



**Zakład Usług Budowlanych**  
**mgr inż. Bogdan Gregor**  
**Dychów 11a, 66-627 Bobrowice**

tel.kom. 605 325 422

Regon 970468284

NIP 926-101-11-54

## PROJEKT TECHNICZNY

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Inwestor :                         | Gmina Krosno Odrzańskie , ul. Parkowa 1,<br>66-600 Krosno Odrzańskie  |
| Nazwa zamierzenia<br>budowlanego : | Termomodernizacja wraz z rozbudową budynku OSP<br>oraz budowa garażu wolnostojącego   |
| Adres i kategoria obiektu :        | Czarnowo, działka nr 122<br>Identyfikator ewidencyjny działki :<br>Jednostka ewid. 080206_5<br>Obręb ewid. 0005<br>Kategoria obiektu : XVII |
| Branża :                           | instalacje sanitarne  |

### Spis zawartości :

| Temat   | Numer strony |
|---|--------------|
| Opis techniczny.....  | 27           |
| Plan sytuacyjny 1:500.....                                  | 31           |
| Profil przyłącza wodociągowego PE50.....                    | 32           |
| Profil przyłącza kanalizacyjnego z budynku remizy.....      | 33           |
| Profil przyłącza kanalizacyjnego z budynku świetlicy.....   | 34           |
| Profil przyłącza kanalizacyjnego z posadzki garażu.....     | 35           |
| Profil przyłącza kanalizacji deszczowej z dachu remizy..... | 36           |
| Profil przyłącza kanalizacyjnego z odwodnienia zjazdu.....  | 37           |
| Rzut parteru – instalacja kanalizacyjna.....                | 38           |
| Rzut parteru – instalacja wodociągowa.....                  | 39           |

Dychów , 20.05. 2024 r.

## Opis techniczny

do projektu przyłączy wod.-kan. instalacji wod.-kan. , wentylacji dla przebudowy i rozbudowy budynku remizy OSP w m. Czarnowo na działce nr 122

### 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej
- 1.3. Podkłady budowlane – branża architektoniczna

### 2. Dane ogólne.

Niniejsze opracowanie obejmuje zespół danych opisowych i rysunkowych potrzebnych dla prawidłowego wykonania instalacji sanitarnych dla w/w budynku.

Budynek remizy strażackiej OSP to obiekt murowany, parterowy, bez podpiwniczenia, z poddaszem nieużytkowym.

### 3. Opis stanu istniejącego.

Aktualnie budynek posiada przyłącze wodociągowe PE 32 z sąsiedniego budynku świetlicy wiejskiej. Ze względu na kolizję z projektowaną rozbudową oraz za małą średnicę przewodu projektuje się likwidację istniejącego przyłącza i budowę nowego o średnicy PE 50 mm z odrębnym opomiarowaniem. Istniejące przyłącze kanalizacyjne oraz istniejący zbiornik na ścieki także zostaną zlikwidowane z uwagi na kolizję z rozbudową.

### 4. Opis stanu projektowanego.

#### 4.1. Przyłącze wodociągowe.

Źródłem zasilania w wodę będzie wodociąg gminny . Należy w pierwszej kolejności wykonać zgodnie z załączonymi Warunkami Przyłączenia przyłącze wodociągowe PE50 .Miejsce włączenia do istniejącego wodociągu PE90 wskazano w pasie drogi powiatowej. Połączenie wykonać poprzez montaż opaski z nawiertką o średnicy 90/50mm . Podłączenie w gotowym wykopie wykona ekipa KPWiK Krosno Odrzańskie. Za opaską zabudować zasuwę DN40 z trzpieniem , skrzynką uliczną i obudową teleskopową. Rura przewodowa przyłącza PE $\phi$ 50 z materiału PE-100 , SDR17, PN10, gr. ścianki 3,7 mm. Rurę układać w deskowanym wykopie na głębokości 1,50m , na podsypce piaskowej gr. 20cm. Rurę przykryć od góry obsypką piaskową gr. 20cm. Na wysokości ok. 40cm nad rurą ułożyć taśmę sygnalizacyjną zbrojoną z napisem „woda”. Wykop zasypywać warstwami o gr. ok. 40cm z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do  $I_d=0,6$ . W studziencie wodomierzowej  $\phi 600$  , ocieplonej ,prefabrykowanej, z tworzywa , zainstalować wodomierz główny DN40. Wodomierz dostarcza KPWiK . Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające DN40 . Od strony odbiorcy zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy DN40. Przed zasypaniem przyłącze poddać próbie na ciśnienie min. 1,0 MPa wg PN-81/B-10725 a następnie przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągu roztworem podchlorynu sodu.

#### 4.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej .

Rurę przyłącza PE50 zaopatrzyć w rurę osłonową  $\phi 100$  mm i wprowadzić do budynku. W garażu remizy (pomieszczenie nr 11) zamontować na ścianie zawór odcinający DN40 i zabudować trójnik PE 50/50/25 . Na odnodze PE50 zainstalować wodomierz DN40 dla opomiarowania wody do napełniania zbiorników wozów strażackich. Do napełniania zbiorników wozów strażackich służyć będą zawory DN40 zintegrowane z końcówką kłową  $\phi 50$  mm od typowych węży gaśniczych. Końcówki kłowe i zawory zamontować na ścianach wszystkich trzech garaży na wysokości ok. 1,0m.

Istniejąca instalacja wody zimnej i ciepłej dla sanitariatów ulega likwidacji. Ścianki kabin ulegną przebudowie ze względu na nienormatywne wymiary. Po wymurowaniu nowych ścianek wykonać należy nową instalację z rur pex ze złączkami mosiężnymi zaciskowymi. Woda ciepła przygotowana będzie w istniejącym podgrzewaczu c.w.u. przepływowym elektrycznym o mocy 18kW. Lokalizacja podgrzewacza bez zmian. Wszystkie przewody wody zimnej i ciepłej izolować termicznie pianką „Thermaflex” gr.min. 20mm. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać za pomocą tulei ochronnych. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić jej płukanie i dezynfekcję oraz wykonać próbę na szczelności potwierdzoną stosownym protokołem.

#### 4.3. Instalacja kanalizacyjna.

Wykonać nową instalację kanalizacyjną w budynku remizy z rur i kształtek PCV łączonych na kielich z uszczelką gumową. W pomieszczeniu nr 4 należy rozebrać istniejącą posadzkę i wykonać nowe podejścia pod przybory sanitarne. Istniejące umywalki z zaworami czerpalnymi bez zmian. Muszla WC bez zmian. Należy zainstalować w kabinie nr 5 nowy pisuar oraz w kabinie nr 6 (natrysk) nowy odpływ oraz nowy zestaw prysznicowy. W istniejącej instalacji kanalizacyjnej brak pionu kanalizacyjnego dlatego w kabinie nr 7 zamontować pion kanalizacyjny  $\Phi 110$  mm i wyprowadzić go ponad dach. Na pionie na wysokości ok. 0,5m zamontować rewizję. Podejścia pod przybory układać głębokości ok. 0,5m pod posadzką na warstwie gr.10cm z ubitego piasku. Pion kanalizacyjny mocować obejmami stalowymi ocynk. co ok.1,5 m. oraz obudować płytą Rigips oraz płytkami ceramicznymi.. Wykonać próbę na szczelność instalacji kanalizacyjnej. W garażu dobudowanym w posadzce zabudować odwodnienie liniowe składające się z koryt z kompozytu szerokości 15 cm z rusztem żeliwnym . Koryta muszą być przeznaczone do obciążeń pojazdami o masie min. 30 ton. W istniejących garażach (pom. nr 1 i 9) w wykonanych bruzdach w posadzce zamontować kratki odpływowe oraz kanały z rur PCV110 zachowując spadek przewodów min. 2%.

#### 4.4. Przyłącza kanalizacyjne do zbiornika na ścieki bytowe .

Istniejący zbiornik na ścieki jest przeznaczony do likwidacji ze względu na kolizję z projektowanym zagospodarowaniem. Należy zabudować nowy prefabrykowany zbiornik żelbetowy o poj. 5,4 m<sup>3</sup>.

Przyłącze kanalizacyjne dla ścieków bytowych z sanitariatów remizy wykonać z rur PCV d=0,16m , typu SN8 (typ ciężki) ,ułożonych ze spadkiem 2%. Rurę układać na ubitej podsypce piaskowej gr. 10cm. Nad rurą wykonać dodatkowo obsypkę piaskową gr. 10cm i ustabilizować. Zasypywać rurę warstwami po ok. 30cm każdorazowo zagęszczając grunt ubijakami. Przyłącze kanalizacyjne ze ścieków z posadzek garaży należy zaopatrzyć w separator ropopochodnych. Separator powinien mieć przepustowość min. 6 l/sek . Separator zabudować w odległości 3m od zbiornika na ścieki i wyposażyć we właz żeliwny dostosowany do ruchu samochodów osobowych. Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej z sąsiedniego budynku świetlicy ulega przełożeniu. W tym celu należy wykonać nowy odcinek przyłącza o długości 38m od istn. studzienki o rzędnej dna 38.69 i rzędnej pokrywy 39.84 do projektowanego zbiornika na ścieki. W załamaniu trasy zabudować studzienkę rewizyjną PCV  $\Phi 315$  t. Spadek przyłącza min. 2%. Rury PCV 160 typu ciężkiego SN8.

#### **4.5. Przyłącza kanalizacyjne do zbiornika na ścieki deszczowe.**

~~Należy zabudować nowy prefabrykowany zbiornik żelbetowy o poj. 5,4 m<sup>3</sup> z przeznaczeniem na ścieki deszczowe.~~ Do zbiornika doprowadzić wody deszczowe z odwodnienia liniowego umieszczonego w linii bramy wjazdowej oraz wody deszczowe z rury spustowej dachu garażu dobudowanego. Oba przyłącza wykonać z rur PCV160 , typu ciężkiego SN8. Rury układać na ubitej podsypce piaskowej gr. 10cm. Nad rurą wykonać dodatkowo obsypkę piaskową gr. 10cm i ustabilizować. Zasypywać rurę warstwami po ok. 30cm każdorazowo zagęszczając grunt ubijakami.

#### **4.6. Wentylacja pomieszczeń.**

4.6.1. Garaż – pom. nr 11 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną zapewniającą 2 wymiany na godzinę . Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 450 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew kratką 25x25cm w ścianie z żaluzją samoczynną.

4.6.2. Garaż – pom. nr 1 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną zapewniającą 2 wymiany na godzinę . Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 380 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew kratką 25x25cm w ścianie z żaluzją samoczynną.

4.6.3. Garaż – pom. nr 9 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną zapewniającą 2 wymiany na godzinę . Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 200 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew kratką 20x20cm w ścianie z żaluzją samoczynną

4.6.4. Szatnia – pom. nr 2 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną zapewniającą 4 wymiany na godzinę . Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 260 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew kratką 20x20cm w ścianie z żaluzją samoczynną.

4.6.5. Umywalnia – pom. nr 4 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną zapewniającą 2 wymiany na godzinę . Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 30 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew kratką 20x20 cm w ścianie z żaluzją samoczynną.

4.6.6. WC i pisuar – pom. nr 7 i 8 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną, dla ok. 15 wymian powietrza na godzinę. Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 50 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew z pomieszczenia szatni i umywalni poprzez podcięcie w drzwiach.

4.6.7. Natrysk – pom. nr 6 - przewidziano wentylację nawiewno-wywiewną mechaniczną dla 5 wymian powietrza na godzinę. Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności przynajmniej 20 m<sup>3</sup>/godz. Nawiew z pom. szatni i umywalni poprzez podcięcie w drzwiach.

#### 4.7. Odciagi spalin .

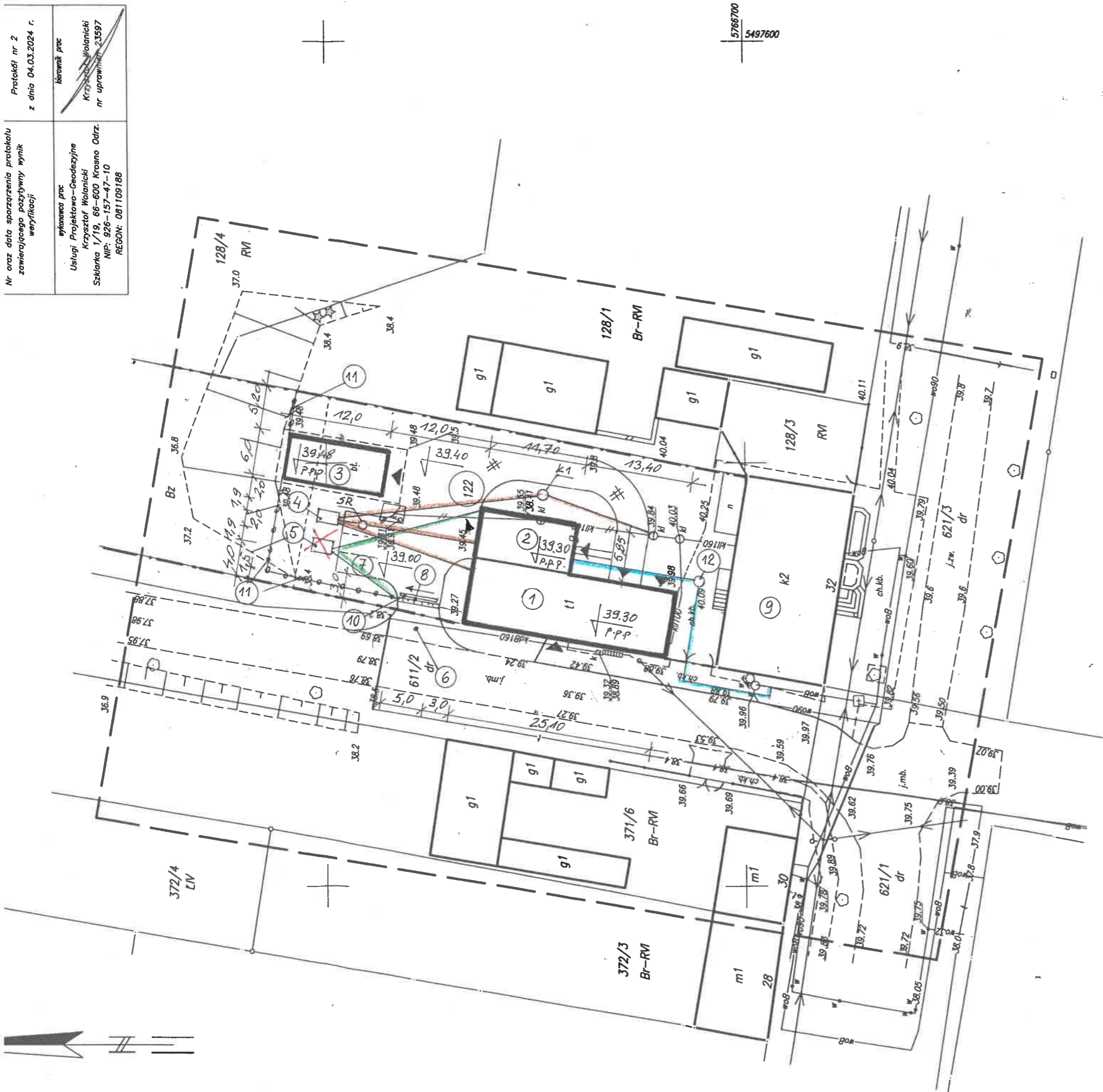
We wszystkich trzech garażach zamontować odciągi spalin z rur wydechowych wozów strażackich. . Przyjęto odciągi spalin o wydajności min. 1300 m<sup>3</sup>/godz., moc silnika wentylatora 0,55kW/230V , wąż ssawny  $\phi$ 150mm o długości min. 5m. Odciągi zamontować na ścianach garażu na ścianach przeciwnych do bram wyjazdowych. Wyrzut spalin przez otwór w ścianie zewnętrznej  $\phi$ 150mm. Rury ssawne mocowane ręcznie do rur wydechowych za pomocą kleszczy sprężynowych samowypinających się w razie wyjazdu wozu strażackiego.

## 5. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi dla robót instalacji sanitarnych oraz z aktualnymi Polskimi Normami. Po wykonaniu przyłączy wod.kan. zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej .

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: instalacji w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodotoków i kanalizacji  
ul. Słowackiego 2, 05-110, Płock

|  |   |
|--|---|
| Nr oraz data sporządzenia protokołu<br>zawierającego pozytywny wynik<br>weryfikacji  | Protokół nr 2<br>z dnia 04.03.2024 r.                       |
| Wykonawca prac<br>Usługi Projektowo-Geodezyjne<br>Krzysztof Wołanicki<br>Skierniki 1/19, 66-600 Krasno Odrz.<br>NIP: 926-157-47-10<br>REGON: 081109188 | Kierownik prac<br>Krzysztof Wołanicki<br>nr uprawnień 23597 |



Legenda :

1. Istn. budynek Remizy OSP do przebudowy
2. Proj. garaż dobudowany
3. Proj. garaż blaszany wolnostojący 6x12m
4. Proj. zbiornik na ścieki bytowe
5. Proj. zbiornik na ścieki deszczowe
6. Proj. zjazd z drogi powiatowej
7. Proj. parking na 3 samochody osobowe
8. Proj. odwodnienie poprzeczne
9. Istn. budynek świetlicy wiejskiej
10. Proj. brama przesuwna szer. 5,0m wys. 1,5m
11. Proj. ogrodzenie – panele stalowe systemowe wys. 1,5m
12. Proj. studzienka wodomierzowa


K1 –proj. studzienka kanalizacyjna PCV 315

SR – proj. separator ropopochodnych

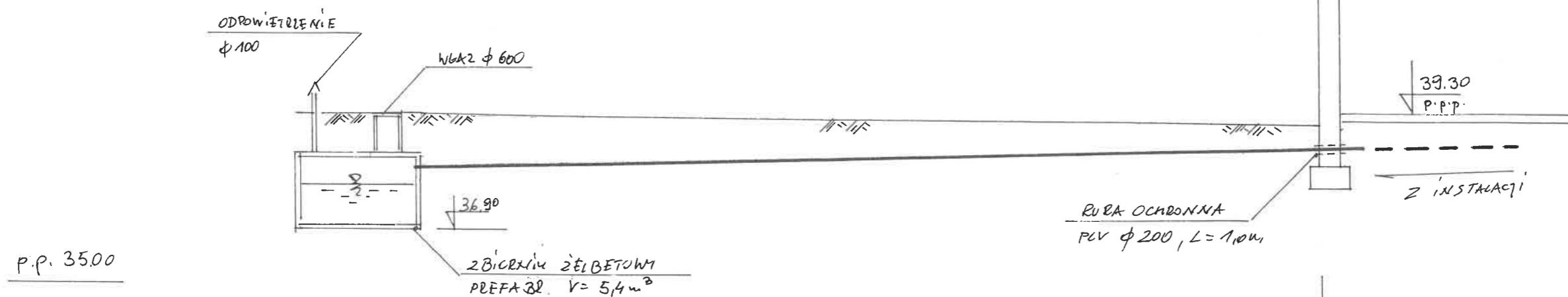
Przyłącza projektowane :

- - przyłącze wodociągowe PE50
- - przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV 160
- - przyłącze kanalizacji deszczowej PCV 160

PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
ust. bud. i projekt. bud. i bez ograniczeń  
w spec. bud. i projekt. bud. i bez ograniczeń  
Instal. urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. LBS/0012/P-003/10


|   |   |       |       |            |
|---|---|-------|-------|------------|
| <div>  <div> Zakład Usług Budowlanych<br/>Bogdan Gregor<br/>66-627 Dychów nr 11a </div> </div> |   |       |       |            |
| Lokalizacja   | Czarnowo , działka nr 122   |       |       |            |
| Obiekt  | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |       |       |            |
| Nazwa rysunku   | Plan sytuacyjny   |       |       |            |
| Projektant  | mgr inż. Marcin Wojewoda  |       |       |            |
| Data  | 05.2024   | Skala | 1:500 | Nr rys. S1 |

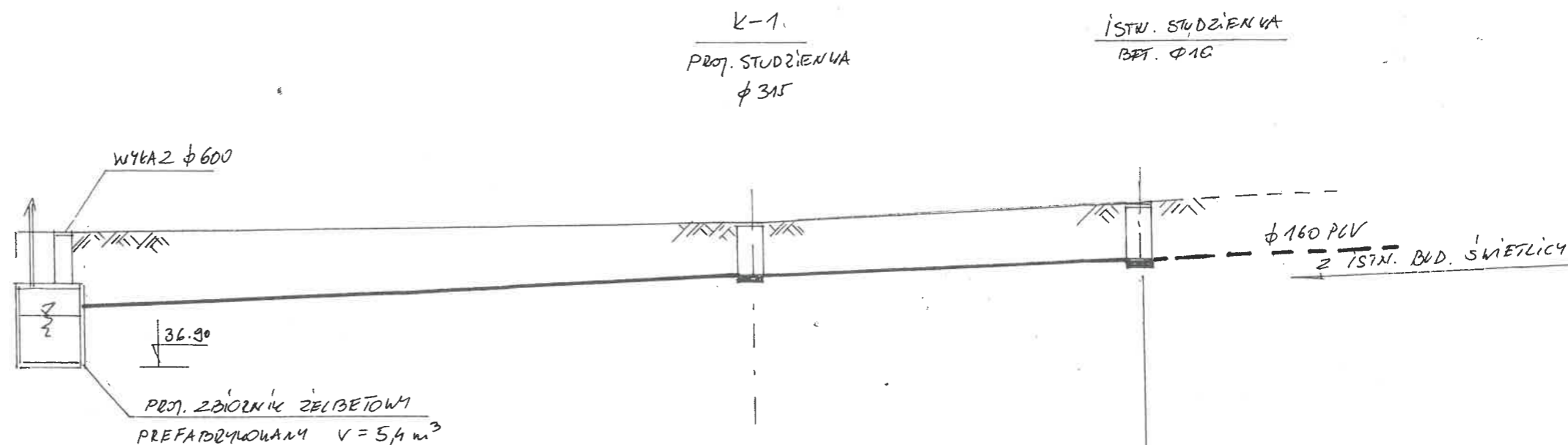




|                   |       |       |                                      |      |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------------|------|
| RZĘDNA TERENU     |       | 39,30 |                                      |      |
| RZĘDNA DNA KANAŁU |       | 38,24 |                                      |      |
| ZAGŁĘBIENIE       |       | 1,06  |                                      |      |
| SPADKI            |       |       | 2%                                   |      |
| RODZAJ PRZEWODU   |       |       | RURA $\phi 160$ , PCV, S $\emptyset$ |      |
| ODLEGŁOŚCI        | -2,5- | 0,0   | 18,0                                 | 18,0 |


**PROJEKTANT**  
**mgr inż. Marcin Hojczewski**  
ur. bud. do projektowania bzd ograniczenia  
w szczególności: do projektowania w zakresie: sro-  
instal. i urzadz. techn. wentylacyjnych  
ciastowych, w oparciu o: kana. i wadytynol  
Nizki, L. i wadytynol

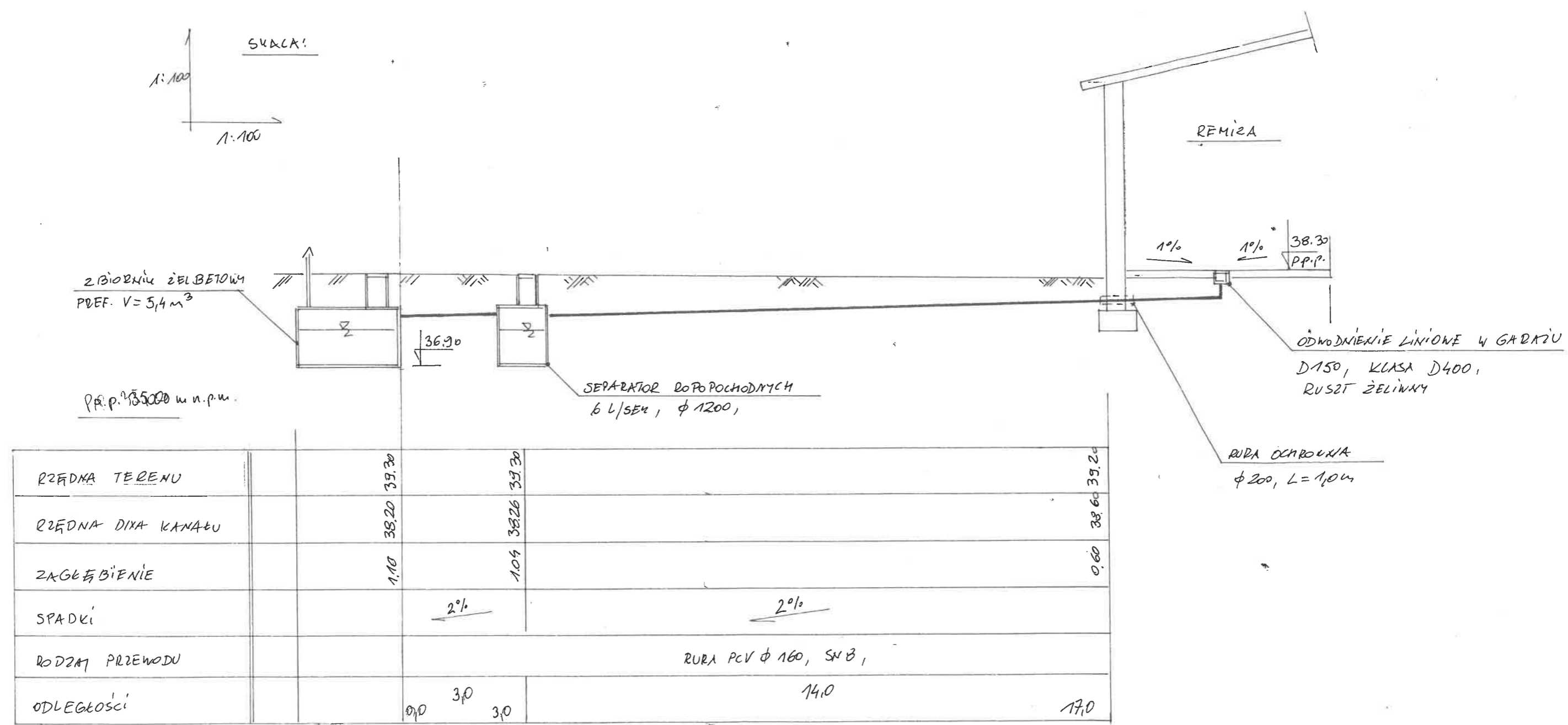
|   |         |   |           |
|---|---------|---|-----------|
|  |         | <b>Zakład Usług Budowlanych</b><br><b>Bogdan Gregor</b><br><b>66-627 Dychów nr 11a</b>          |           |
| <b>Lokalizacja</b>  |         | Czarnowo , działka nr 122   |           |
| <b>Obiekt</b>   |         | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |           |
| <b>Nazwa rysunku</b>  |         | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - z budynku remizy                                      |           |
| <b>Projektant</b>   |         | mgr inż. Marcin Wojewoda  |           |
| <b>Data</b>   | 05.2024 | <b>Skala</b>  | 1:100/100 |
|   |         | <b>Nr rys.</b>  | S3        |




|                     |     |       |                           |       |      |
|---------------------|-----|-------|---------------------------|-------|------|
| WZKŁADNA TERENU     |     | 37,30 |                           | 37,40 |      |
| WZKŁADNA DLA KANAŁU |     | 37,33 |                           | 38,41 |      |
| ZAKŁĘBIENIE         |     | 1,87  |                           | 0,99  |      |
| SPADKI              |     |       | 2‰                        |       | 2‰   |
| RODZAJ PRZEWODU     |     |       | RURA PCV $\phi 160$ , SB, |       |      |
| ODLEGŁOŚCI          | 2,5 | 0,0   | 24,0                      | 24,0  | 14,0 |
|                     |     |       |                           |       | 38,0 |


**PROJEKTANT**  
**mgr inż. Marek Woźniak**  
upr. bud. i o. projekt. warsz. bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjnej w zakresie 5-1  
instal. i szkielety stalowe, wentylacyjno-  
grzewcze, wentylacyjne z wentylatorami  
Dziękuję za wyrażenie zainteresowania  
i zapraszam do współpracy.

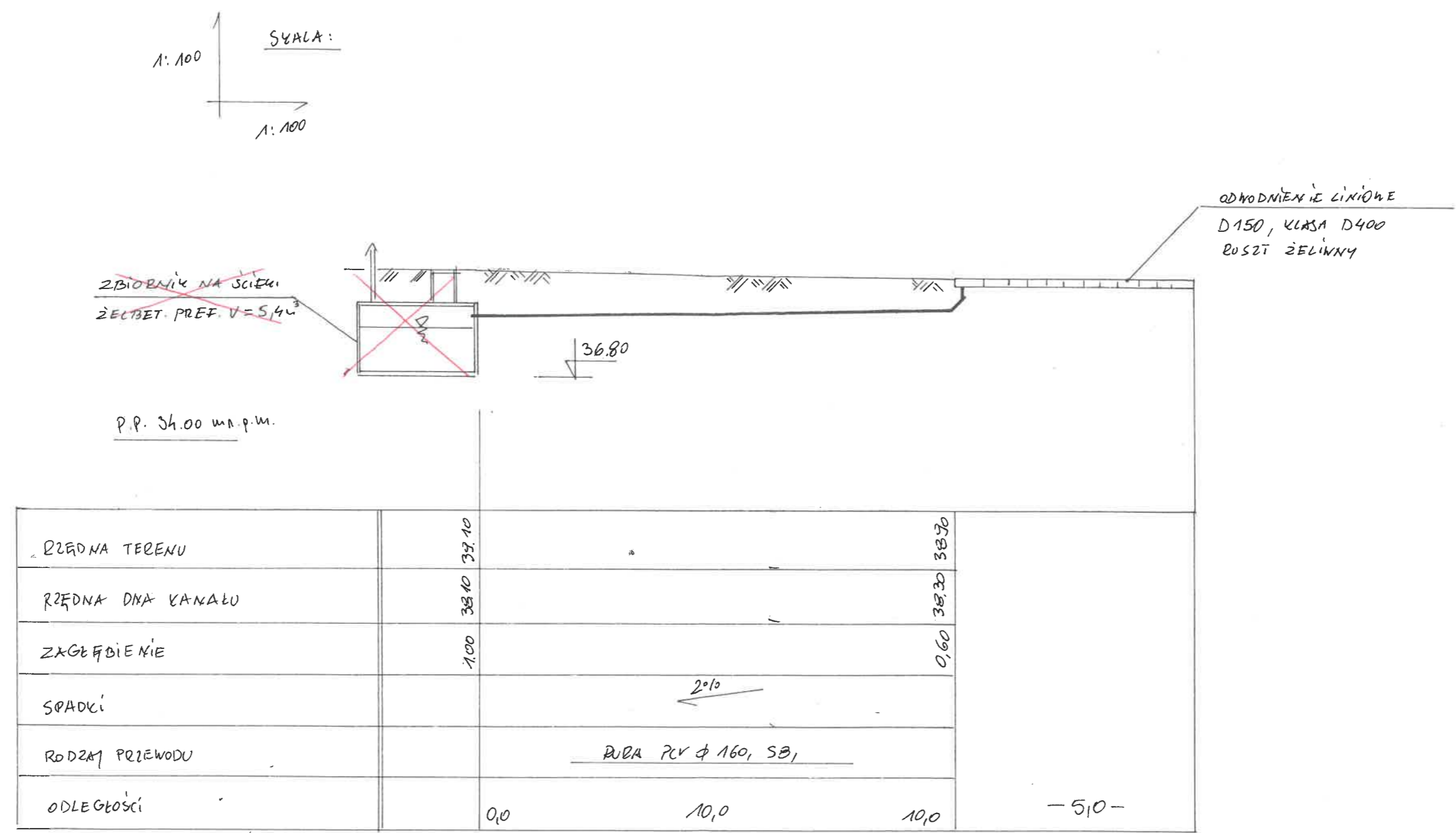
|   |         |   |           |         |    |
|---|---------|---|-----------|---------|----|
|  |         | Zakład Usług Budowlanych<br>Bogdan Gregor<br>66-627 Dychów nr 11a                               |           |         |    |
|   |         |   |           |         |    |
| Lokalizacja   |         | Czarnowo , działka nr 122 .   |           |         |    |
| Obiekt  |         | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |           |         |    |
| Nazwa rysunku   |         | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - z budynku świetlicy wiejskiej                         |           |         |    |
| Projektant  |         | mgr inż. Marcin Wojewoda  |           |         |    |
| Data  | 05.2024 | Skala   | 1:100/100 | Nr rys. | S4 |




PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
upr. bud. ogólnego budownictwa w zakresie sieci  
w szczególności inżynierii w zakresie sieci  
inżynierii i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych,  
gospodarki wodno-kanalizacyjnych

|  |         |   |           |         |    |
|--|---------|---|-----------|---------|----|
| <div><div>Zakład Usług Budowlanych<br/>Bogdan Gregor<br/>66-627 Dychów nr 11a</div></div> |         |   |           |         |    |
| Lokalizacja  |         | Czarnowo, działka nr 122  |           |         |    |
| Obiekt   |         | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |           |         |    |
| Nazwa rysunku  |         | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej - z posadzki garazu remizy                              |           |         |    |
| Projektant   |         | mgr inż. Marcin Wojewoda  |           |         |    |
| Data   | 05.2024 | Skala   | 1:100/100 | Nr rys. | S5 |

|   |   |  |           |
|---|---|--|-----------|
|  |   | <b>Zakład Usług Budowlanych</b><br><b>Bogdan Gregor</b><br><b>66-627 Dychów nr 11a</b> |           |
| <b>Lokalizacja</b>  | Czarnowo , działka nr 122   |  |           |
| <b>Obiekt</b>   | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |  |           |
| <b>Nazwa rysunku</b>  | Profil przyłącza kanalizacji deszczowej - z dachu garażu remizy                                 |  |           |
| <b>Projektant</b>   | mgr inż. Marcin Wojewoda  |  |           |
| <b>Data</b>   | 05.2024   | <b>Skala</b>   | 1:100/100 |
|   |   | <b>Nr rys.</b>   | S6        |

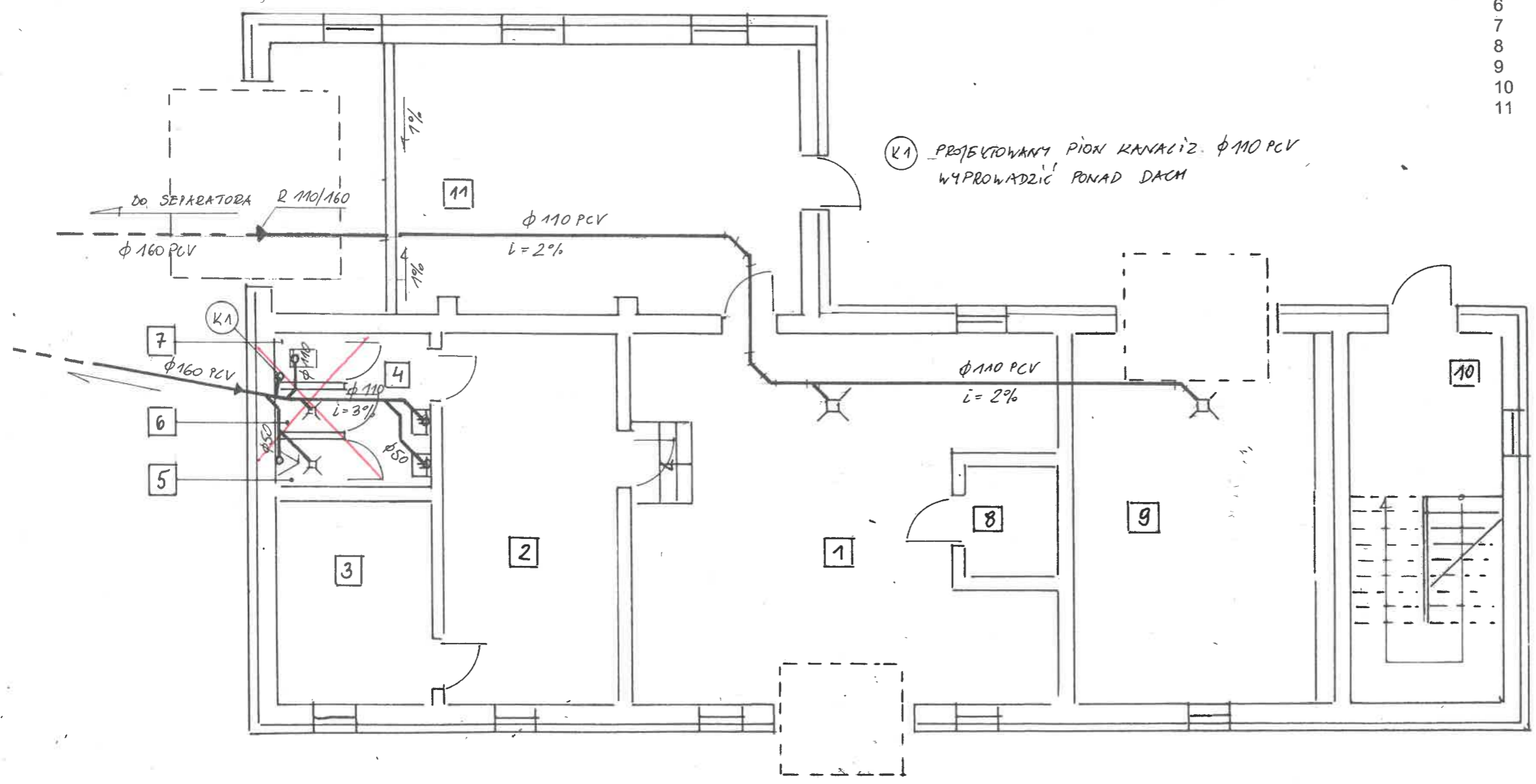


PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej w zakresie: arch.  
instal. i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych,  
ciepłotek. i klimatycznych i konstrukcyjnych  
ciężkich budowli


|   |   |
|---|---|
|  Zakład Usług Budowlanych<br>Bogdan Gregor<br>66-627 Dychów nr 11a |   |
| Lokalizacja   | Czarnowo, działka nr 122  |
| Obiekt  | Przebudowa wraz z rozbudową remizy<br>strażackiej OSP – garaż blaszany<br>prefabrykowany wolnostojący |
| Nazwa rysunku   | Profil przyłącza kanalizacji deszczowej -<br>z odwodnienia zjazdu                                     |
| Projektant  | mgr inż. Marcin Wojewoda  |
| Data  | 05.2024   |
| Skala   | 1:100/100   |
| Nr rys.   | S7  |

Wykaz pomieszczeń :

|    |                 |               |                      |
|----|-----------------|---------------|----------------------|
| 1  | Garaż nr 1      | pos. betonowa | 61,20 m <sup>2</sup> |
| 2  | Szatnia         | plytki ceram. | 24,19 m <sup>2</sup> |
| 3  | Magazyn         | plytki ceram. | 11,41 m <sup>2</sup> |
| 4  | Umywalnia       | plytki ceram. | 5,22 m <sup>2</sup>  |
| 5  | Pisuar          | plytki ceram. | 1,15 m <sup>2</sup>  |
| 6  | Natrysk         | plytki ceram. | 1,08 m <sup>2</sup>  |
| 7  | WC              | plytki ceram. | 1,08 m <sup>2</sup>  |
| 8  | Magazyn         | pos. betonowa | 4,20 m <sup>2</sup>  |
| 9  | Garaż nr 2      | pos. betonowa | 31,49 m <sup>2</sup> |
| 10 | Klatka schodowa | plytki ceram. | 21,31 m <sup>2</sup> |
| 11 | Garaż nr 3      | pos. betonowa | 57,03 m <sup>2</sup> |

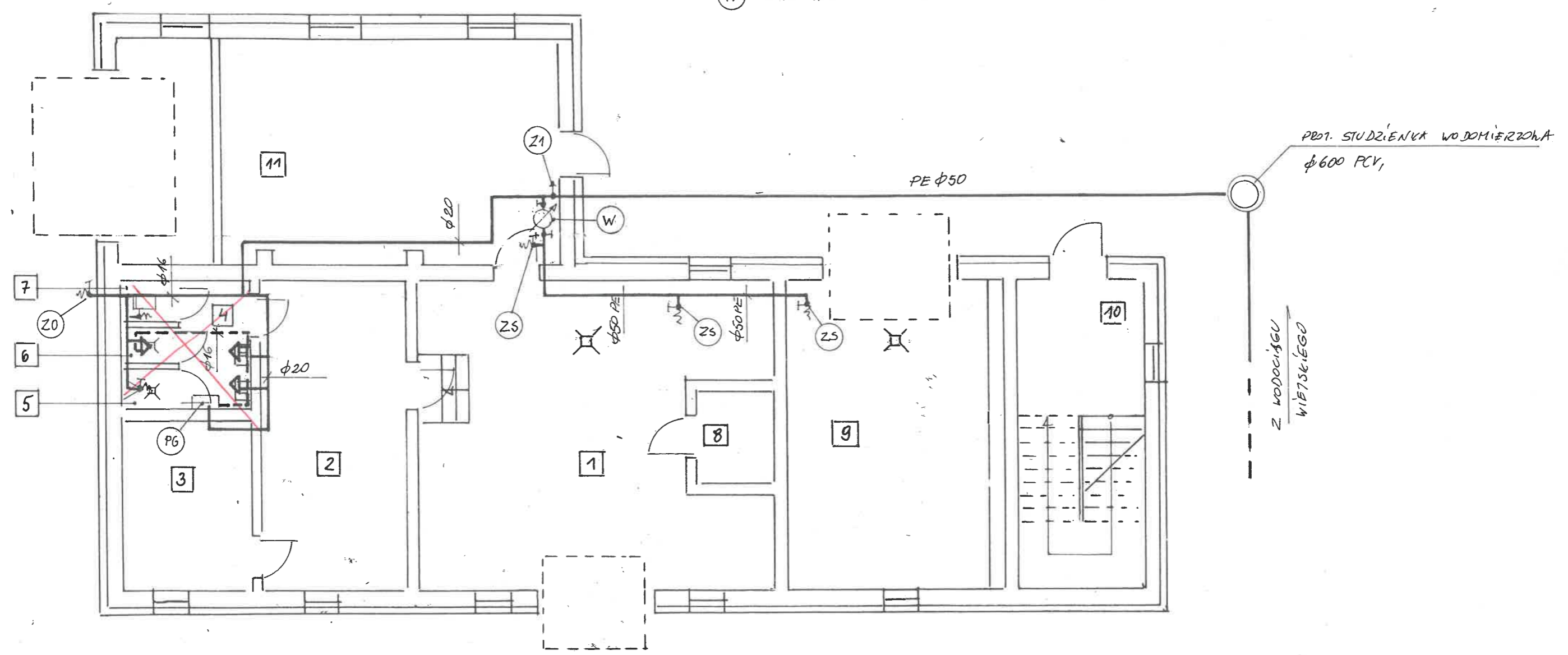


PROJEKTANT:  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektura i zagospodarowanie  
terenów, inżynieria sanitarna, instalacje  
budowlane, elektryczne, gazowe i wodno-kanalizacyjne

|   |   |       |       |         |    |
|---|---|-------|-------|---------|----|
|  Zakład Usług Budowlanych<br>Bogdan Gregor<br>66-627 Dychów nr 11a |   |       |       |         |    |
| Lokalizacja   | Czarnowo , działka nr 122   |       |       |         |    |
| Obiekt  | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |       |       |         |    |
| Nazwa rysunku   | Rzut parteru – instalacja kanalizacyjna   |       |       |         |    |
| Projektant  | mgr inż. Marcin Wojewoda  |       |       |         |    |
| Data  | 05.2024   | Skala | 1:100 | Nr rys. | S8 |

LEGENDA:


- (ZS) ZAWÓR KULOWY DN40 ZE ZŁĄCZEM KŁOWYM NA WŁZ  $\phi 50$
- (Z1) ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY DN40
- (PG) ISTN. PODGRZEWACZ C.W.U. PRZEPYWOM 10 KW
- (Z0) ZAWÓR CZERPALNY DN15 ZE ZŁĄCZEM DO WĘZA
- (W) WODOMIERNIK DN40



Wykaz pomieszczeń :

|    |                 |               |                      |
|----|-----------------|---------------|----------------------|
| 1  | Garaż nr 1      | pos. betonowa | 61,20 m <sup>2</sup> |
| 2  | Szatnia         | plytki ceram. | 24,19 m <sup>2</sup> |
| 3  | Magazyn         | plytki ceram. | 11,41 m <sup>2</sup> |
| 4  | Umywalnia       | plytki ceram. | 5,22 m <sup>2</sup>  |
| 5  | Pisuar          | plytki ceram. | 1,15 m <sup>2</sup>  |
| 6  | Natrysk         | plytki ceram. | 1,08 m <sup>2</sup>  |
| 7  | WC              | plytki ceram. | 1,08 m <sup>2</sup>  |
| 8  | Magazyn         | pos. betonowa | 4,20 m <sup>2</sup>  |
| 9  | Garaż nr 2      | pos. betonowa | 31,49 m <sup>2</sup> |
| 10 | Klatka schodowa | plytki ceram. | 21,31 m <sup>2</sup> |
| 11 | Garaż nr 3      | pos. betonowa | 57,03 m <sup>2</sup> |

PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Wojewoda  
upr. bud. ogóln. budowa bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji

|   |   |       |           |            |
|---|---|-------|-----------|------------|
|  Zakład Usług Budowlanych<br>Bogdan Gregor<br>66-627 Dychów nr 11a |   |       |           |            |
| Lokalizacja   | Czarnowo, działka nr 122  |       |           |            |
| Obiekt  | Przebudowa wraz z rozbudową remizy strażackiej OSP – garaż blaszany prefabrykowany wolnostojący |       |           |            |
| Nazwa rysunku   | Rzut parteru – instalacja wodociągowa   |       |           |            |
| Projektant  | mgr inż. Marcin Wojewoda  |       |           |            |
| Data  | 05.2024   | Skala | 1:100/100 | Nr rys. S9 |