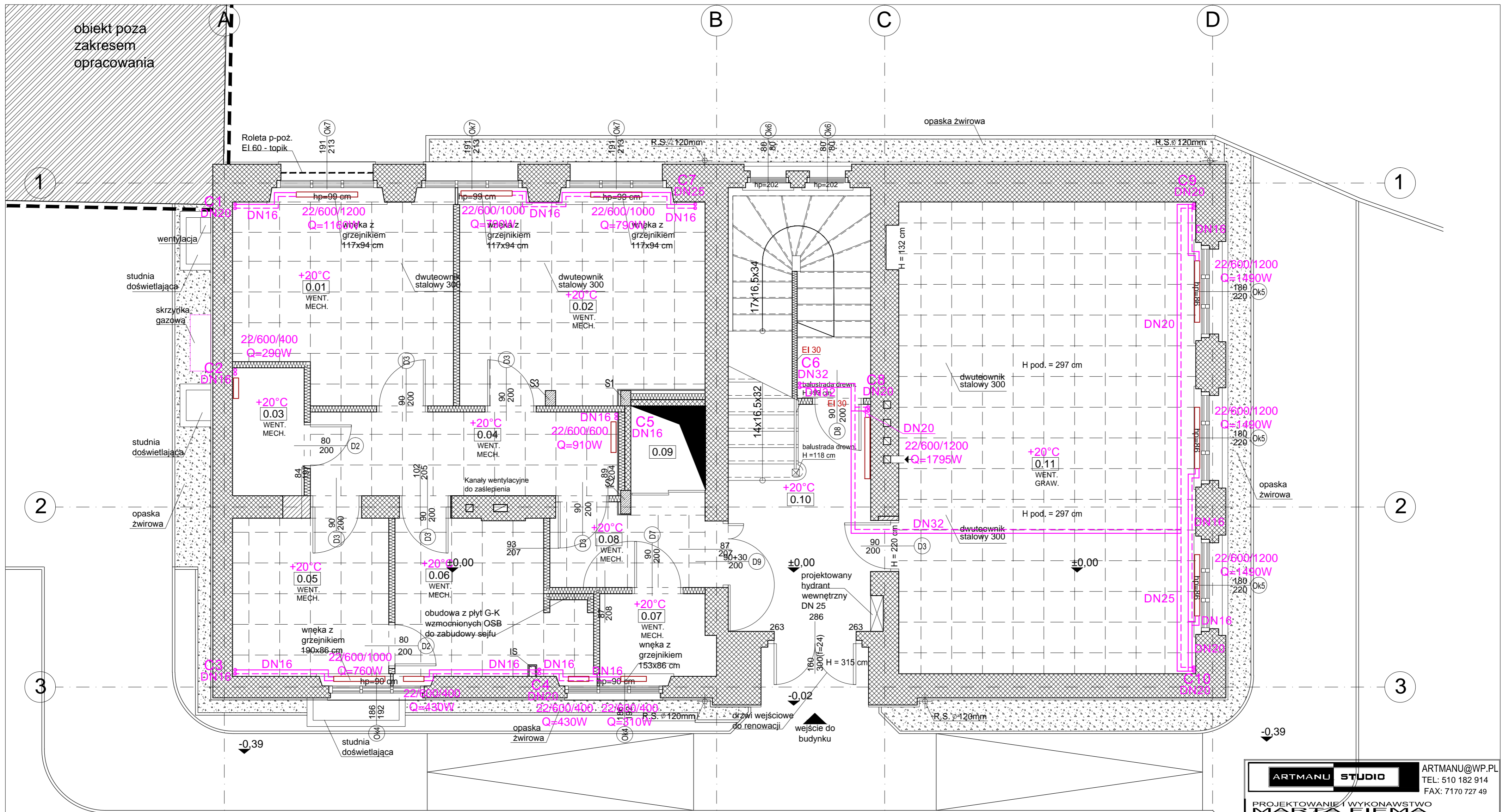


- LEGENDA:**
- urządzenia grzewcze
 - instalacja grzewcza zasilanie
 - instalacja grzewcza powrót

- Uwagi:**
1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

| | | | |
|---|--|---|------------------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| <small>SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17</small> | | | |
| <small>ADRES DO KORESPONDENCJI:</small> | | <small>ARTMANU@WP.PL</small> | |
| <small>ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA</small> | | <small>TEL.510 182 914</small> | |
| <small>UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW</small> | | | |
| <small>inwestor</small> | <small>GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA</small> | | |
| <small>adres</small> | <small>56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2</small> | | |
| <small>inwestycji</small> | <small>DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA</small> | | |
| <small>TEMAT PROJ.</small> | <small>PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</small> | | |
| RZUT PIWNICY - INSTALACJA GRZEWCZA | | | |
| <small>PROJEKTOWAŁ:</small> | <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE</small> | <small>DATA</small> | <small>PODPIS</small> |
| <small>MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA</small> | <small>223/DOSI/05</small> | <small>05.04.2016</small> | |
| <small>SPRAWDZIŁ:</small> | <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE</small> | | |
| <small>MGR INŻ. TOMASZ NOSAL</small> | <small>137/02/DUW</small> | <small>05.04.2016</small> | |
| <small>nr projektu</small> | <small>1:50</small> | <small>PB</small> | <small>IS</small> |
| <small>SKALA</small> | <small>faza</small> | <small>branża</small> | <small>IS-1</small> |
| | | | <small>nr rys.</small> |



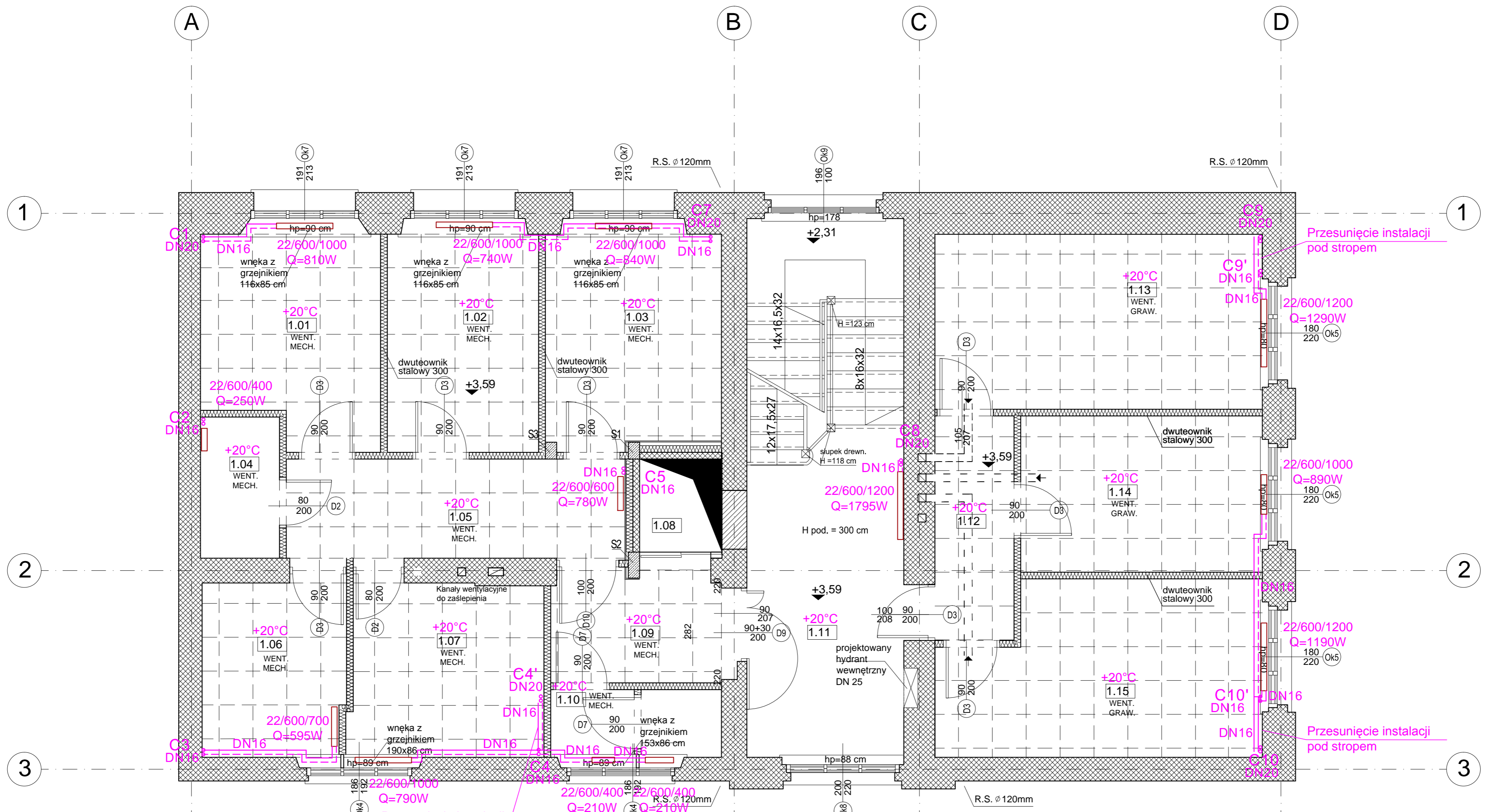
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalili w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- urządzenia grzewcze
- instalacja grzewcza zasilanie
- instalacja grzewcza powrót

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA | | TEL. 510 182 914 | |
| UL. PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMNA TWARDOGÓRA ; UL. RATUSZOWA 14 ; 56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT PARTERU - INSTALACJA GRZEWCZA | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDULA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ: | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS branża |
| | | | IS-2 nr rys. |



Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- urządzenia grzewcze
- instalacja grzewcza zasilanie
- instalacja grzewcza powrót

ARTMANU STUDIO ARTMANU@WP.PL
 TEL: 510 182 914
 FAX: 7170 727 49

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
MARTA FIEMA
 SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17

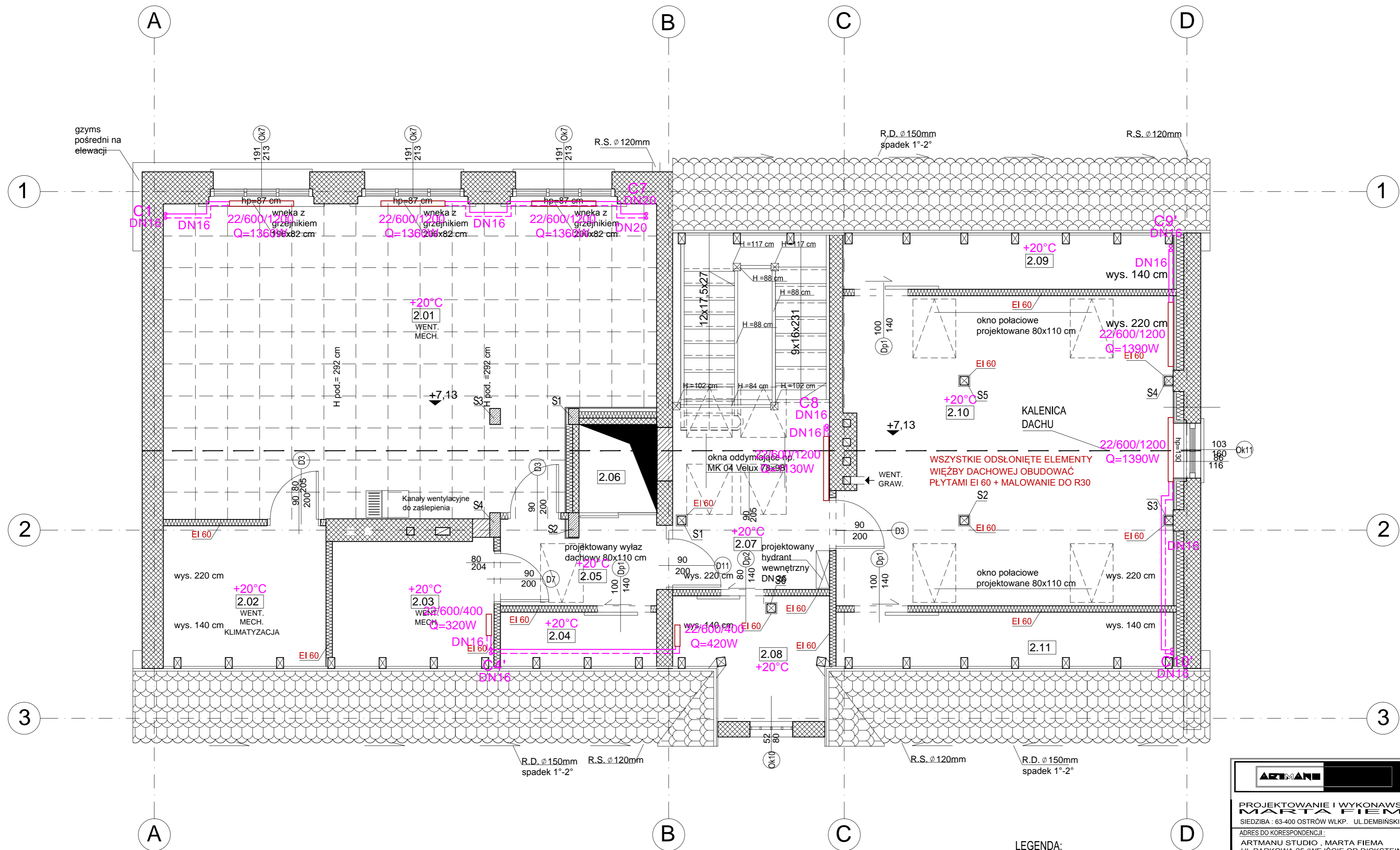
ADRES DO KORESPONDENCJI: ARTMANU@WP.PL
 ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA TEL.510 182 914
 UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycja | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |

RZUT 1p - INSTALACJA GRZEWCZA

| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
|--------------------------|---|------------|--------|
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOŚ/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |

| | | | | |
|-------------|-------|------|--------|---------|
| nr projektu | 1:50 | PB | IS | IS-3 |
| | SKALA | faza | branża | nr rys. |



Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- urządzenia grzewcze
- instalacja grzewcza zasilanie
- instalacja grzewcza powrót

ARTMAN ARTMANU@WP.PL
 TEL: 510 182 914
 FAX: 7170 727 49

**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
 MARTA FIEMA**

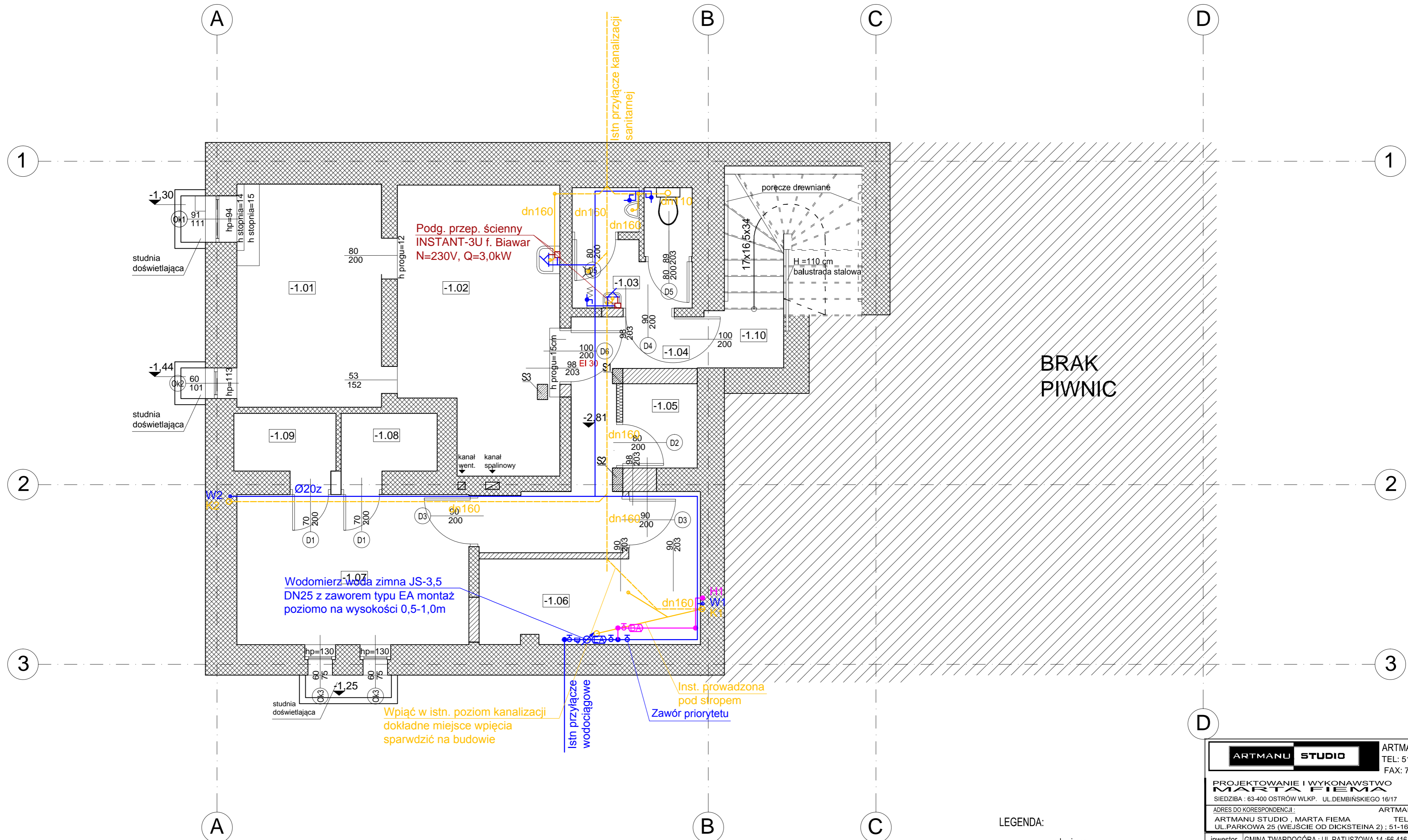
SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17
 ADRES DO KORESPONDENCJI: ARTMANU@WP.PL
 ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA TEL.510 182 914
 UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCŁAW

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |

RZUT 2p - INSTALACJA GRZEWCZA

| PROJEKTOWAŁ | LUPRAWNIENIA SUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
|--------------------------|--|------------|--------|
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOŚ/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ: | LUPRAWNIENIA SUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |

| | | | | |
|-------------|-------|------|--------|---------|
| nr projektu | 1:50 | PB | IS | IS-4 |
| | SKALA | faza | branża | nr rys. |



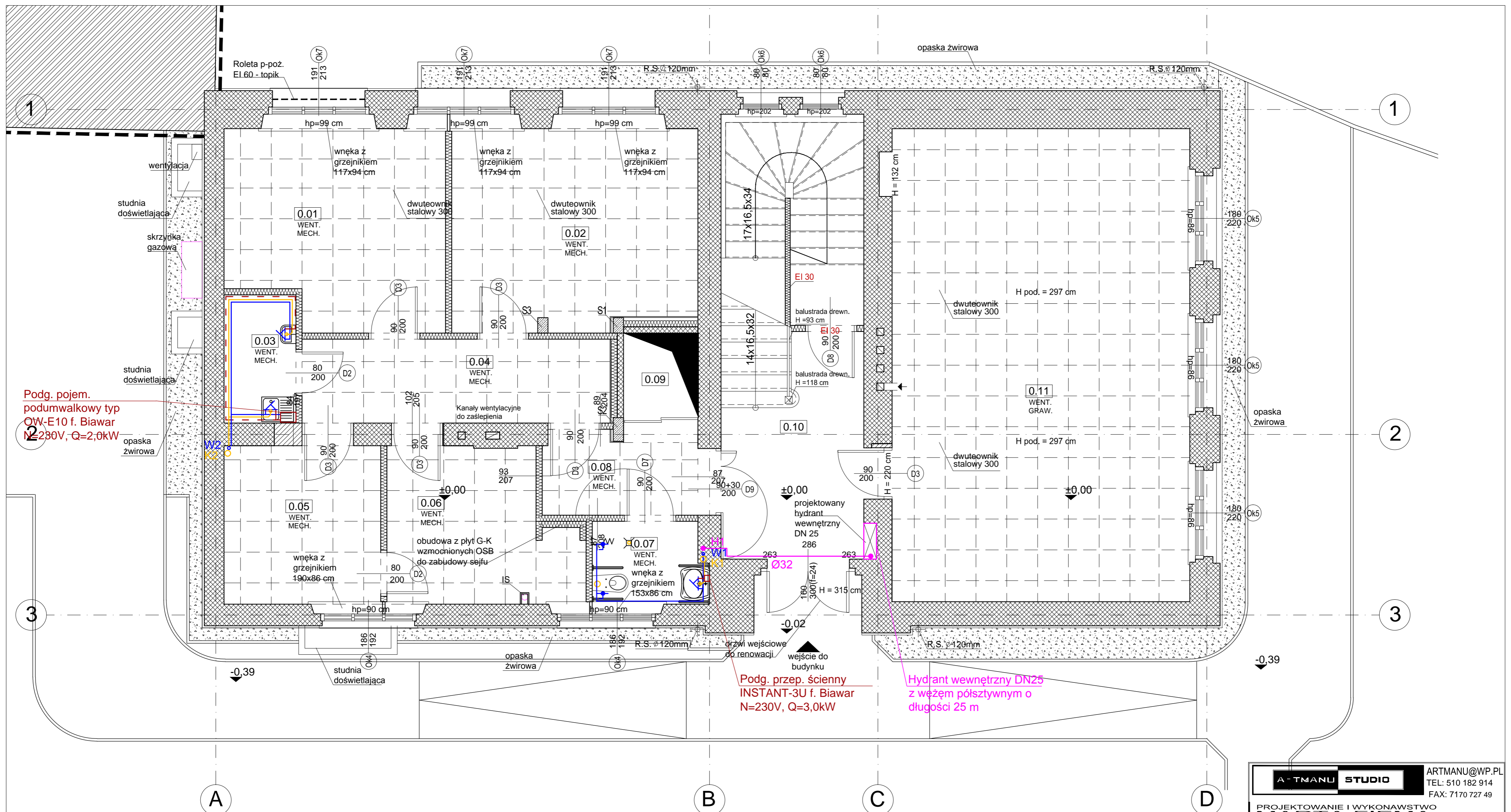
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustal w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zastienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja
- kanalizacja w posadzce
- woda p.poż.

| | | | |
|--|--|---|-----------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT PIWNICY - INSTALACJA WOD.-KAN. I P.POŻ. | | | |
| PROJEKTOWAŁ | LPRANINIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | LPRANINIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS branża |
| | | | IS-5 nr rys. |



Podg. pojem.
podumwalkowy typ
OW-E10 f. Biawar
N=230V, Q=2,0kW

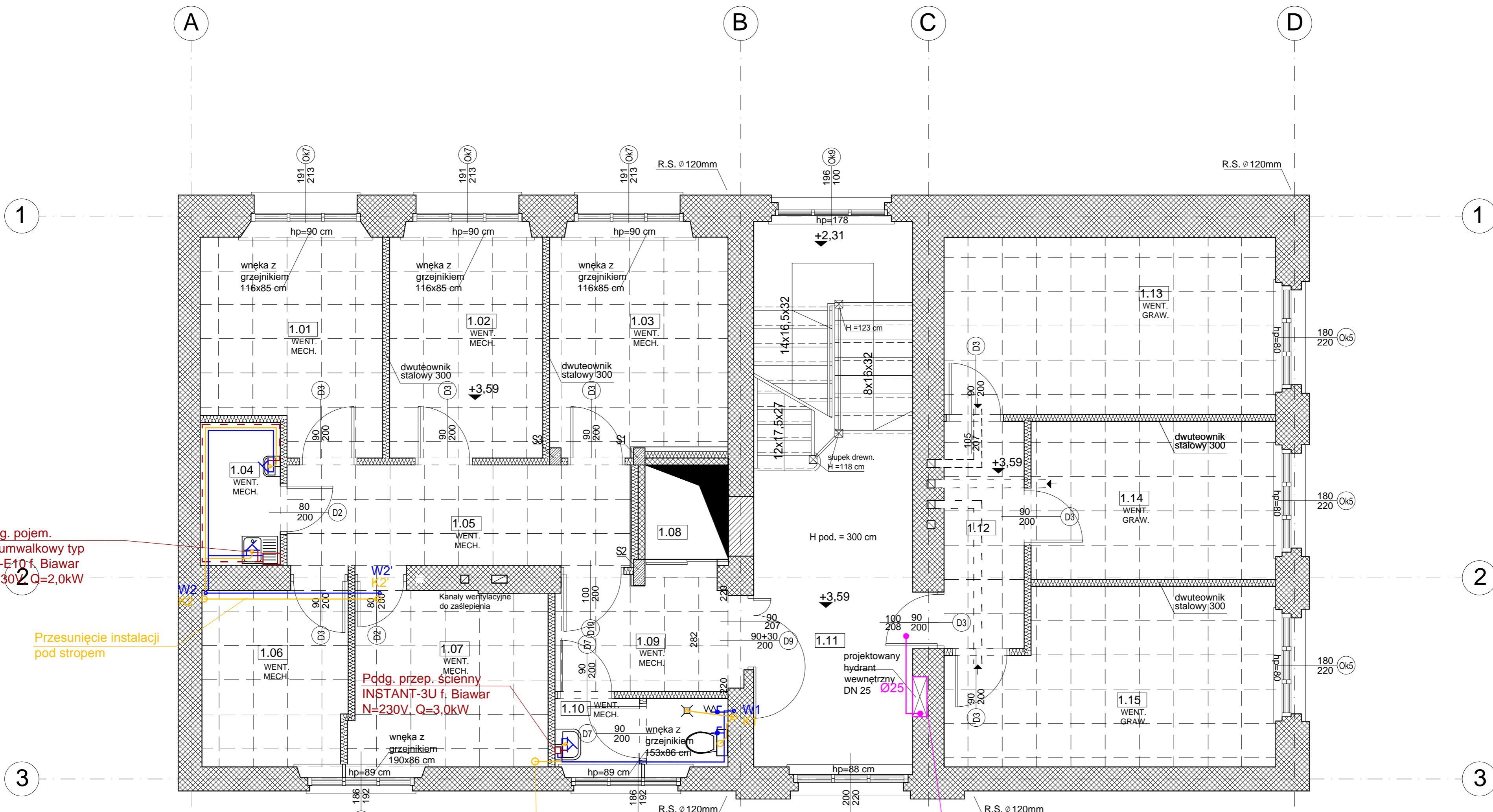
Podg. przep. ścienny
INSTANT-3U f. Biawar
N=230V, Q=3,0kW

Hydrant wewnętrzny DN25
z węzłem półsztywnym o
długości 25 m

- Uwagi:**
1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalili w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

- LEGENDA:**
- woda zimna
 - woda ciepła
 - kanalizacja
 - kanalizacja w posadzce
 - woda p.poż.

| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| <small>SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17</small> | | | |
| <small>ADRES DO KORESPONDENCJI :</small> | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| <small>UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW</small> | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres inwestycji | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| TEMAT PROJ. | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT PARTERU- INSTALACJA WOD.-KAN. I P.POŻ. | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS-6 branża nr rys. |



Podg. pojem.
podumwalkowy typ
OW-E10 f. Biawar
N=230V Q=2,0kW

Przesunięcie instalacji
pod stropem

Podg. przep. ścienny
INSTANT-3U f. Biawar
N=230V, Q=3,0kW

Istniejący pion kanalizacji

Hydrant wewnętrzny DN25
z węzłem pólstywnym o
długości 25 m

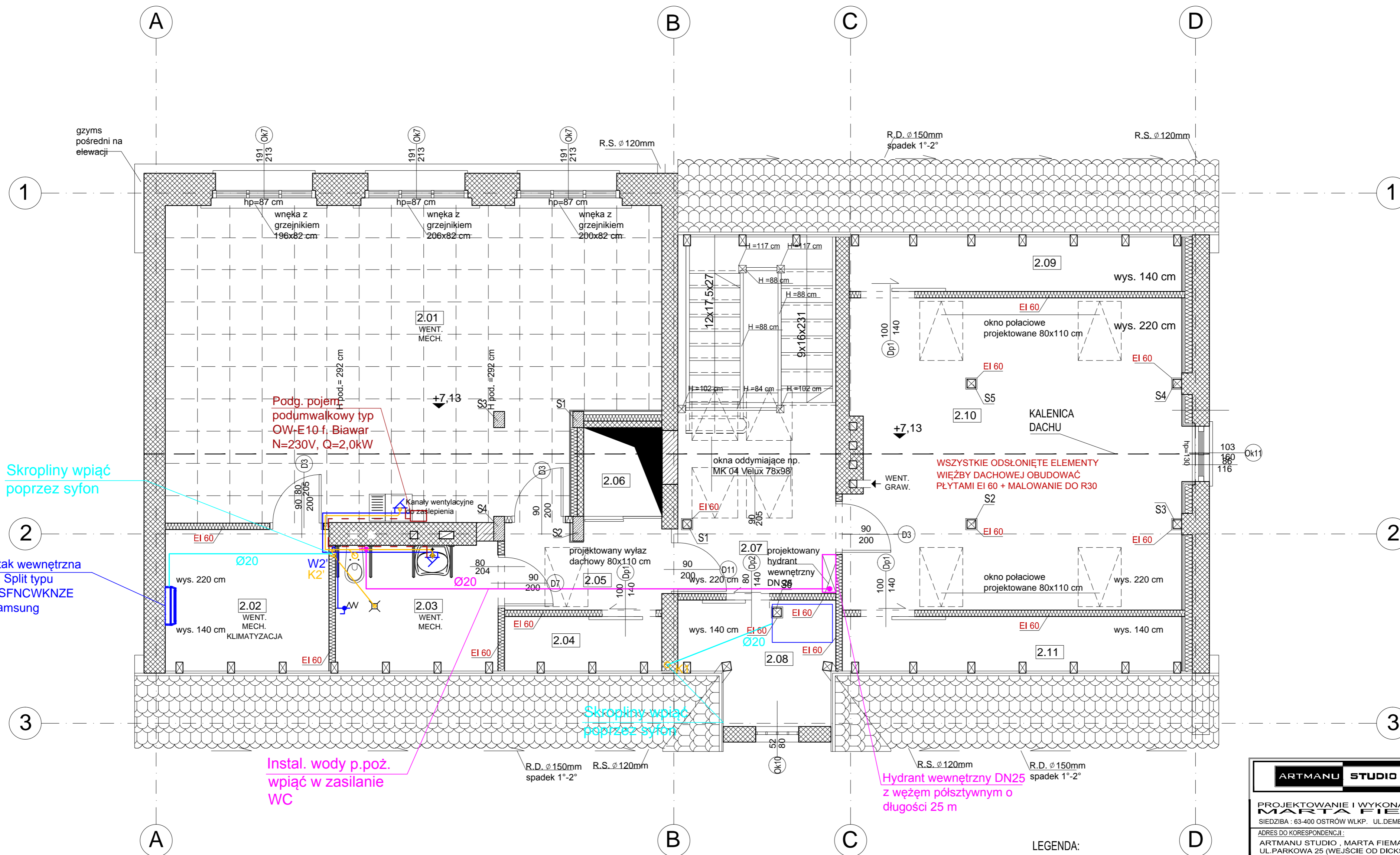
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zastienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja
- kanalizacja w posadzce
- woda p.poż.

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| <small>SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17</small> | | | |
| <small>ADRES DO KORESPONDENCJI:</small> | | <small>ARTMANU@WP.PL</small> | |
| <small>ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA</small> | | <small>TEL. 510 182 914</small> | |
| <small>UL. PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW</small> | | | |
| <small>inwestor</small> | <small>GMINA TWARDOGÓRA ; UL. RATUŚZOWA 14 ; 56-416 TWARDOGÓRA</small> | | |
| <small>adres</small> | <small>56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2</small> | | |
| <small>inwestycji</small> | <small>DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA</small> | | |
| <small>TEMAT PROJ.</small> | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT 1p- INSTALACJA WOD.-KAN. I P.POŻ. | | | |
| <small>PROJEKTOWAŁ</small> | <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE</small> | <small>DATA</small> | <small>PODPIS</small> |
| <small>MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA</small> | <small>223/DOS/05</small> | <small>05.04.2016</small> | |
| <small>SPRAWDZIŁ</small> | <small>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE</small> | | |
| <small>MGR INŻ. TOMASZ NOSAL</small> | <small>137/02/DUW</small> | <small>05.04.2016</small> | |
| <small>nr projektu</small> | <small>1:50</small> | <small>PB</small> | <small>IS</small> |
| <small>SKALA</small> | <small>SKALA</small> | <small>faza</small> | <small>branża</small> |
| | | | <small>IS-7</small> |
| | | | <small>nr rys.</small> |



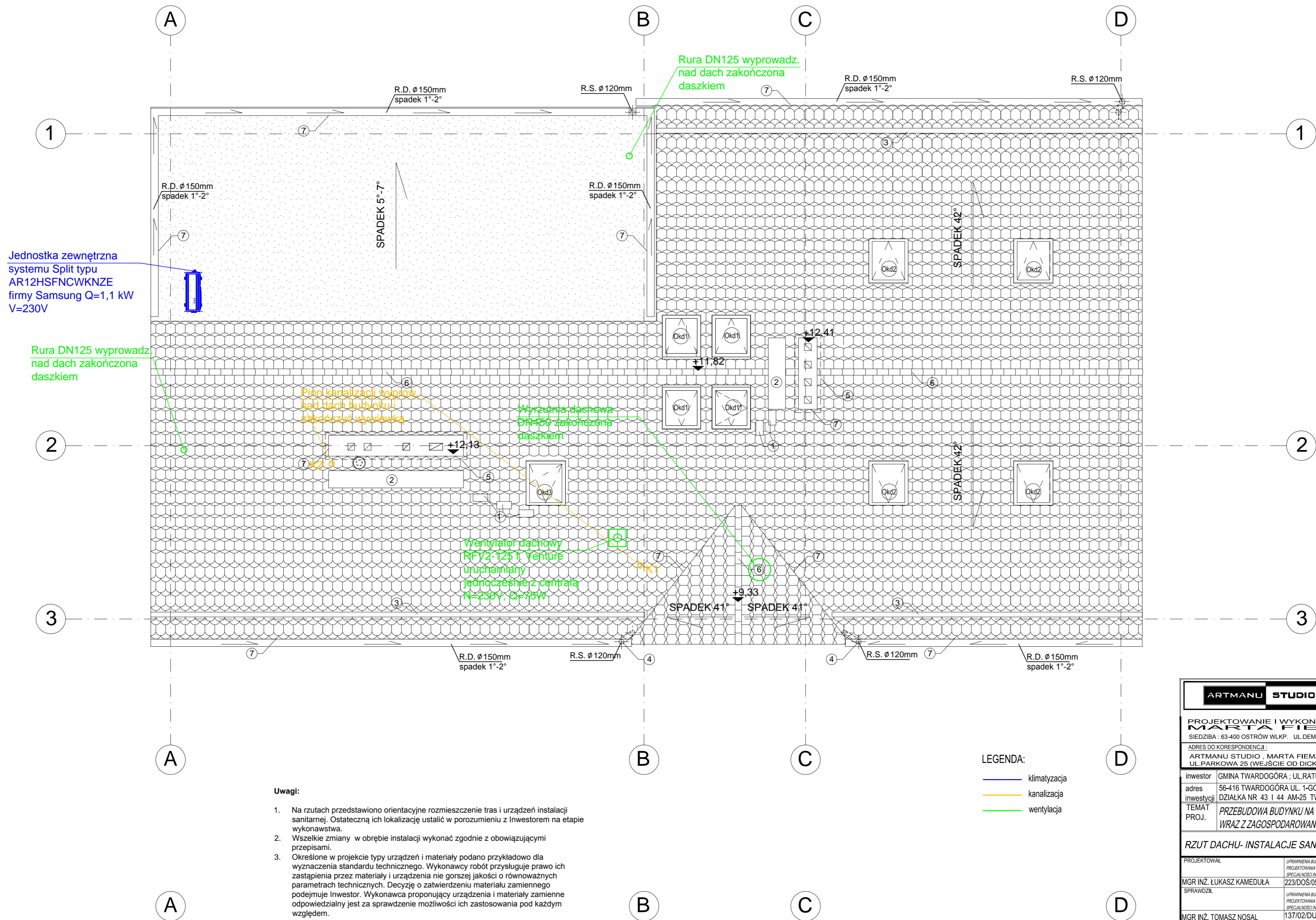
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalili w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja
- kanalizacja w posadzce
- woda p.poż.
- skropliny

| | | | |
|--|---|---|---------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRĄZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT 2p- INSTALACJA WOD.-KAN. I P.POŻ. I KLIMATYZACJA | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 | PB | IS |
| SKALA | faza | branża | IS-8 |
| | | | nr rys. |



Jednostka zewnętrzna systemu Split typu AR12HSFNCWKNZE firmy Samsung Q=1,1 kW V=230V

Rura DN125 wyprowadz. nad dach zakończona daszkiem

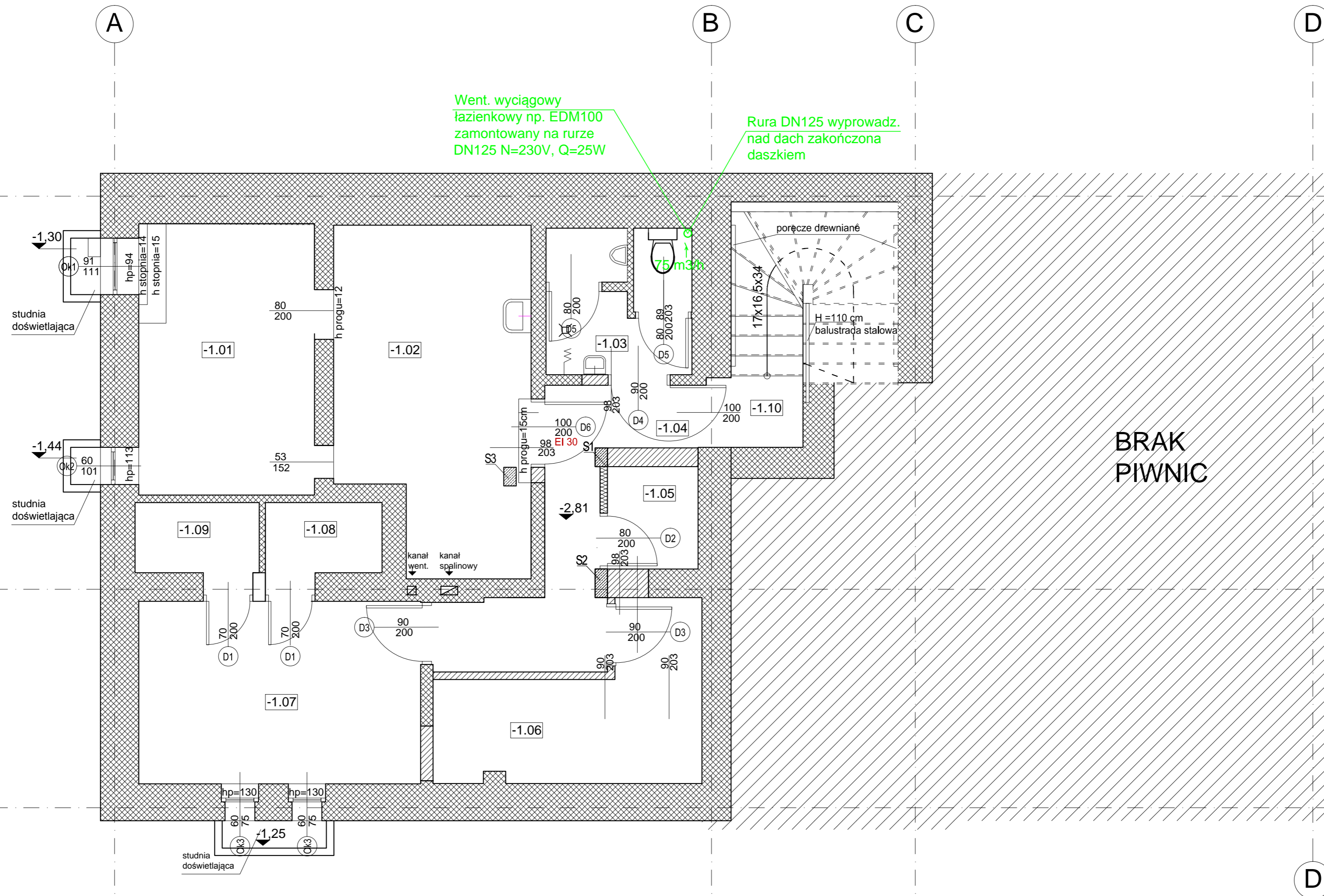
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- klimatyzacja
- kanalizacja
- wentylacja

| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| <small>SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17</small> | | | |
| <small>ADRES DO KORESPONDENCJI:</small> | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCŁAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT DACHU- INSTALACJE SANITARNEI | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDULA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS-9 branża nr rys. |



Went. wyciągowy
łazienkowy np. EDM100
zamontowany na rurze
DN125 N=230V, Q=25W

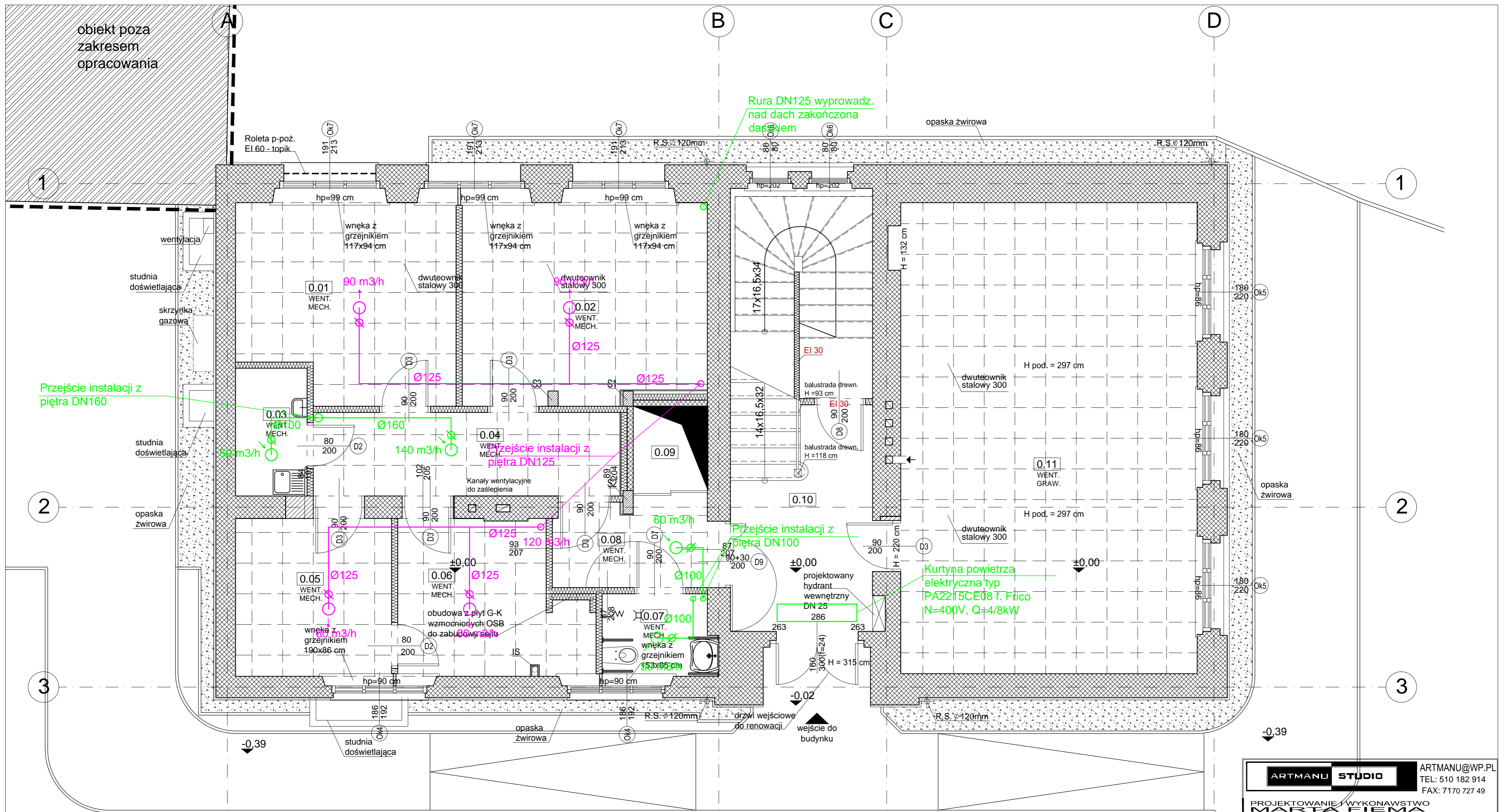
Rura DN125 wyprowadz.
nad dach zakończona
daszkiem

BRAK
PIWNIC

LEGENDA:
— wentylacja nawiewna
— wentylacja wywiewna

- Uwagi:**
1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| ART MANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| UL.PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL.RATUSZOWA 14 ;56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| inwestycji | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT PIWNICY - INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS branża |
| | | | IS-10 nr rys. |



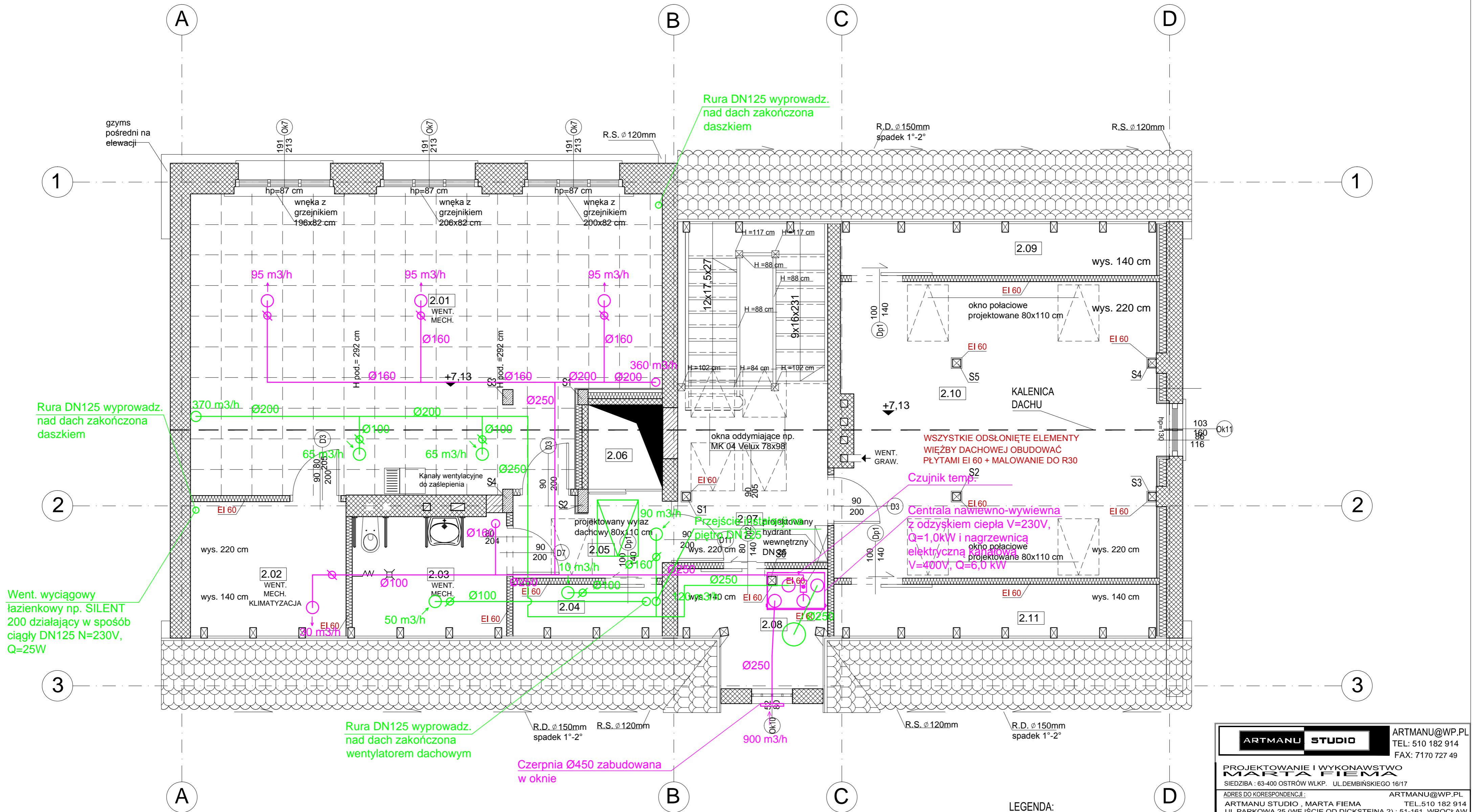
Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługują prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

LEGENDA:

- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna

| | | | |
|---|---|---|------------------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| SIEDZIBA : 63-400 OSTROW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA | | TEL. 510 182 914 | |
| UL. PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL. RATUSZOWA 14 ; 56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres inwestycji | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| TEMAT PROJ. | DZIAŁKA NR 43 I 44 AM-25 TWARDOGÓRA | | |
| | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT PARTERU- INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDULA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| nr projektu | 1:50 SKALA | PB faza | IS-11 nr rys. |



Rura DN125 wyprowadz. nad dach zakończona daszkiem

Went. wyciągowy łazienkowy np. SILENT 200 działający w sposób ciągły DN125 N=230V, Q=25W

Rura DN125 wyprowadz. nad dach zakończona wentylatorem dachowym

Czerpnia Ø450 zabudowana w oknie

LEGENDA:

- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna

Uwagi:

1. Na rzutach przedstawiono orientacyjne rozmieszczenie tras i urządzeń instalacji sanitarnej. Ostateczną ich lokalizację ustalić w porozumieniu z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
2. Wszelkie zmiany w obrębie instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamiennie odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem.

| | | | |
|---|---|---|----------|
| ARTMANU STUDIO | | ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49 | |
| PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA | | | |
| SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17 | | | |
| ADRES DO KORESPONDENCJI: | | ARTMANU@WP.PL | |
| ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA | | TEL.510 182 914 | |
| UL. PARKOWA 25 (WEJŚCIE OD DICKSTEINA 2) ; 51-161 WROCLAW | | | |
| inwestor | GMINA TWARDOGÓRA ; UL. RATUSZOWA 14 ; 56-416 TWARDOGÓRA | | |
| adres inwestycji | 56-416 TWARDOGÓRA UL. 1-GO MAJA 2 | | |
| TEMAT PROJ. | PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH WRĄZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| RZUT 2p- INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| PROJEKTOWAŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | DATA | PODPIS |
| MGR INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA | 223/DOS/05 | 05.04.2016 | |
| SPRAWDZIŁ | UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJE SANITARNE | | |
| MGR INŻ. TOMASZ NOSAL | 137/02/DUW | 05.04.2016 | |
| 1:50 | | PB | IS IS-13 |