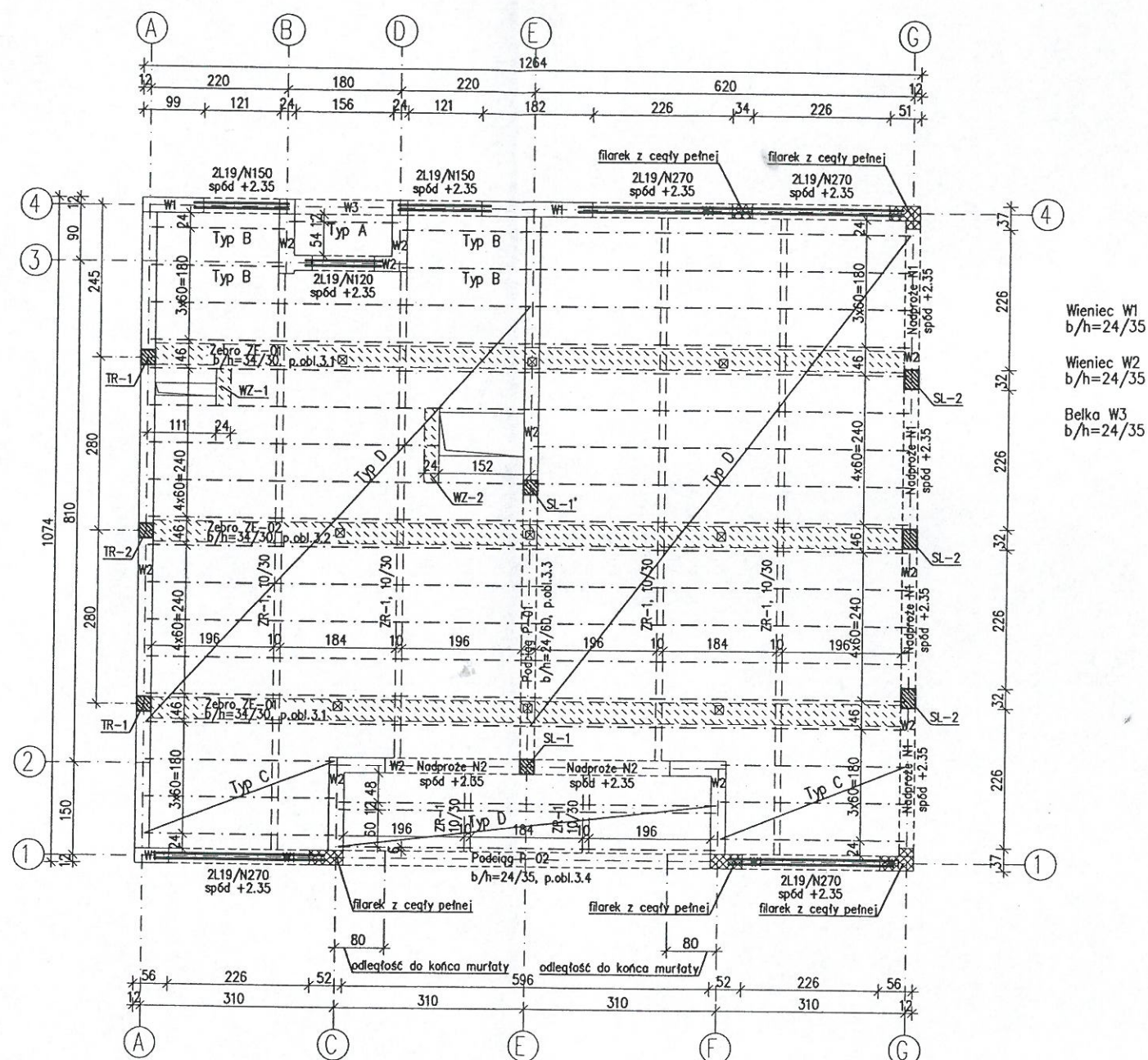
|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| FUNDAMENTY DETALE cz.2   |  | SKALA 1:20  |
| Murator U19L             |  | BRANŻA KONSTR.  |
| OBIEKT                   | <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del> <b>WILCZAKA NIEBIA</b>   |   |
| ADRES BUDOWY             | <b>ul. 155/2, WILCZAKA</b>   |   |
| AUTOR PROJEKTU           | mgr inż. Marcin Łuczkievicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04   | POOPS  |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT     | mgr inż. Łukasz Ziółkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07<br><i>mgr inż. Ewa Jabłońska</i>   | POOPS  |
| ADAPTUJĄCY               | <b>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09</b><br><b>LUB/0180/ZOOA/12</b><br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br><i>w specjalności architektonicznej</i> | POOPS  |
| WM<br>MURATOR<br>PROJEKT |  | NR RYS K1/2   |



# ROZMIESZCZENIE TRZPIENI ŚCIANY NAD PARTEREM Skala 1:100



# ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU, RZUT STROPU NAD PARTEREM Skala 1:100



## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PREFABR.

| Typ prefabrykatu  | Parter | Piętro | Ogółem | Uwagi                              |
|---|--------|--------|--------|------------------------------------|
| NADPROŻA L-19   |        |        |        |                                    |
| L19 / N / 120   | -      | -      | -      | STANOWISKO POWIATOWE w Puławach    |
| L19 / N / 150   | -      | -      | -      | 24-100 Puławy, Al. Krolewska 18    |
| L19 / N / 270   | -      | 8      | -13-8  | NIP 718-22-70-644, REGON 481029118 |
| BELKI STROPU TERIVA 4,0/2                                 |        |        |        |                                    |
| TYP A; L=180cm  | -      | 1      | 1      |                                    |
| TYP B; L=220cm  | -      | 4      | 4      |                                    |
| TYP C; L=320cm  | -      | 6      | 6      |                                    |
| TYP D; L=620cm  | -      | 34     | 34     |                                    |
| siatki zgrzewalne nadpodporowe TYP A L=13mb, TYP B L=21mb |        |        |        |                                    |

## UWAGI:

1. W przypadku długości odbiegających od handlowych należy zbrojenie belek przyjmować jak dla najbliższej większej długości modularnej belki.
2. Nad podporami należy zastosować dozbrojenie górą w postaci prefabrykowanych gotowych siatek zgrzewalnych. Przykładowe siatki pokazano na przekrojach pod rzutem. Stal na siatki zgrzewalne A-IIIIN (St3-b-500).

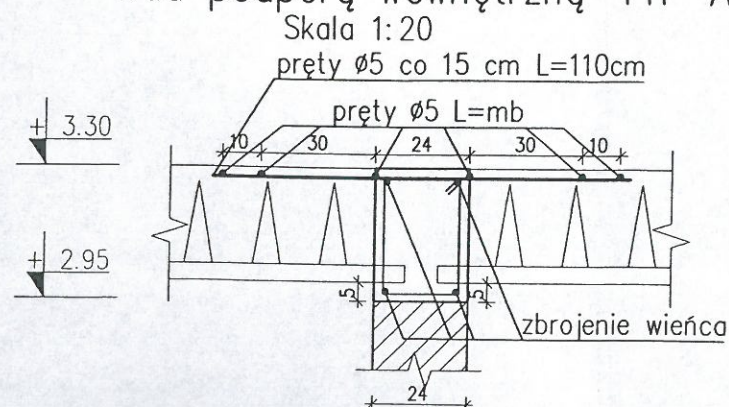
mgr inż. Małgorzata Piaseczna

Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

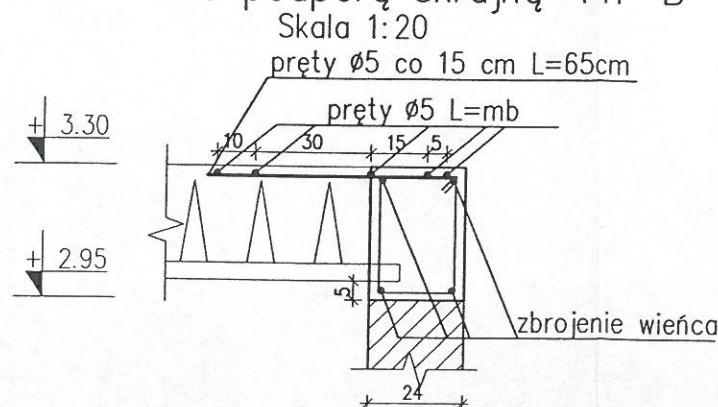
Beton  
Stal zbrojeniowa  
Stal strzemion  
Otulina

C16/20 ( B20 )  
A-IIIIN (RB500W)  
A-0 (St-0)  
2cm

## Schemat zbrojenia siatkami nad podporą wewnętrzną-TYP A Skala 1:20



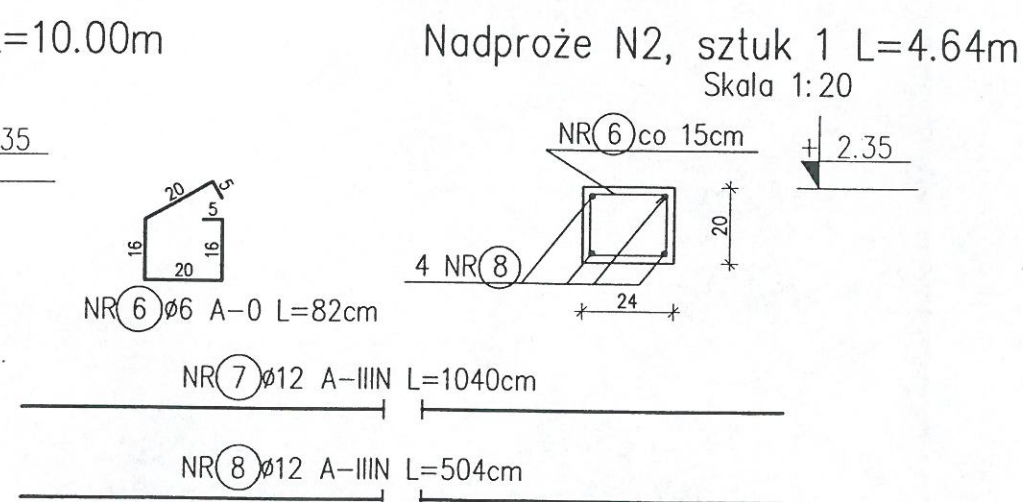
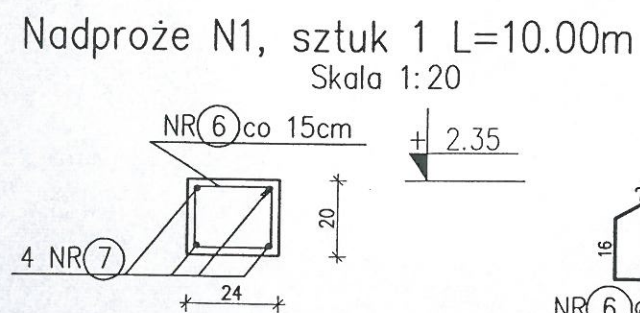
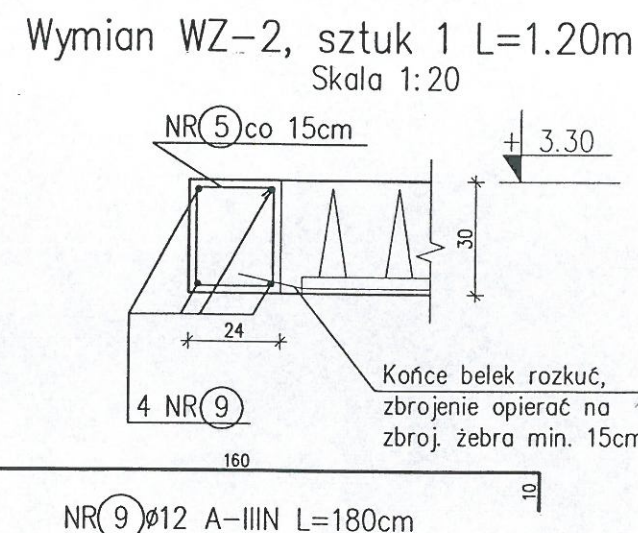
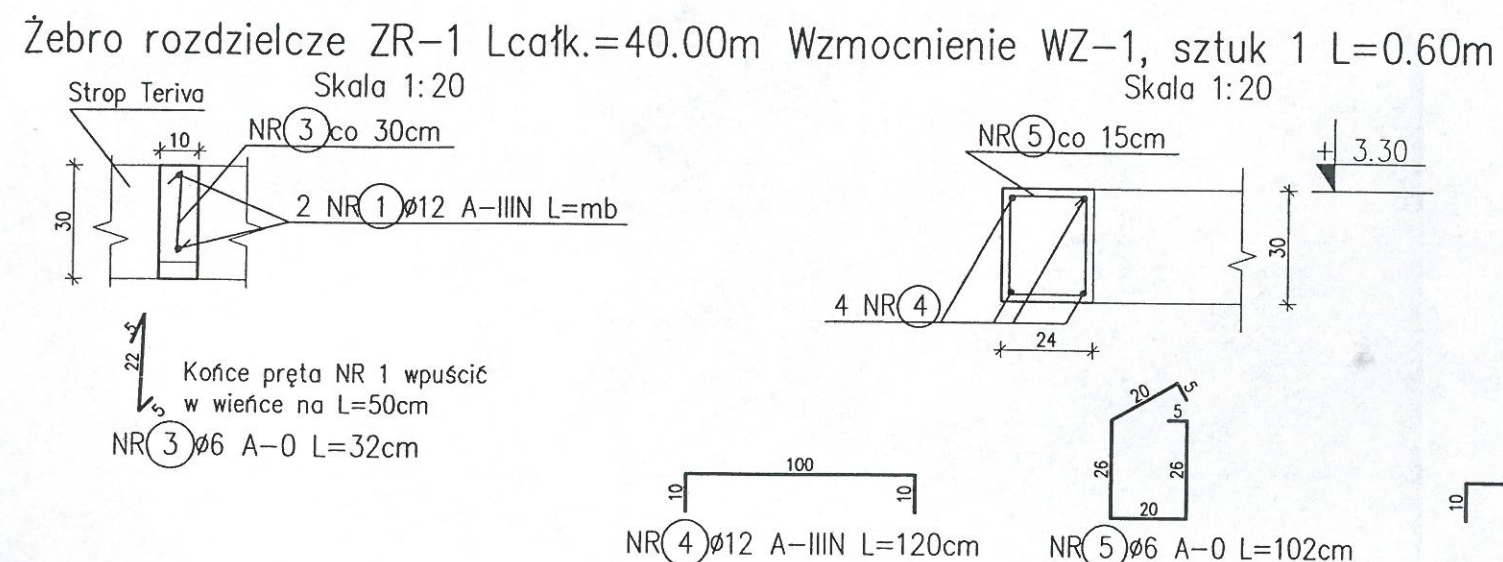
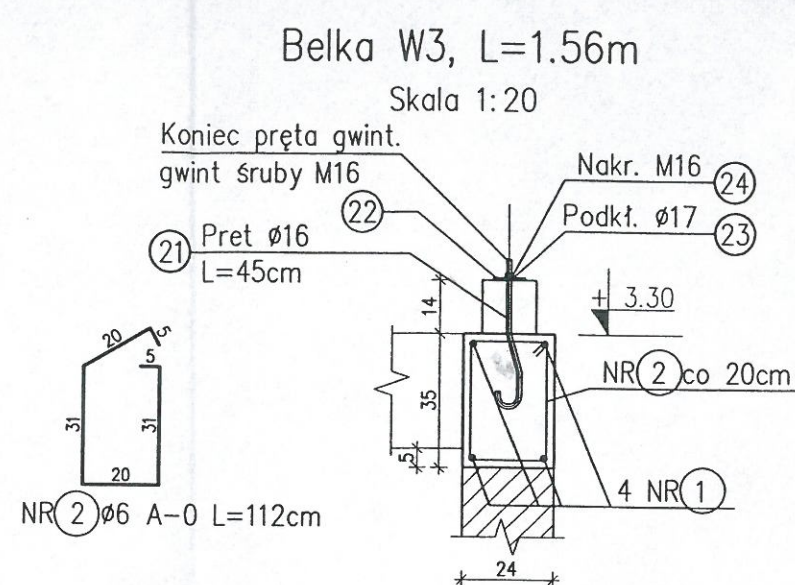
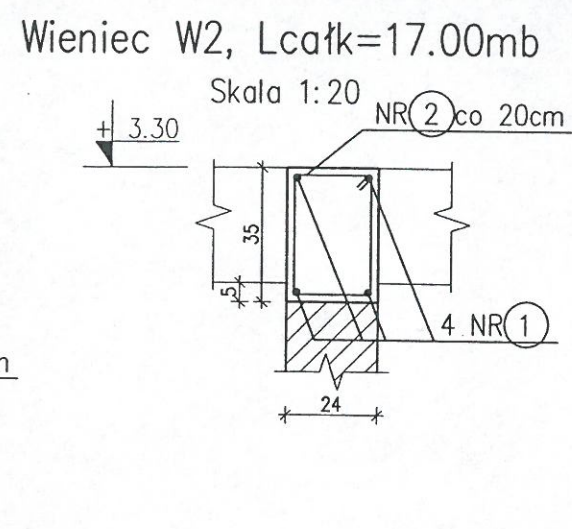
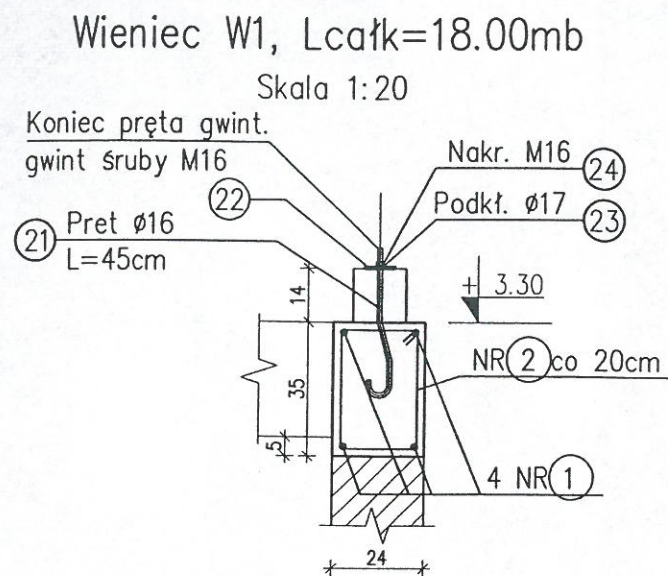
## Schemat zbrojenia siatkami nad podporą skrajną-TYP B Skala 1:20



## STROP NAD PARTEREM

|                      |  |                |
|----------------------|--|----------------|
| Murator              | U19  | SKALA 1:100    |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY 3 KILKUCIA X 147500   | BRANŻA KONSTR. |
| ADRES BUDOWY         | 02.145/2, WILCZANKA  |                |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Łukasz Ziółkowski<br>upr.nr SWK/0097/POOK/07  | POOPS          |
| ADAPTUJĄCY           | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej | POOPS          |
| WM MURATOR PROJEKT   | W.M. MURATOR PROJEKT   | NR RYS K2      |





| Nr<br>pręta        | Średnica<br>[mm] |         | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m] |       |       |       |       |
|--------------------|------------------|---------|--------------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                    | A-0              | A-IIIIN |                          |               | Φ6          | Φ10   | Φ12   | Φ16   | Φ20   |
| WIĘŃCE             |                  |         |                          |               |             |       |       |       |       |
| 1                  |                  | Φ12     | mb                       | mb            |             |       | 160,0 |       |       |
| 2                  | Φ6               |         | 112                      | 180           | 201,6       |       |       |       |       |
| 3                  | Φ6               |         | 32                       | 140           | 44,8        |       |       |       |       |
| 4                  |                  | Φ12     | 120                      | 4             | 24-100      |       | 4,8   |       |       |
| 5                  | Φ6               |         | 102                      | 14            | 114,5       |       |       |       |       |
| 6                  | Φ6               |         | 82                       | 96            | 78,7        |       |       |       |       |
| 7                  |                  | Φ12     | 1040                     | 4             |             |       | 41,6  |       |       |
| 8                  |                  | Φ12     | 504                      | 4             |             |       | 20,2  |       |       |
| 9                  |                  | Φ12     | 180                      | 4             |             |       | 7,2   |       |       |
| Długość ogółem [m] |                  |         |                          |               | 339,4       | 0,0   | 233,8 | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar 1mb         |                  |         |                          |               | 0,222       | 0,617 | 0,888 | 1,580 | 2,470 |
| Ciężar ogółem [kg] |                  |         |                          |               | 75,3        | 0,0   | 207,6 | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar razem [kg]  |                  |         |                          |               |             |       |       | 283   | kg    |

#### ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ

| Nr pręta | Opis elementu | Rodzaj stali | Długość cm | Masa elementu kg | Ilość szt. | Masa kg |
|----------|---------------|--------------|------------|------------------|------------|---------|
|----------|---------------|--------------|------------|------------------|------------|---------|

#### KOTWY MURŁATY

|    |                |         |    |       |    |      |
|----|----------------|---------|----|-------|----|------|
| 21 | Pręt Ø16       | St3SX   | 45 | 0,711 | 18 | 12,8 |
| 22 | Blacha 6x80x80 | St3SX   | -  | 0,301 | 18 | 5,4  |
| 23 | Podkładka Ø17  | kl. 4.8 | -  | 0,011 | 18 | 0,2  |
| 24 | Nakrętka M16   | kl. 4.8 | -  | 0,032 | 18 | 0,6  |

**RAZEM 19,0**

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

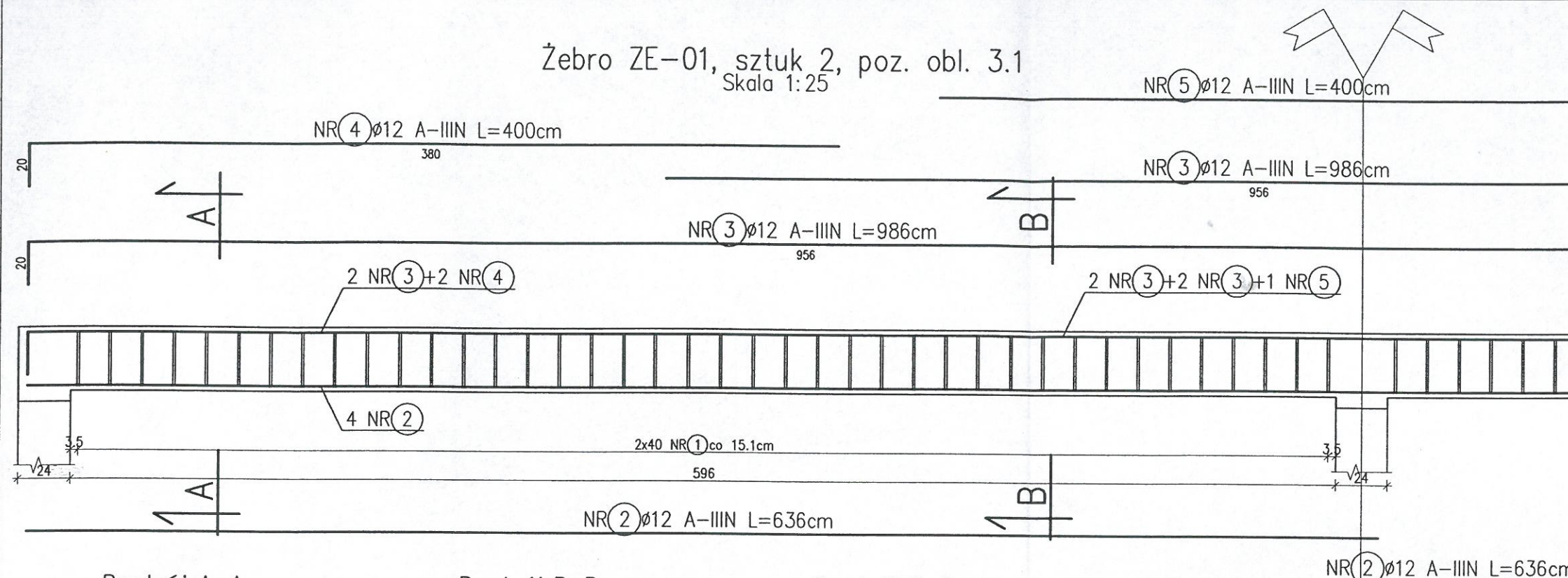
- UWAGI:
- Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.
  - Zbrojenie żeber rozdzielczych zakotwić w wieńcach na co najmniej 50cm.
  - Rozstaw kotew mocujących murłaty maksymalnie co 150 cm.

Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 2cm

| WIEŃCE               |  |       | SKALA 1:20     |
|----------------------|--|-------|----------------|
| Murator U19          |  |       | BRANŻA KONSTR. |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY SKLEPICA WIEJSKA  |       |                |
| ADRES BUDOWY         | DZ. 145/2, KILCZANKA   |       |                |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS |                |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07  | POOPS |                |
| ADAPTUJĄCY           | LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOAA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej | POOPS |                |
| W.M. MURATOR PROJEKT |  |       | NR RYS K2/1    |



Żebro ZE-01, sztuk 2, poz. obl. 3.1  
Skala 1:25

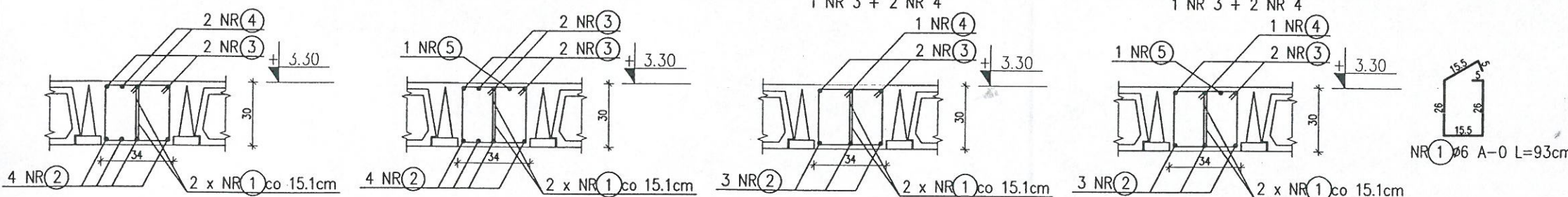


Przekrój A-A

Przekrój B-B

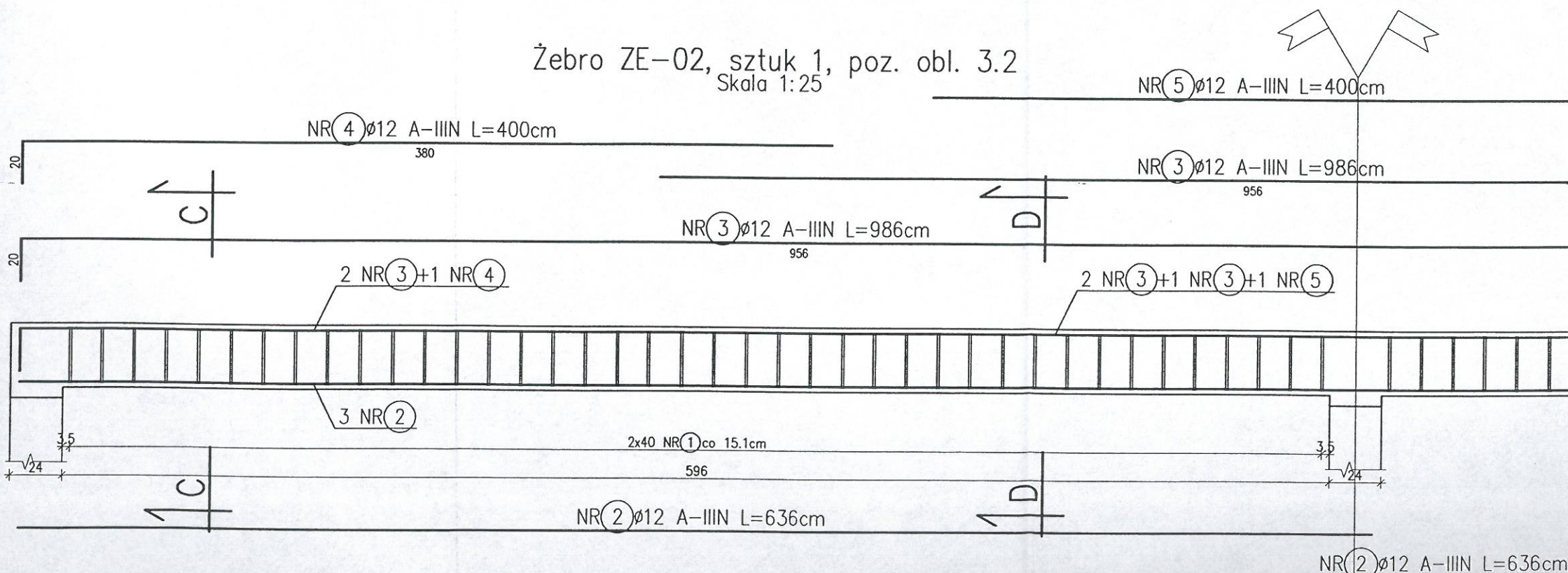
Przekrój C-C

Przekrój D-D



dla przekroju A-A i B-B zwiększona ilość prętów pod słupkami więźby dachowej

Żebro ZE-02, sztuk 1, poz. obl. 3.2  
Skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

| Nr<br>pręta        | Średnica<br>[mm] |         | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m] |       |       |       |       |
|--------------------|------------------|---------|--------------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                    | A-0              | A-IIIIN |                          |               | Φ6          | Φ8    | Φ10   | Φ12   | Φ16   |
| BELKI              |                  |         |                          |               |             |       |       |       |       |
| 1                  | Φ6               |         | 93                       | 480           | 446,4       |       |       |       |       |
| 2                  |                  | Φ12     | 636                      | 22            |             |       |       | 139,9 |       |
| 3                  |                  | Φ12     | 986                      | 15            |             |       |       | 147,9 |       |
| 4                  |                  | Φ12     | 400                      | 11            |             |       |       | 44,0  |       |
| 5                  |                  | Φ12     | 400                      | 3             |             |       |       | 12,0  |       |
| Długość ogółem [m] |                  |         |                          |               | 446,4       | 0,0   | 0,0   | 343,8 | 0,0   |
| Ciężar 1mb         |                  |         |                          |               | 0,222       | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,580 |
| Ciężar ogółem [kg] |                  |         |                          |               | 99,1        | 0,0   | 0,0   | 305,3 | 0,0   |
| Ciężar razem [kg]  |                  |         |                          |               | 404 kg      |       |       |       |       |

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UWAGI:

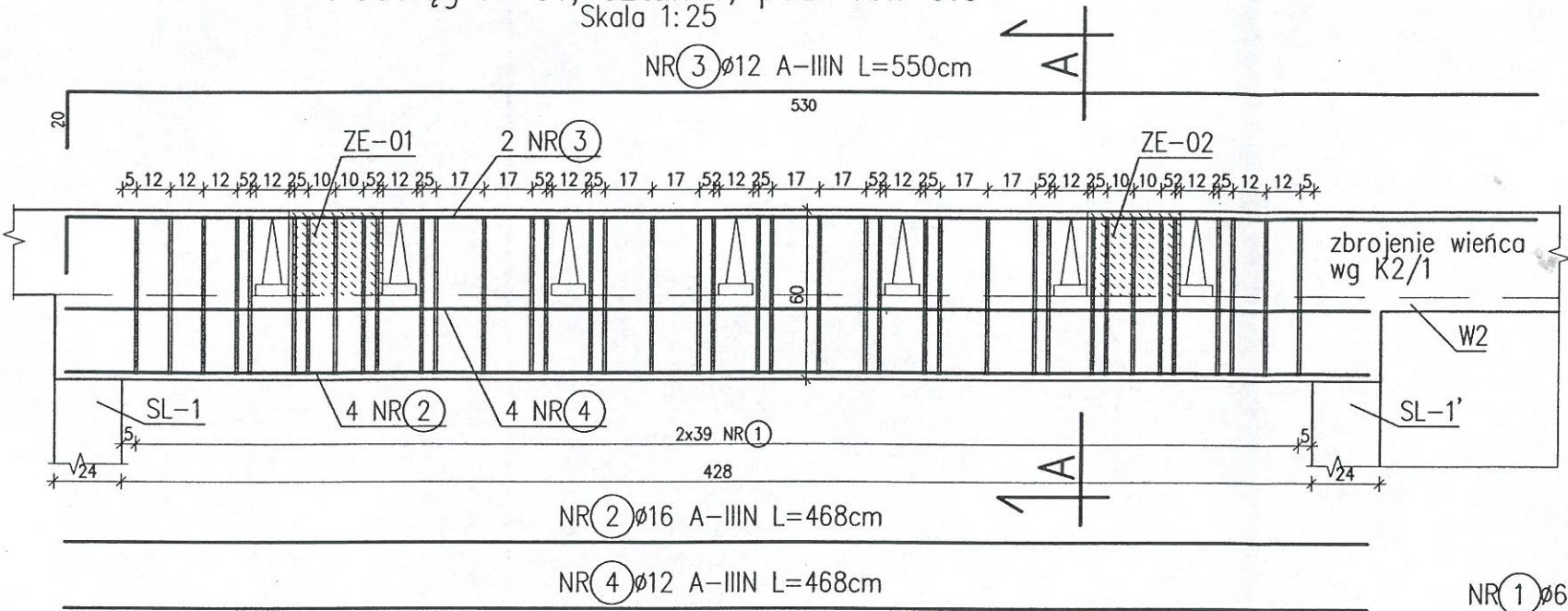
1. Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.

Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 2cm

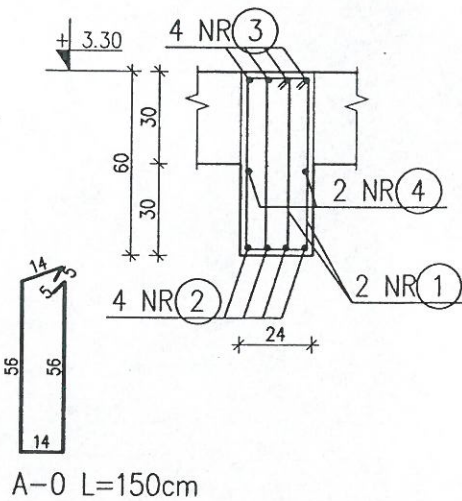
|                      |   |                |
|----------------------|---|----------------|
| ŻEBRA ZE-01, ZE-02   |   | SKALA 1:20     |
| Murator U19          |   | BRANŻA KONSTR. |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY  |                |
| ADRES BUDOWY         | ul. 145/12, KILCZANCA   |                |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Marcin Luczkiewicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07   | POOPS          |
| ADAPTUJĄCY           | LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | POOPS          |
| W.M. MURATOR PROJEKT |   | NR RYS K2/2    |



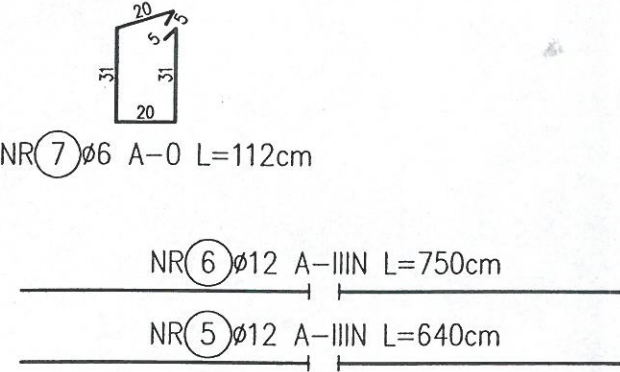
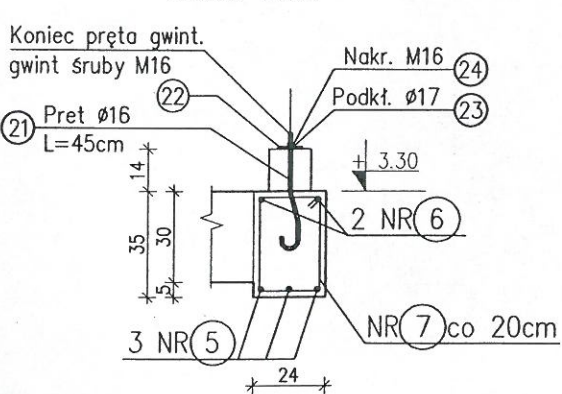
Podciąg P-01, sztuk 1, poz. obl. 3.3  
Skala 1:25



PRZĘKRÓJ A-A



Podciąg P-02, sztuk 1  
L=5.96m, poz. obl. 3.4  
Skala 1:25



murłata kotwiona do podciagu tylko na fragmentach  
przypodporowych zgodnie z rysunkiem K2 i rzutem więzby dachowej

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

| Nr<br>pręta        | Średnica<br>[mm] |       | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m] |       |       |       |       |
|--------------------|------------------|-------|--------------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                    | A-0              | A-III |                          |               | Φ6          | Φ8    | Φ10   | Φ12   | Φ16   |
| BELKI              |                  |       |                          |               |             |       |       |       |       |
| 1                  | Φ6               |       | 150                      | 78            | 117,0       |       |       |       |       |
| 2                  |                  | Φ16   | 468                      | 4             |             |       |       |       | 18,7  |
| 3                  |                  | Φ12   | 550                      | 4             |             |       |       |       | 22,0  |
| 4                  |                  | Φ12   | 468                      | 2             |             |       |       |       | 9,4   |
| 5                  |                  | Φ12   | 640                      | 3             |             |       |       |       | 19,2  |
| 6                  |                  | Φ12   | 750                      | 2             |             |       |       |       | 15,0  |
| 7                  | Φ6               |       | 112                      | 31            | 34,7        |       |       |       |       |
| Długość ogółem [m] |                  |       |                          |               | 151,7       | 0,0   | 0,0   | 65,6  | 18,7  |
| Ciężar 1mb         |                  |       |                          |               | 0,222       | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,580 |
| Ciężar ogółem [kg] |                  |       |                          |               | 33,7        | 0,0   | 0,0   | 58,2  | 29,6  |
| Ciężar razem [kg]  |                  |       |                          |               | 121 kg      |       |       |       |       |

UWAGI:  
1. Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.  
2. Wykaz stali profilowanej według rysunku K2/1.

Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 2cm

|                          |   |                |
|--------------------------|---|----------------|
| PODCIĄGI P-01,P-02       |   | SKALA 1:20     |
| Murator U19              |   | BRANŻA KONSTR. |
| OBIEKT                   | BUDYNEK USŁUGOWY  |                |
| ADRES BUDOWY             | ul. 147/2, WIELKA   |                |
| AUTOR PROJEKTU           | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/P00K/04   | POOPS          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT     | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07   | POOPS          |
| ADAPTOWUJĄCY             | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/P00K/09<br>LUB/0180/Z00A/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | POOPS          |
| WM<br>MURATOR<br>PROJEKT | W.M. MURATOR PROJEKT  | K2/3           |

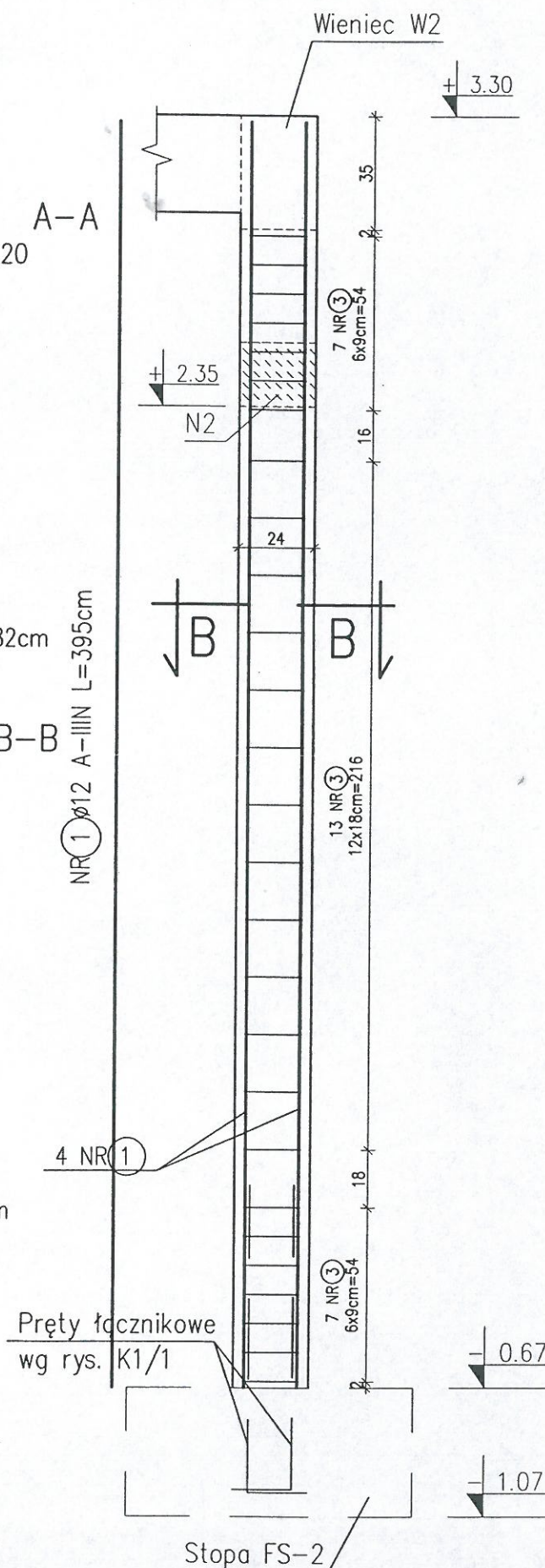
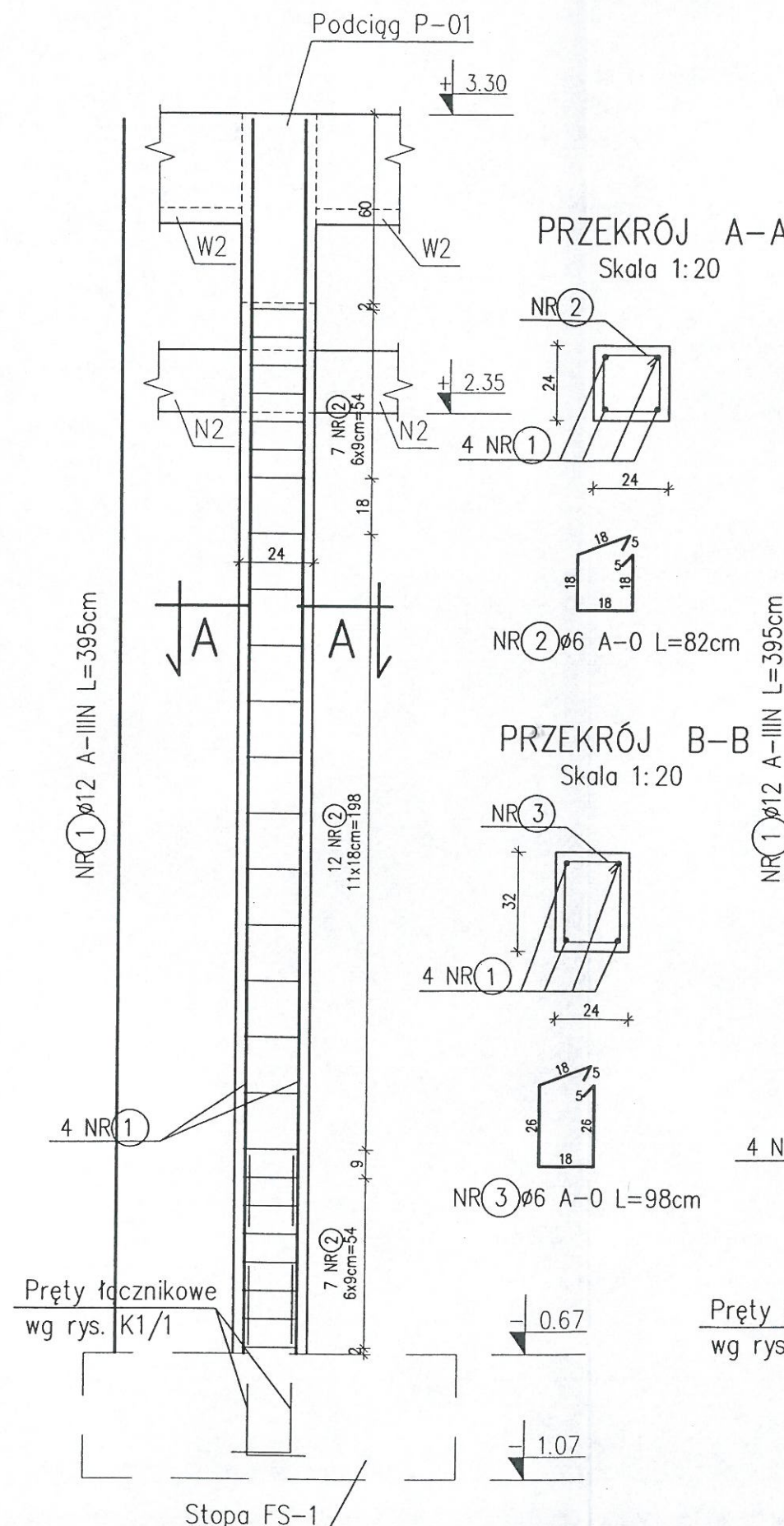
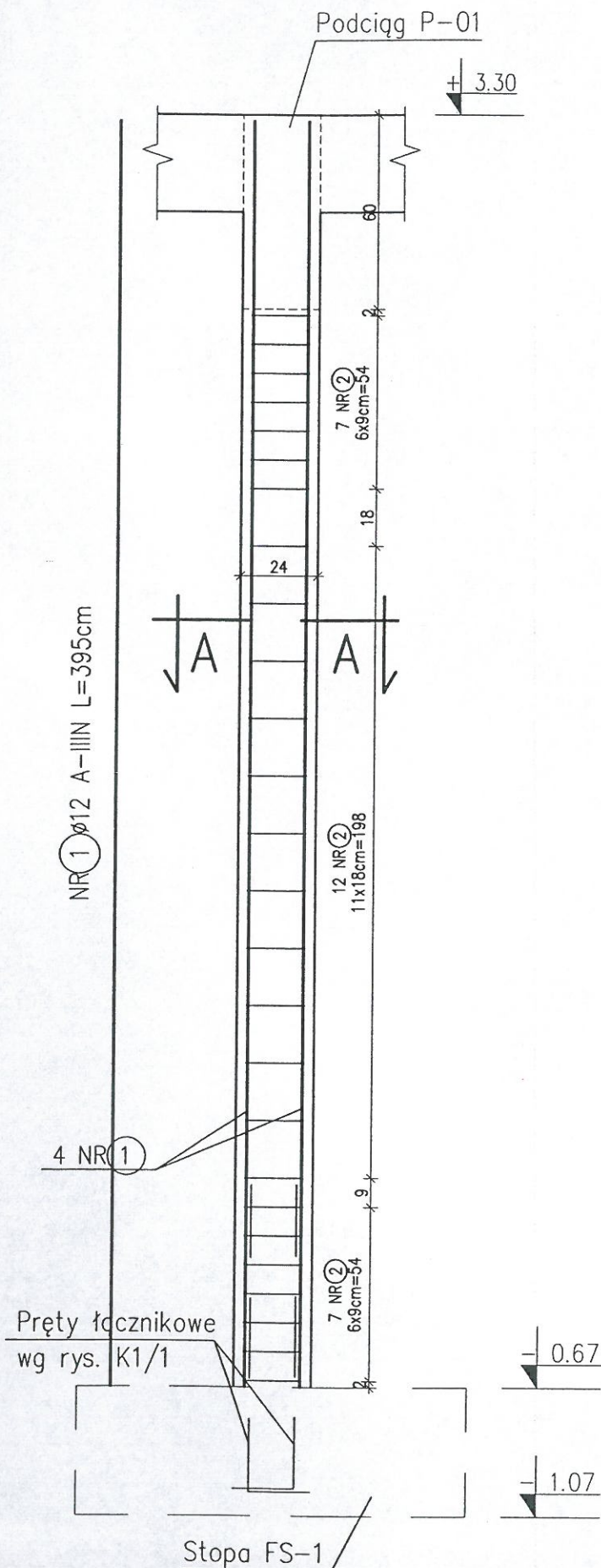


Słup SL-1', sztuk 1  
Skala 1:20

Słup SL-1, sztuk 1  
Skala 1:20

Słup SL-2, sztuk 3  
Skala 1:20

| Nr<br>pręta        | Średnica<br>[mm] |         | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m]                                      |        |       |       |       |
|--------------------|------------------|---------|--------------------------|---------------|--|--------|-------|-------|-------|
|                    | A-0              | A-IIIIN |                          |               | Φ6   | Φ10    | Φ12   | Φ16   | Φ20   |
| SŁUPY ŻELBETOWE    |                  |         |                          |               |  |        |       |       |       |
| 1                  |                  | Φ12     | 395                      | 20            |  |        | 79,0  |       |       |
| 2                  | Φ6               |         | 82                       | 52            | 42,6   |        |       |       |       |
| 3                  | Φ6               |         | 98                       | 81            | 79,4   |        |       |       |       |
| Długość ogółem [m] |                  |         |                          |               | 122,0  | 0,0    | 79,0  | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar 1mb         |                  |         |                          |               | 0,222  | 0,617  | 0,888 | 1,580 | 2,470 |
| Ciężar ogółem [kg] |                  |         |                          |               | 27,14  | 1000,0 | 70,2  | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar razem [kg]  |                  |         |                          |               | NIP 716-22-70-644, REGON 1481024119<br>13- 97 kg |        |       |       |       |



mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UWAGI:  
1. Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.

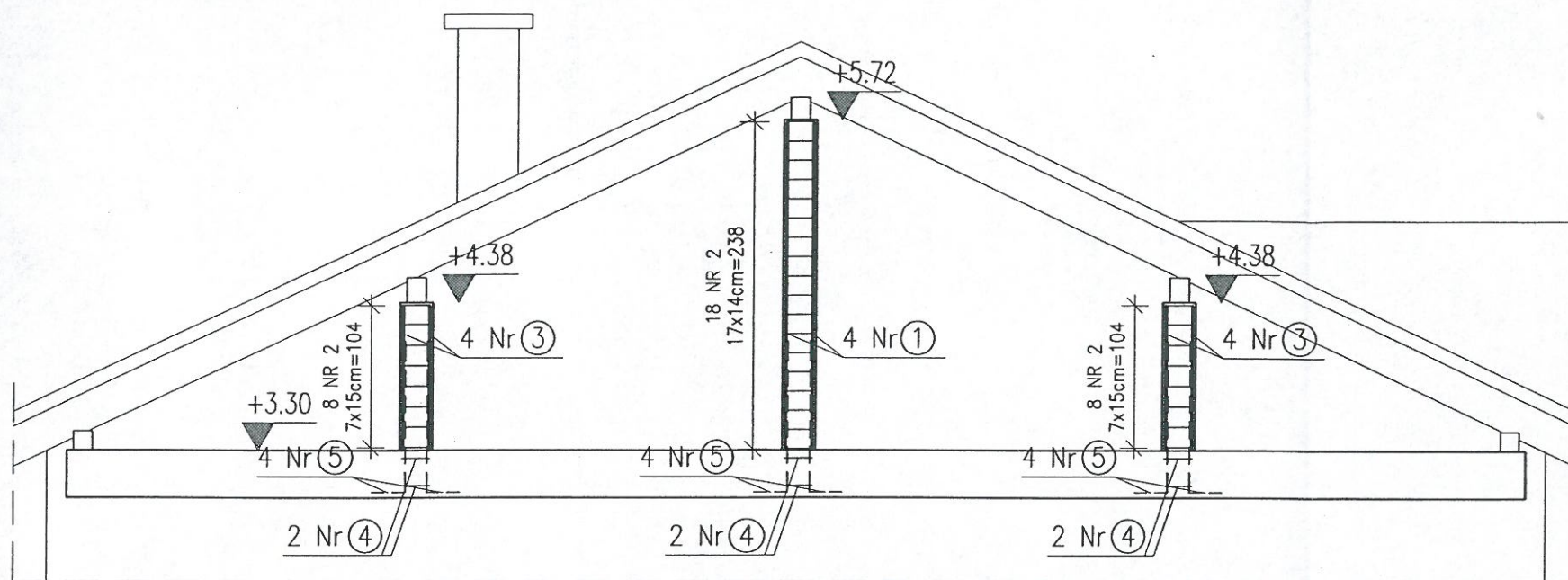
Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 2cm

|                        |  |                          |
|------------------------|--|--------------------------|
| <b>SŁUPY ŻELBETOWE</b> |  | SKALA 1:20               |
| Murator U19            |  | BRANŻA KONSTR.           |
| OBIEKT                 | BUDYNEK USŁUGOWY - <i>WILCZANKA</i>  |                          |
| ADRES BUDOWY           | <i>12. 145/2, WILCZANKA</i>  |                          |
| AUTOR PROJEKTU         | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT   | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07  | POOPS <i>[Signature]</i> |
| ADAPTUJĄCY             | mgr inż. <i>Ewa Jabłońska</i><br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOAA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | POOPS <i>[Signature]</i> |
| W.M. MURATOR PROJEKT   |  | NR RYS. K2/4             |



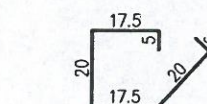
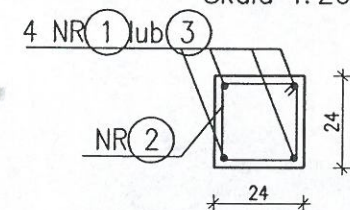
# TRZPIENIE TR-1 i TR-2 ściany poddasza w osi A

Skala 1:50

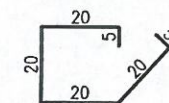


## Przekrój A-A i B-B

Skala 1:20



NR 4 Ø6 A-0 L=85cm



NR 2 Ø6 A-0 L=90cm

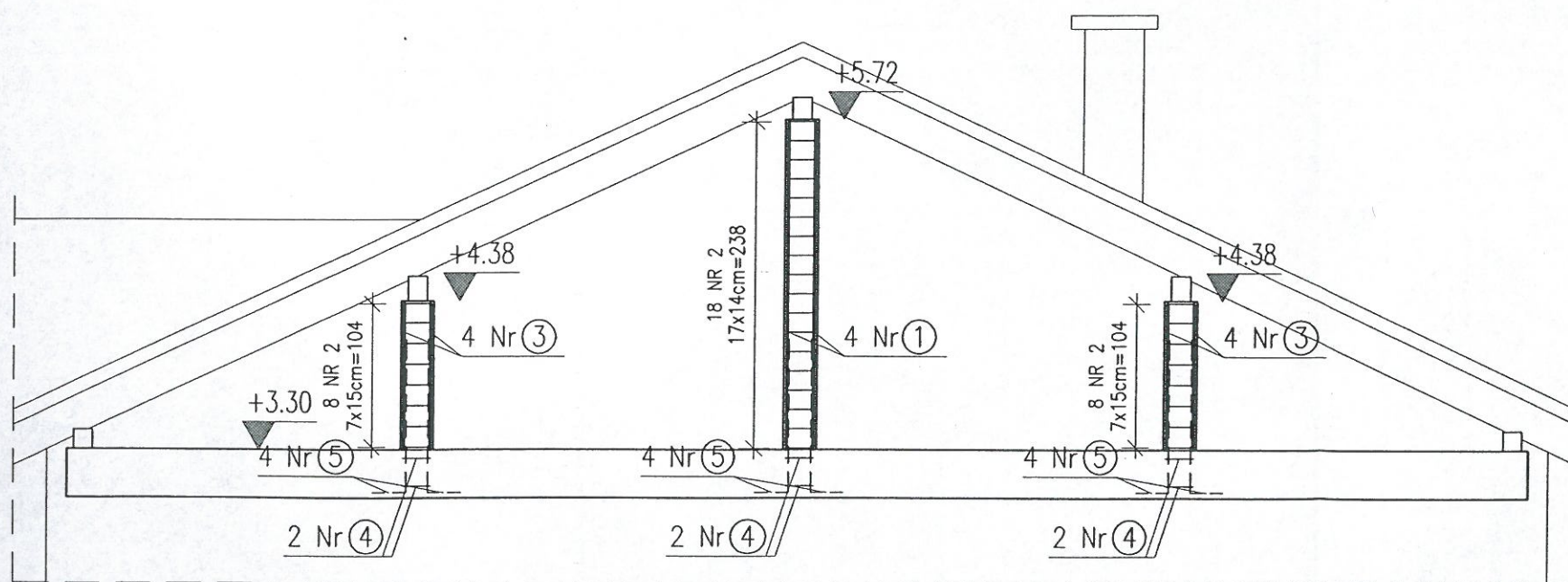
NR 5 Ø12 A-IIIIN L=130cm

NR 3 Ø12 A-IIIIN L=105cm

NR 1 Ø12 A-IIIIN L=106cm

# TRZPIENIE TR-1 i TR-2 ściany poddasza w osi G

Skala 1:50



| Nr<br>pręta         | Średnica<br>[mm] |         | Długość<br>pręta<br>[cm] | Ilość<br>szt. | Długość [m] |       |       |       |       |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | A-0              | A-IIIIN |                          |               | Ø6          | Ø10   | Ø12   | Ø16   | Ø20   |
| TRZPIENIE ŻELBETOWE |                  |         |                          |               |             |       |       |       |       |
| 1                   |                  | Ø12     | 238                      | 8             |             |       | 19,0  |       |       |
| 2                   | Ø6               |         | 90                       | 68            | 61,2        |       |       |       |       |
| 3                   |                  | Ø12     | 106                      | 16            |             |       | 17,0  |       |       |
| 4                   | Ø6               |         | 85                       | 12            | 10,2        |       |       |       |       |
| 5                   |                  | Ø12     | 130                      | 24            |             |       | 31,2  |       |       |
| Długość ogółem [m]  |                  |         |                          |               | 71,4        | 0,0   | 67,2  | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar 1mb          |                  |         |                          |               | 0,222       | 0,617 | 0,888 | 1,586 | 2,470 |
| Ciężar ogółem [kg]  |                  |         |                          |               | 15,9        | 0,0   | 59,7  | 0,0   | 0,0   |
| Ciężar razem [kg]   |                  |         |                          |               |             |       |       | 76    | kg    |

mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UWAGI:

- Wymiary strzemion są wymiarami zewnętrznymi.
- Płatwie P1 i P2 należy zamocować do trzpieni żelbetowych za pomocą kotew M16 nr 21 według wykazu na rysunku K2/1.
- Dokładna lokalizacja rozmieszczenia trzpieni według rysunku K2.

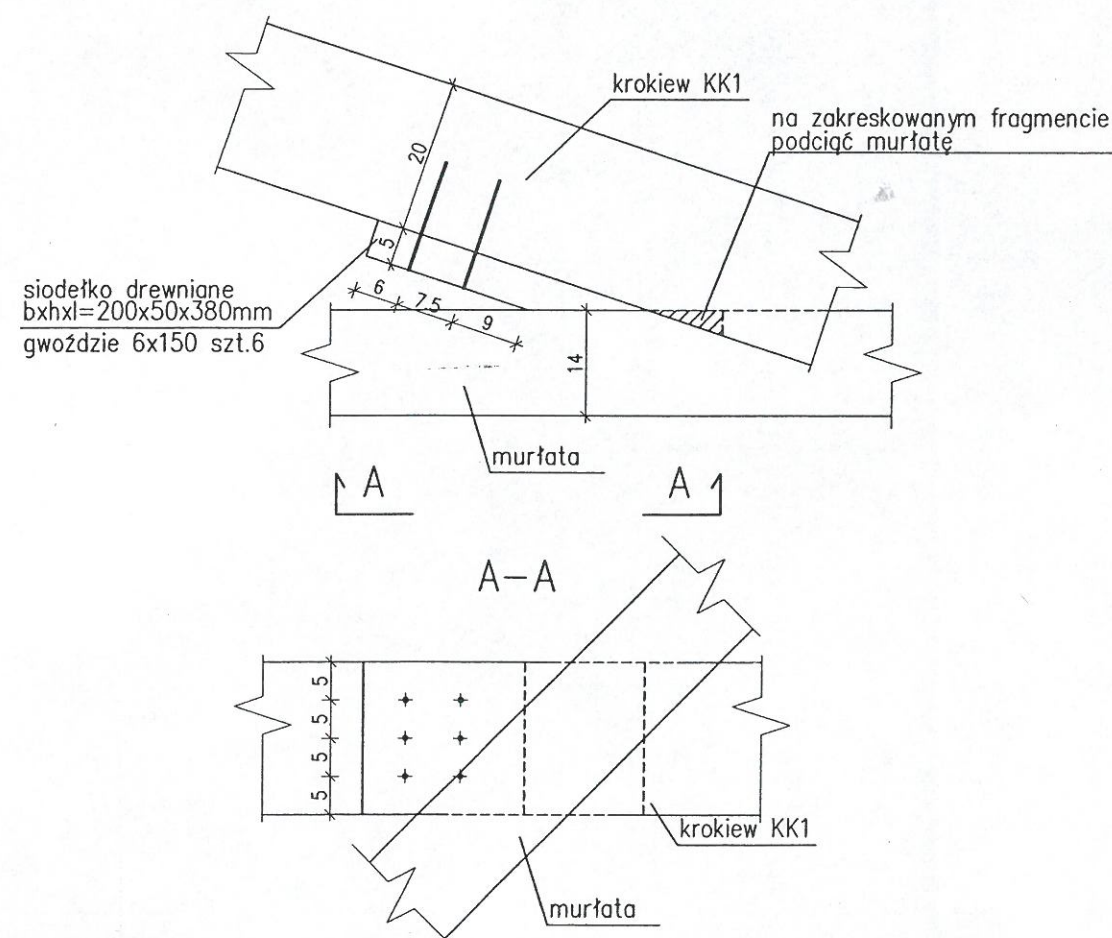
Beton C16/20 ( B20 )  
Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W)  
Stal strzemion A-0 (St-0)  
Otulina 2cm

|                      |  |                |
|----------------------|--|----------------|
| TRZPIENIE ŻELBETOWE  |  | SKALA 1:20     |
| Murator U19          |  | BRANŻA KONSTR. |
| OBIEKT               | BUDYNEK USŁUGOWY SKŁAD NIE ŻYŁA  |                |
| ADRES BUDOWY         | D2.14512, WILCZANKA  |                |
| AUTOR PROJEKTU       | mgr inż. Marcin Łuczkiwicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS          |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT | mgr inż. Łukasz Ziółkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07  | POOPS          |
| ADAPTUJĄCY           | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOOA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej, do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej | POOPS          |
| W.M. MURATOR PROJEKT |  | K2/5           |



STANOWISKO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-18-

# Połączenie krokwi KK1 z murłatą Skala 1:10



mgr inż. Małgorzata Piaseczna  
Upr. bud. nr LUB/0101/POOK/14  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

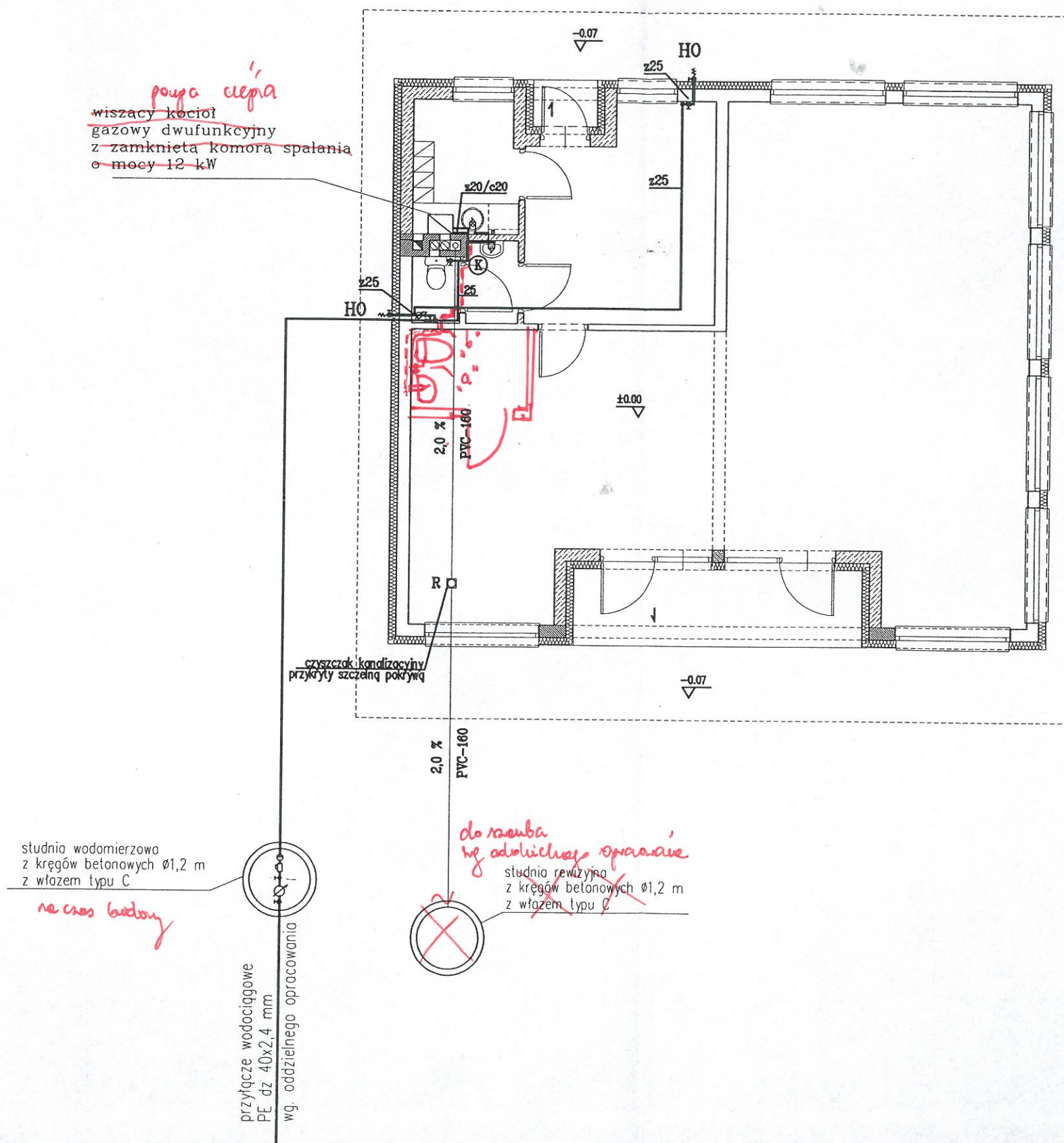
## POŁĄCZENIA

SKALA 1:10

BRANŻA  
KONSTR.

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| Murator                  | U19   |              |
| OBIEKT                   | BUDYNEK USŁUGOWY ŚWIETLICA MIEJSKA  |              |
| ADRES BUDOWY             | DZ. 145/2, WILCZANKA  |              |
| AUTOR PROJEKTU           | mgr inż. Marcin Łuczkiewicz<br>upr.nr MAZ/0132/POOK/04  | POOPS        |
| SPRAWDZAJĄCY PROJEKT     | mgr inż. Łukasz Ziolkowski<br>upr.nr SWK/0097/PWOK/07   | POOPS        |
| ADAPTUJĄCY               | mgr inż. Ewa Jabłońska<br>LUB/0073/OWOK/05, LUB/00218/POOK/09<br>LUB/0180/ZOAA/12<br>do kierowania robotami budowlanymi i projektowania<br>bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej,<br>do projektowania w ograniczonym zakresie<br>w specjalności architektonicznej | POOPS        |
| WM<br>MURATOR<br>PROJEKT | W.M. MURATOR PROJEKT  | NR RIS<br>K3 |





# OZNACZENIA

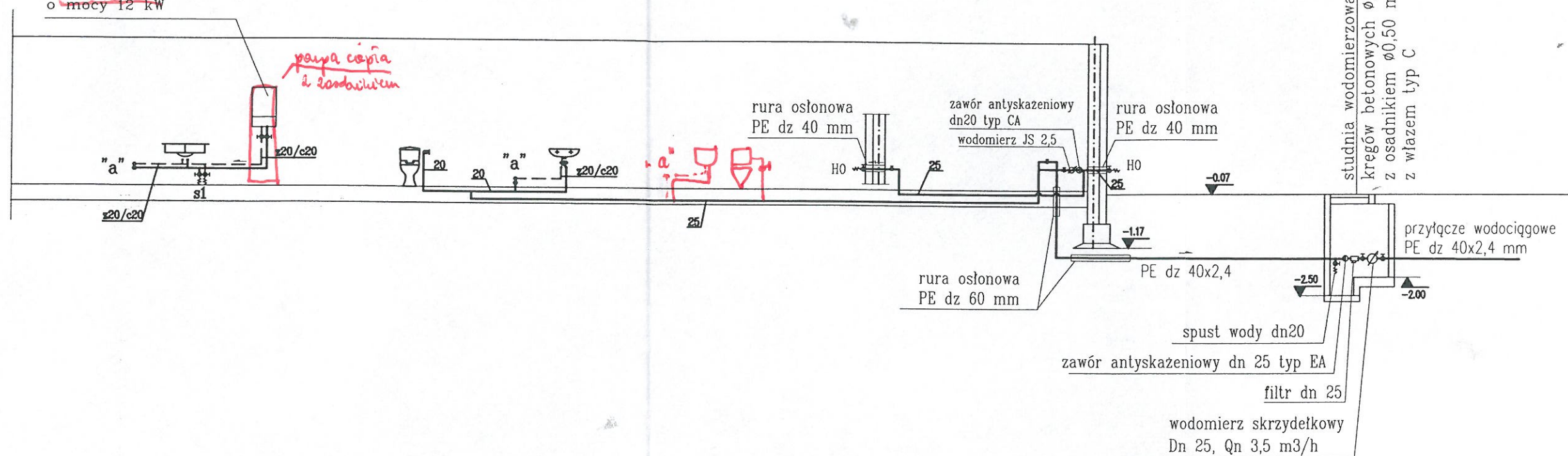
- przewody wody zimnej
- przewody wody ciepłej
- kanalizacja sanitarna
- nr. pionu kanalizacyjnego

mgr inż. Marcin Marzec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/0181/PWOS/14  
nr ewid. LUB/SI/0034/15

|                                   |  |                           |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| INSTALACJA_WOD.-KAN._RZUT_PARTERU |  | SKALA 1:100               |
| DOM Murator U19                   |  | BRANZA SANIT              |
| OBIEKT                            | <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del>  |                           |
| ADRES BUDOWY                      | DZ nr 145/2, WILCZANKA   |                           |
| AUTOR PROJEKTU                    | mgr inż. Barbara Kiljańska<br>upr. nr SI-543/85  | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| AUTOR ADAPTACJI                   | mgr inż. Agnieszka Gajewska<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w zakresie instalacji i sieci sanitarnych<br>Nr upr. LUB/0178/PWOS/14, nr ewid. LUB/SI/0054/11 | PODPIS <i>[Signature]</i> |
| WM<br>murator<br>PROJEKT          | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.   | NR RYS S1                 |
|                                   |  | U19- 2011.                |





~~wiszacy kocioł  
gazowy dwufunkcyjny  
z zamkniętą komorą spalania  
o mocy 12 kW~~



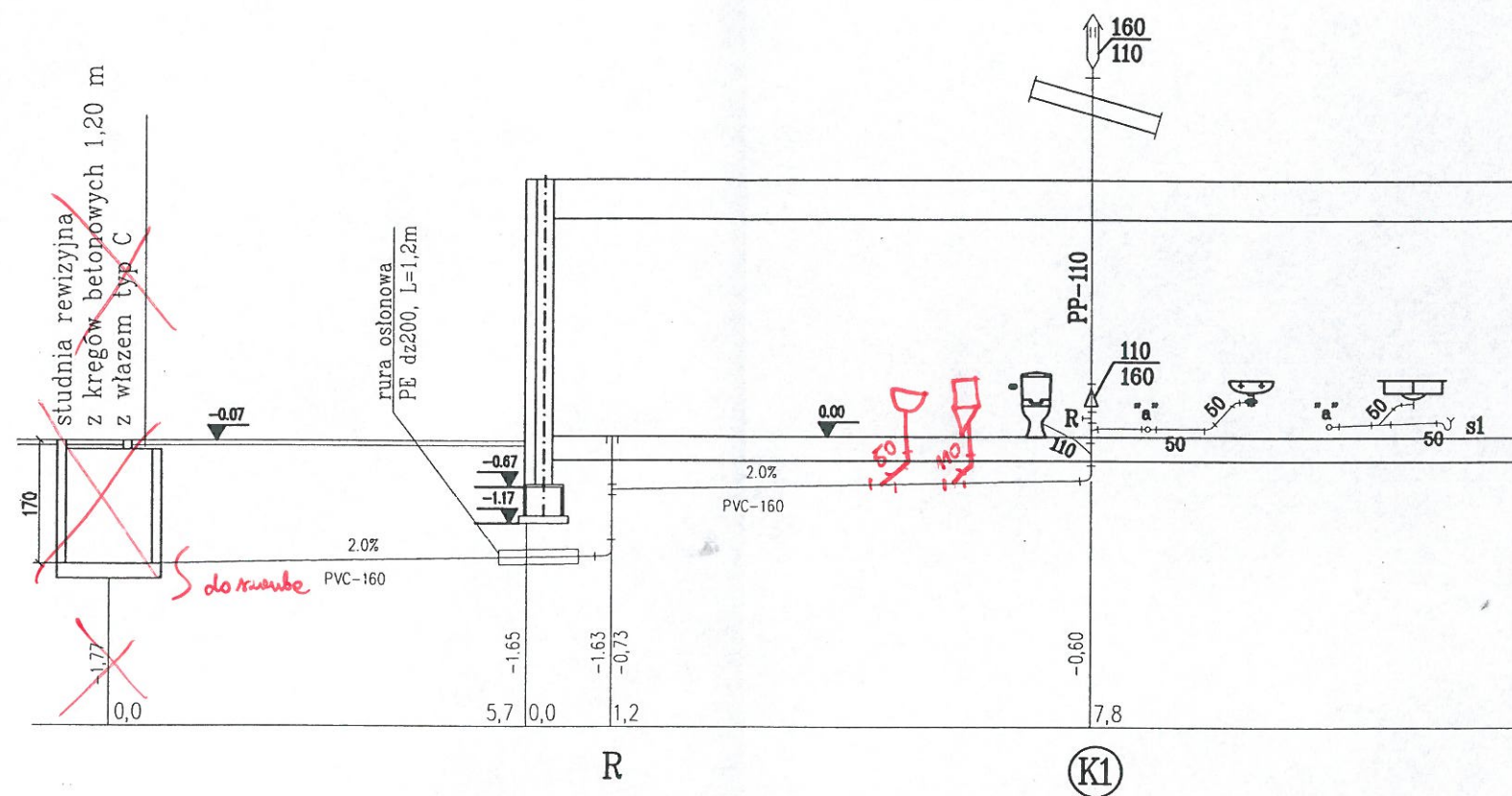
|       |                       |
|-------|-----------------------|
| ————  | przewody wody zimnej  |
| ----- | przewody wody ciepłej |

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/0181/PWOS/14  
nr ewid. LUB/S/0034/15

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| nr ewid. LUB/IS/0034/15        |  | SKALA 1:100  |
| ROZWINIĘCIE_INSTALLACJI_WODNEJ |  | BRANZA   |
| DOM Murator U19                |  | SANIT  |
| OBIEKT                         | <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del>  |  |
| ADRES BUDOWY                   | D2 w 145/2, WILCZANKA  |  |
| AUTOR PROJEKTU                 | mgr inż. Barbara Kiljańska<br>upr. nr St-543/85  | PODPIS  |
| AUTOR ADAPTACJI                | <i>mgr inż. Agnieszka Golewska</i><br>Umowa o wyznaczenie budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w zakresie instalacji sanitarnych<br>Nr upr. 178/P005/10 z dnia 1.05.2011 | PODPIS  |
| WM<br>murator<br>PROJEKT       | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.   | NR RYS<br>S2   |
|                                |  | U19- 2011.   |



STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-

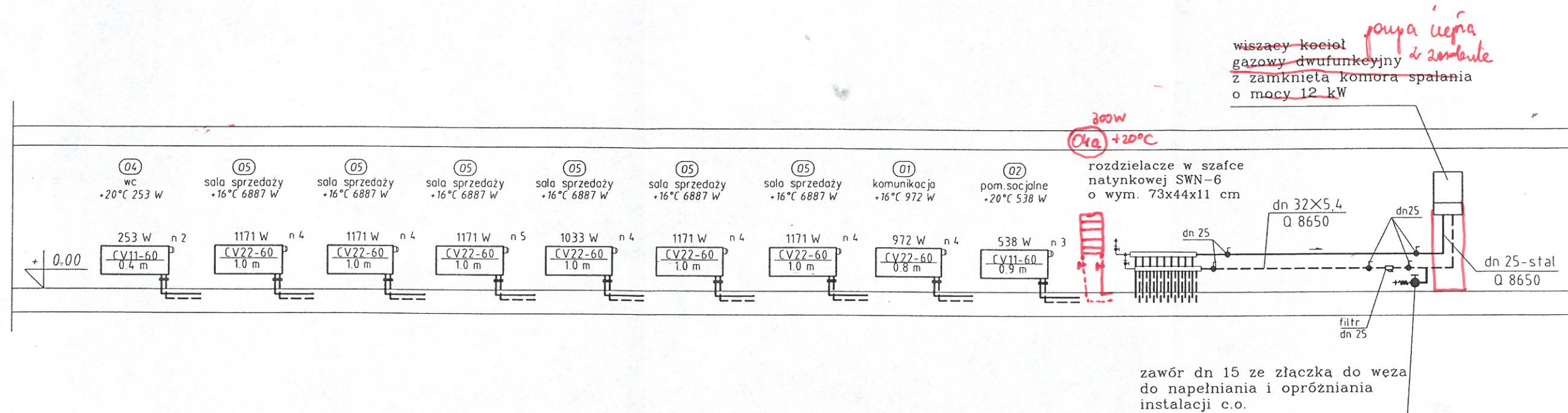


mgr inż. Marcin Marzec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/0181/PWOS/14  
nr ewid. LUB/IS/0034/15

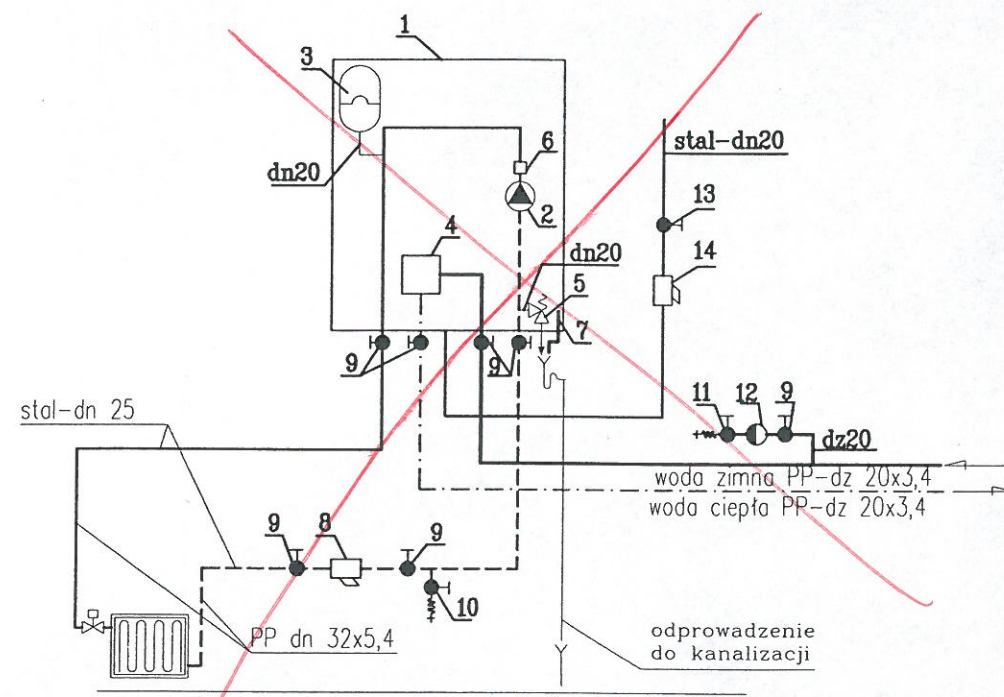
|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| ROZWIINIĘCIE_INSTALLACJI_KANALIZACYJNEJ |   | SKALA 1:100              |
| DOM Murotor U19                         |   | BRANŻA                   |
| OBIEKT                                  |   | SANIT                    |
| ADRES BUDOWY                            |   | Dz. nr. 145/2, WILCZANKA |
| AUTOR PROJEKTU                          | mgr inż. Barbara Kijńska<br>upr. nr St-543/85   | POPISEK                  |
| AUTOR ADAPTACJI                         | mgr inż. Agnieszka Gajewska<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń<br>w zakresie instalacji i sieci sanitarnych<br>nr upr. LUB/0181/PWOS/14<br>nr ewid. LUB/IS/0034/15 | POPISEK                  |
| WM MURATOR PROJEKT                      | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.  | NR RYS                   |
|   |   | S3                       |
|   |   | U19- 2011.               |



STANOWISKO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-13-



# SCHEMAT KOTŁOWNI



- 1 - wiszący kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 12 kW
- 2 - pompa cyrkulacyjna (wyposażenie kotła)
- 3 - naczynie wzbiorcze min. 10 l typu N
- 4 - płytowy wymiennik ciepła
- 5 - zawór bezpieczeństwa 2.5 bara
- 6 - czujnik przepływu wody (wyposażenie kotła)
- 7 - odpływ kondensatu
- 8 - filtr siatkowy mechaniczny 1"
- 9 - zawór odcinający
- 10 - zawór do napełniania i opróżniania instalacji co dn15
- 11 - zawór do napełniania instalacji co dn15
- 12 - zawór antyskażeniowy typ CA dn15
- 13 - kurek gazowy
- 14 - filtr

UWAGI  
średnice przewodów od rozdzielaczy do grzejników 16x2,0 mm-rury polietylenowe

mgr inż. Marcin Marzec  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji sieci sanitarnych nr upr. LUB/0181/PWOS/14 nr ewid. LUB/IS/0034/15

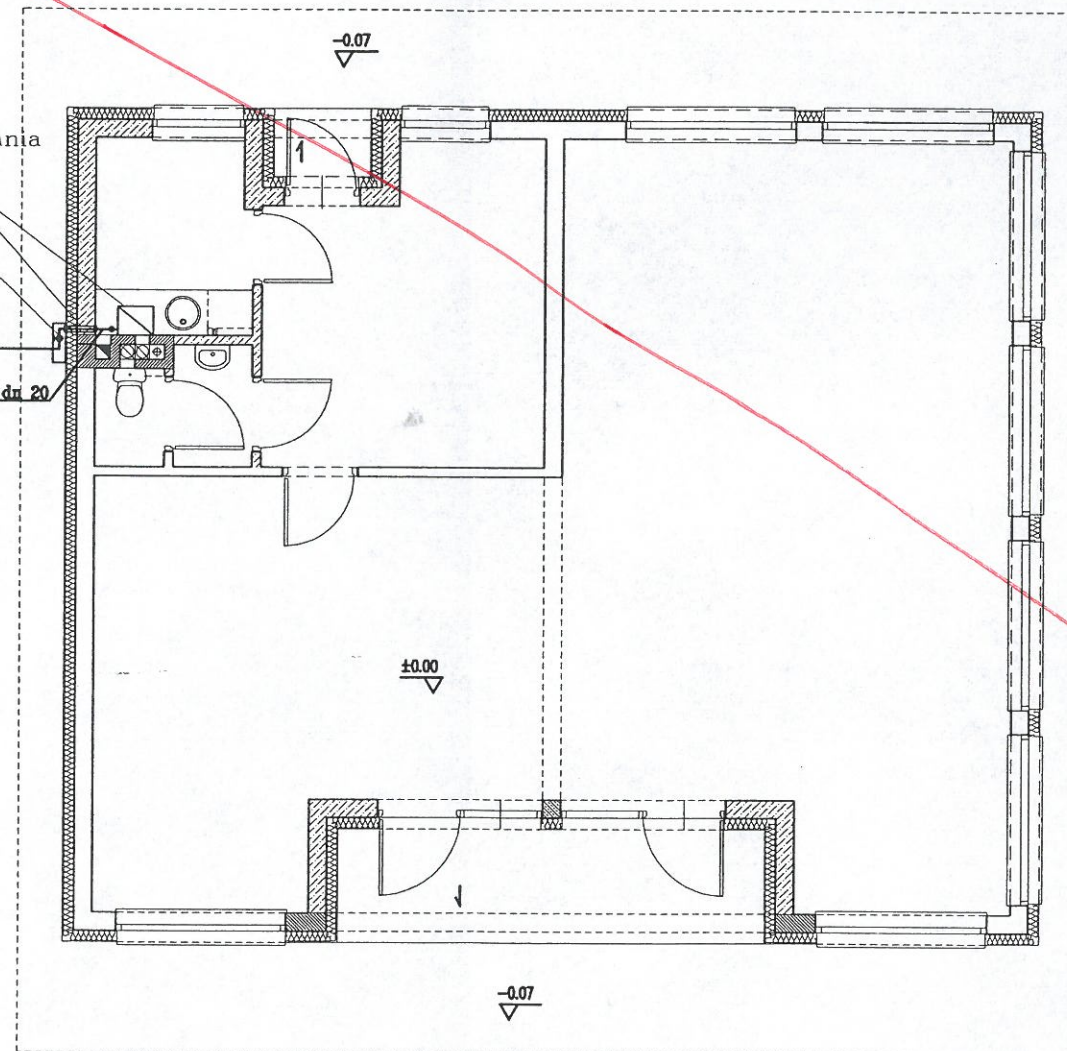
|   |   |              |
|---|---|--------------|
| ROZWINIĘCIE_INST._C.O._SCHEMAT_KOTŁOWNI |   | SKALA 1:100  |
| DOM Murator U19                         |   | BRANZA SANIT |
| OBIEKT                                  | BUDYNEK USŁUGOWY  |              |
| ADRES BUDOWY                            | dz nr 145/2 / WILCZANKA   |              |
| AUTOR PROJEKTU                          | mgr inż. Barbara Kilińska<br>upr. nr St-543/85  | PODPIS       |
| AUTOR ADAPTACJI                         | mgr inż. Agnieszka Gajewska<br>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji sieci sanitarnych nr upr. LUB/0181/PWOS/14 nr ewid. LUB/IS/0034/15 | PODPIS       |
| WM<br>MURATOR<br>PROJEKT                | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.  | NR RYS<br>S5 |
|   |   | U19- 2011.   |



wiszący kocioł  
gazowy dwufunkcyjny  
z zamkniętą komorą spalania  
o mocy 12 kW

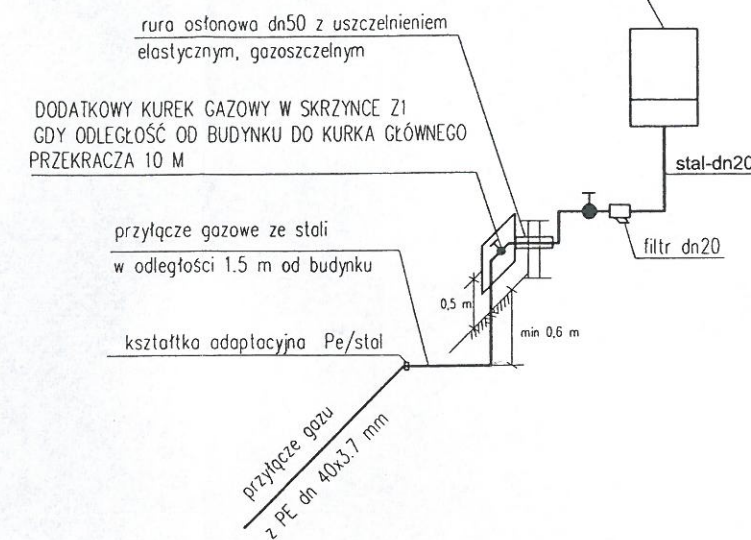
ruszta ostonowa  
dn50  
DODATKOWY KUREK GAZOWY W SKRZYŃCE ZI  
GDY ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKU DO KURKA GŁÓWNEGO  
PRZEKRACZA 10 M

przylącze gazu  
PE dn 40x3,7 mm  
wg. oddzielnego opracowania



wiszący kocioł  
gazowy dwufunkcyjny  
z zamkniętą komorą spalania  
o mocy 12 kW

**URZĘDZYSTWO POWIATOWE  
w Puławach**  
24-100 Puławy, Al. Królowa 19  
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116  
-12-



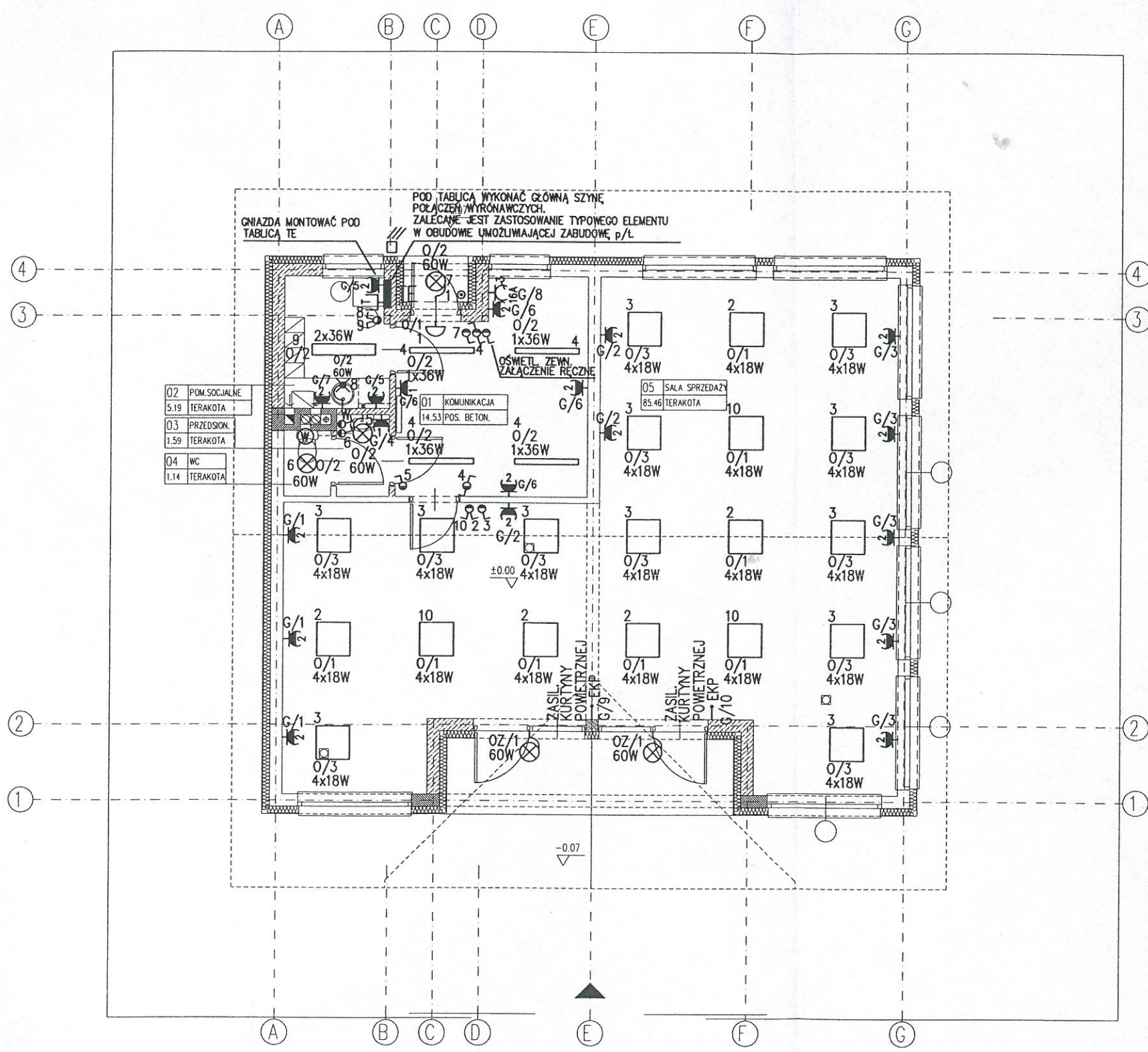
mgr inż. Marcin Marzec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/0181/PWOS/14  
nr ewid. LUB/IS/0034/15

**ANULOWANO**

mgr inż. ~~Barbara Kiljańska~~  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
nr upr. LUB/0170/PWOS/14  
nr ewid. LUB/IS/0054/11

|                                     |   |             |
|-------------------------------------|---|-------------|
| RZUT I AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU |   | SKALA 1:100 |
| DOM Murator U19                     |   | BRANŻA      |
| OBIEKT <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del>  |   | SANIT       |
| ADRES BUDOWY                        |   |             |
| AUTOR PROJEKTU                      | mgr inż. Barbara Kiljańska<br>upr. nr SI-543/85 | PODPIS      |
| AUTOR ADAPTACJI                     |   | PODPIS      |
| W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.  |   | NR RYS S6   |
|                                     |   | U19- 2011.  |





OZNACZENIA:

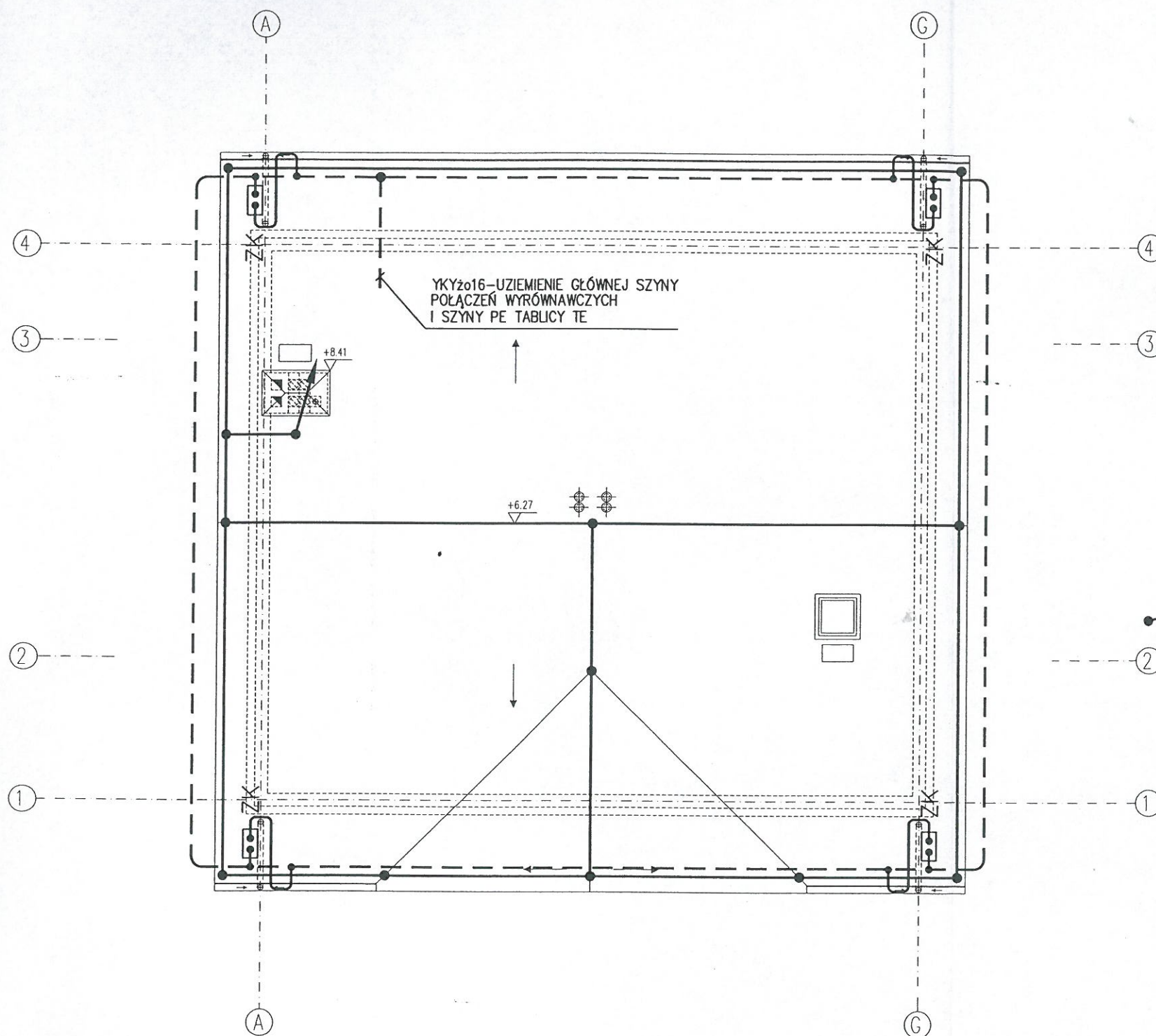
- WYPUST ZASIL. OŚWIETLENIA ZABUDOWANEGO W SZAFKACH KUCHENNYCH
- OPRAWA O OKREŚLONYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH WG OPISU
- OPRAWA FLUORESCENCYJNA
- WYŁĄCZNIK 1-BIEG. p/t BRYZGOSZCZELNY
- PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY BRYZGOSZCZELNY
- PRZELĄCZNIK SCHODOWY BRYZGOSZCZELNY
- GNIAZDO WTYKOWE POJEDYNCZE, HERMETYCZNE
- GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE, HERMETYCZNE
- WYPUST 3-FAZOWY ZASILAJĄCY ELEKTRYCZNĄ KURTYNĘ POMIETRZNĄ
- GNIAZDO 3-FAZOWE 16A
- GONG DWUTONOWY 230V
- WYPUST INSTALACJI TELEFONICZNEJ - TELEINFORMATYCZNEJ
- PODWÓJNE GNIAZDO RJ-45 KAT. MIN. 5e
- WYPUST INSTALACJI DOMOFONOWEJ
- SILNIK WENTYLATORA KANAŁOWEGO
- CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY PRZEKAŹNIKA ZMIERZCHOWEGO
- PRZYCIŚK DZWONKA LUB ŚWIATEŁA - PODŚWIETLANY

mgr inż. Arkadiusz Radosław Karwat  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. LUB/02/12/POOE/11  
Nr ewid. LUB/IE/0104/12

mgr inż. Janusz Stępień  
Upr. Bud. Nr 2307/Lb/93  
Upr. Eksp. Pom. 2041/65/2014  
Upr. Doz. 0011/65/2014  
Tel. 684-482-445  
Nr ewid. LUB LUB/IE/3626/02

|                 |  |                |
|-----------------|--|----------------|
| RZUT PARTERU    |  | SKALA 1:100    |
|                 |  | BRANŻA ELEKTR. |
| Murator         | U19  |                |
| OBIEKT          | <del>BUDYNEK USŁUGOWY</del>                  |                |
| ADRES BUDOWY    |  |                |
| AUTOR PROJEKTU  | mgr inż. Andrzej Dziduch<br>upr. nr Wa214/93 |                |
| AUTOR ADAPTACJI |  |                |
|                 | W.M. MURATOR PROJEKT<br>Sp. z o.o.           | NR RYS E1      |
|                 |  | U19 - 2011     |





#### OZNACZENIA

- UZIOM OTOKOWY Z PŁASKOWNIKA OCYNKOWANEGO FeZn30x4 UKŁADANY ZGODNIE Z ZASADAMI OKREŚLONYMI W PN-EN 62305-3:2009 LUB UZIOM FUNDAMENTOWY WG. OPISU WYKONANY Z PŁASK. FeZn30x4 LUB Fe30x4.
- ZWODY POZIOME NISKIE WYKONANE Z DRUTU FeZn Ø8 mm LUB PŁASK. FeZn20x3 UŁOŻONE NA WSPORNIKACH SYSTEMOWYCH ZALECENYCH PRZEZ DOSTAWCĘ IZOLACJI DACHU LUB GOTOWYCH ELEMENTACH PREFABRYKOWANYCH TYPOWYCH DLA WYBRANEGO POKRYCIA DACHOWEGO.
- ZK PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE WYKONANE Z PŁASKOWNIKA FeZn20x3 UKŁADANEGO W ZATYNKOWANYCH BRUZZACH POD WYKOŃCZENIEM ELEWACJI BUDYNKU LUB BEZPOŚREDNIO NA ELEWACJI NA WSPORNIKACH ŚCIENNYCH. GRUNTOWE STUDZIENKI KONTROLNO POMIAROWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
- ZWÓD PIONOWY IZOLOWANY, WYKONANY Z PRĘTA FeZnØ16 mm O DŁUGOŚCI 1,5 m, MOCOWANY DO KOMINA ZA POMOCĄ WSPORNIKÓW O DŁUGOŚCI 0,4 m. ZWÓD POWINIEN WYSTAWAĆ MIN. 0,5 m PONAD KOMIN.

#### UWAGI:

- WSZYSTKIE ŁĄCZENIA ŚRUBOWE ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ.
- W MIEJSCU ŁĄCZENIA RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NP. ŻELAZO-MIEDŹ STOSOWAĆ PRZEKŁADKI BIMETALICZNE.
- DO INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZYŁĄCZYĆ WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY DACHU.

mgr inż. Arkadiusz Radosław Karwat  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. LUB/0212/POOE/11  
Nr ewid. LUB/IE/0104/12

mgr inż. Janusz Stępień  
Upr. Bud. Nr 2307/Lb/93  
Upr. Eksp.-Pom. E-041/65/2014  
Upr. Doz. D-011/65/2014  
Tel. 694 482-445  
Nr ewid. LONB LUB/IE/3626/02

## RZUT DACHU

SKALA 1:100

BRANŻA  
ELEKTR.

Murator U19

OBIEKT BUDYNEK USŁUGOWY

ADRES  
BUDOWY

AUTOR  
PROJEKTU mgr inż. Andrzej Dziduch  
upr. nr Wa214/93

AUTOR  
ADAPTACJI

WM  
MURATOR  
PROJEKT

W.M. MURATOR PROJEKT  
Sp. z o.o.

NR RYS  
E2

U19 - 2011



|         |            |            |
|---------|------------|------------|
| PROJEKT | Sp. 2 0.0. | U19 - 2011 |
|---------|------------|------------|