

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Gazociąg

Przebieg istniejącego gazociągu

Istniejące uzbrojenie do likwidacji

Sieć kanalizacji deszczowej

Przykanalik kanalizacji deszczowej DN200

Studnia kanalizacji deszczowej DN1200

Wpust deszczowy DN500

LEGENDA

Proj. osie

Proj. krawężnik betonowy 15x30cm

Proj. krawężnik betonowy 15x30cm (obniżony na 0cm)

Proj. krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm (obniżony na 2cm)

Proj. opornik betonowy 12x25cm (obniżony na 0cm)

Proj. obrzeże betonowe 8x30cm

Proj. pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem

Proj. skarp

Proj. krawężnik nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem

Miejsce badań geologicznych - otwór wiertniczy

Investor:

Wójt Gminy Przodkowo
ul. Kartuska 21
83-304 Przodkowo

Biuro projektowe:

M Projekt Michał Maślanka
ul. Modrzewia 17
83-330 Pępowo
NIP: 5891873398
M: 512093784, T: 58 5238009
e-mail: m.maślanka5@gmail.com

Nazwa inwestycji:

"Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej
w miejscowości Czaczewo"

Projekt:

BRANŻA SANITARNA

Nazwa rysunku:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

Projektant:

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. nr POM/0236/POM/11

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Łudzińska
upr. nr POM/0242/POM/12

Projekt:

BRANŻA SANITARNA

Skala:

1:500

Faza:

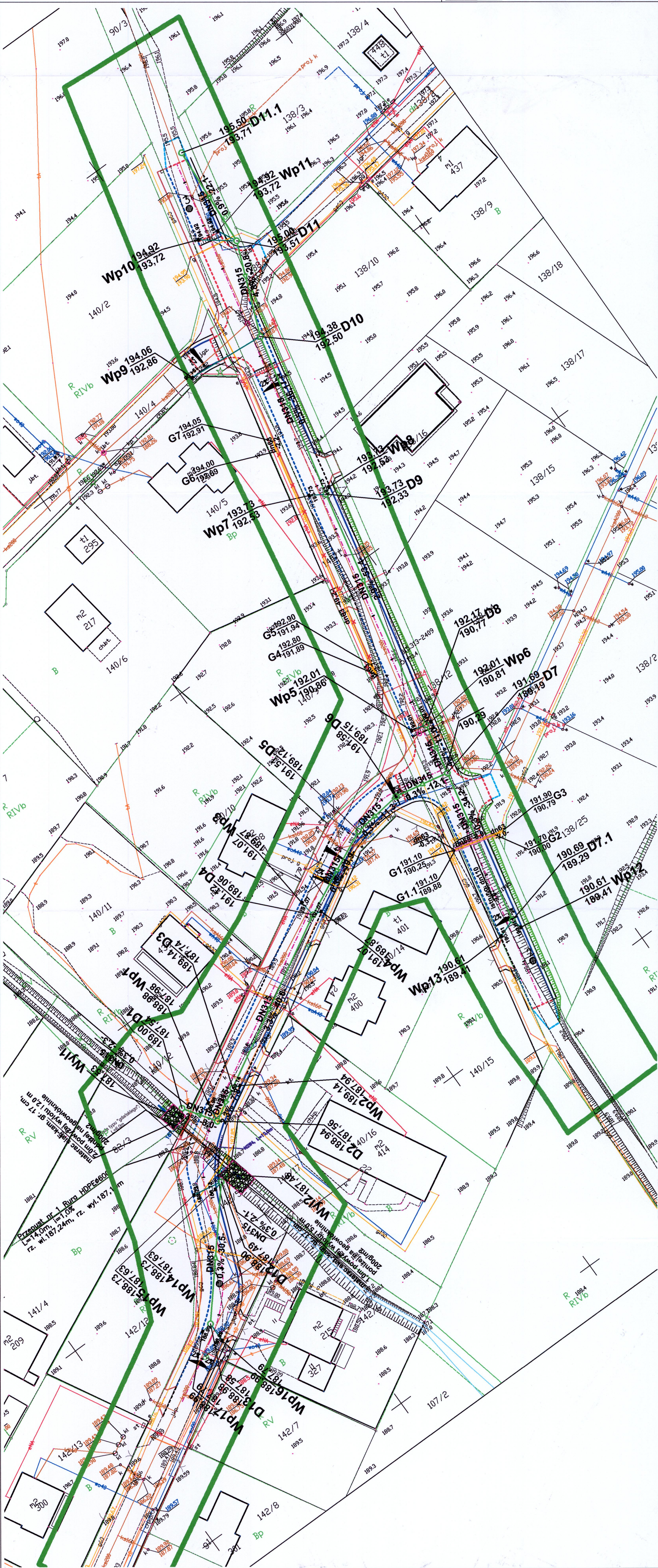
PW

Nr rys.:

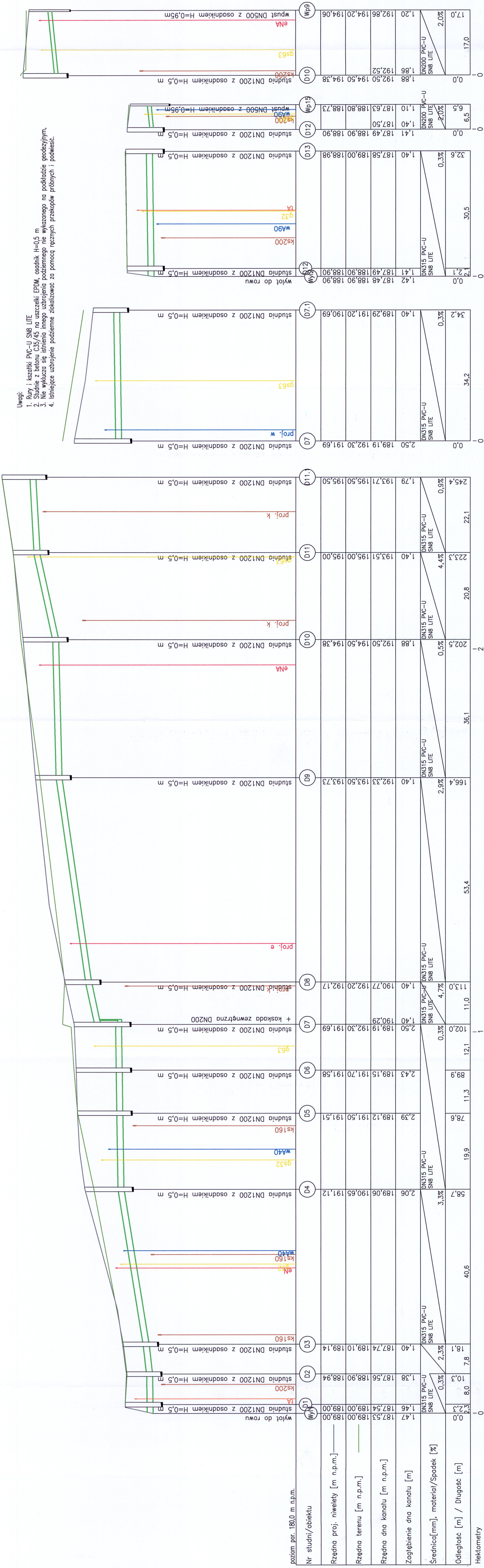
02.2023r.

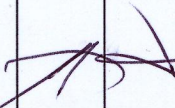
Data:

02.2023r.



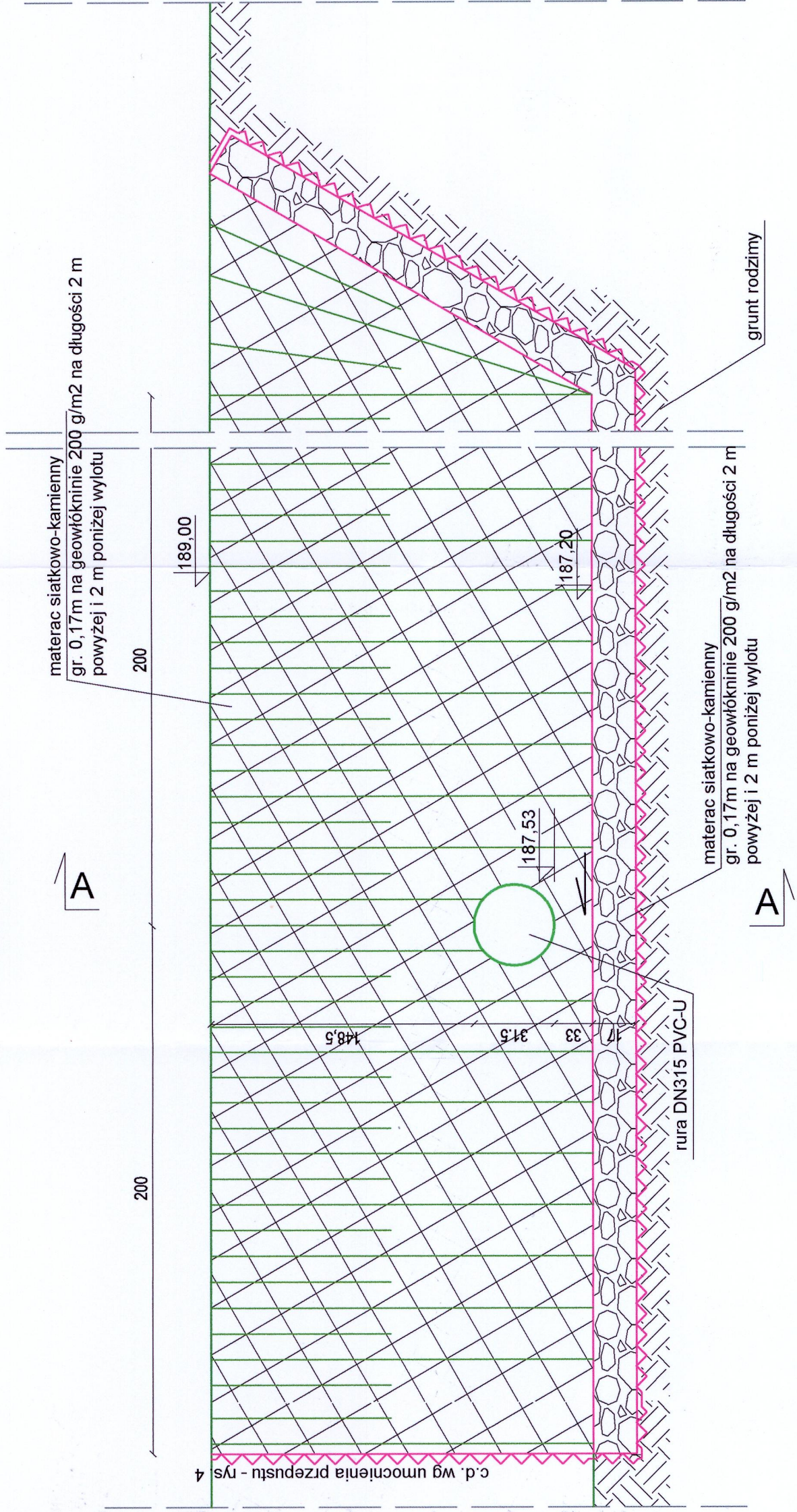
- Uwagi:
1. Rury i kształtki PVC-U SN8 LITE
 2. Studnie z betonu C35/45 na uszczelki EPDM, osadnik H=0,5 m
 3. Nie wykłada się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
 4. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą różnych przekopów próbnych i podwieść.



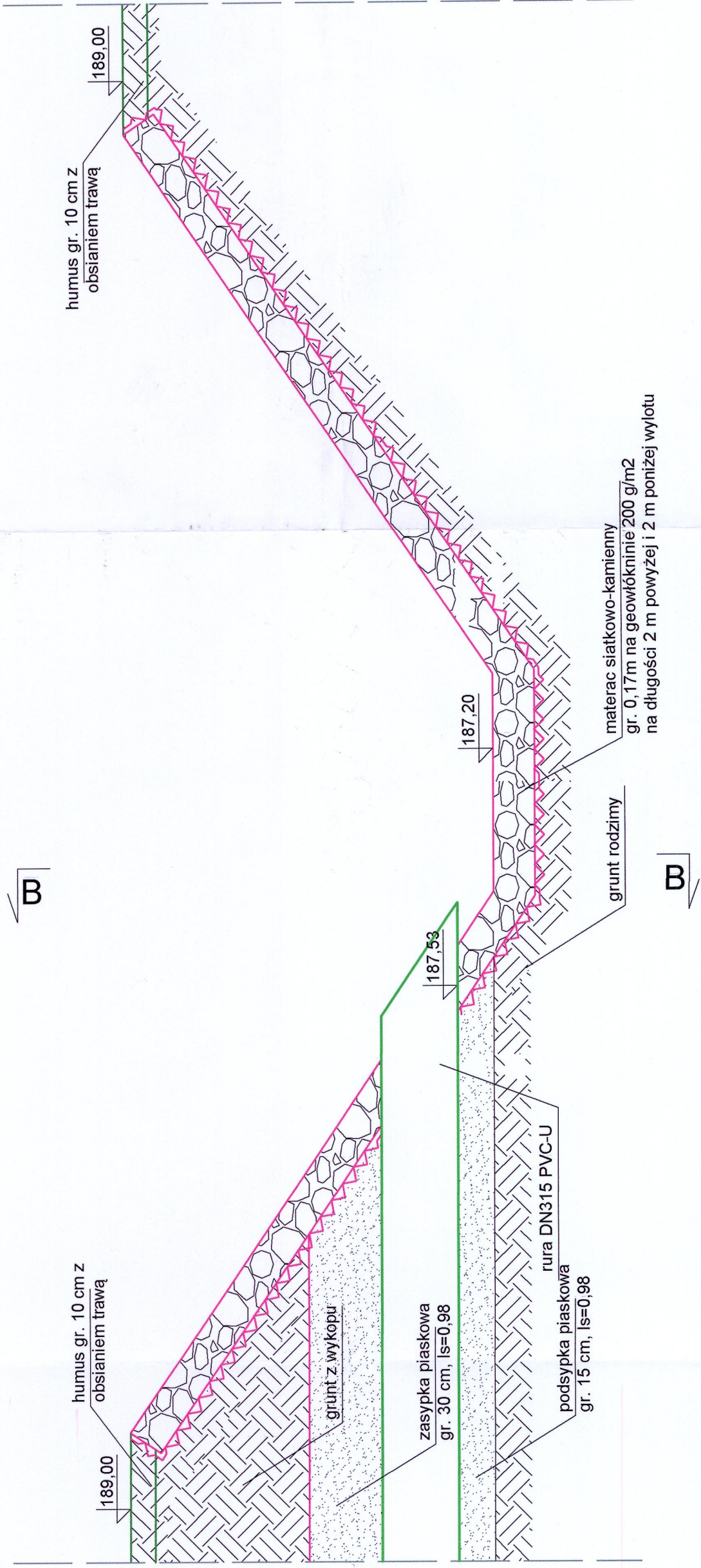
| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | Biuro projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Młodzieżowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com | | |
| | Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Czeczewo" | | |
| Projekt: | PROJEKT TECHNICZNY | | |
| Nazwa rysunku: | PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | |
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr. POM/0236/POM/5/11 |  Projekt: | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr. POM/0242/POM/5/12 | Skala: | 1:100/500 |
| | | Data: | 02.2023r. |
| | | Faza: | BRANŻA SANITARNA |
| | | PW | Nr rys.: 2 |

SCHEMAT WYLOTU WYL1

PRZEKRÓJ B-B

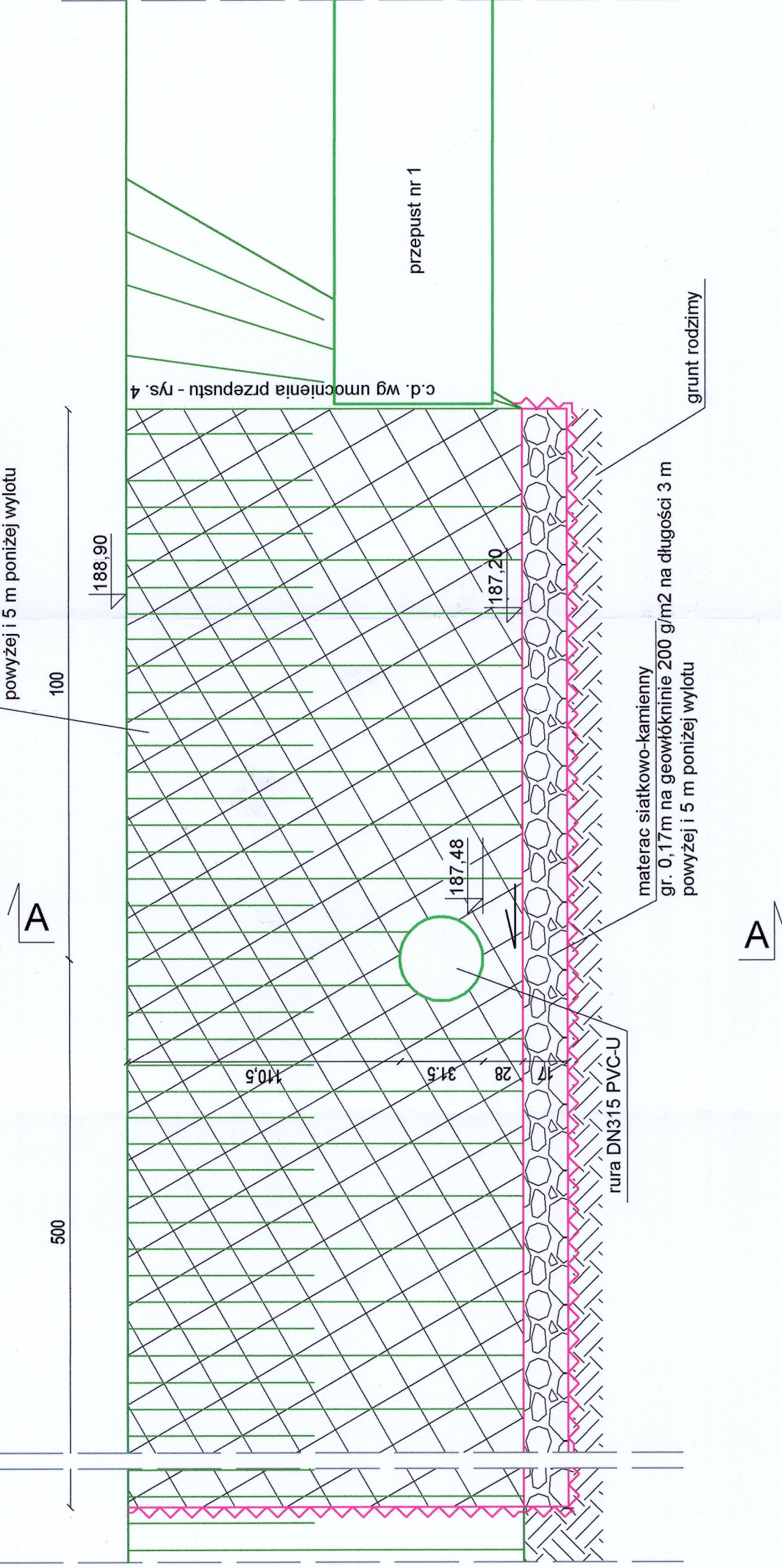


PRZEKRÓJ A-A

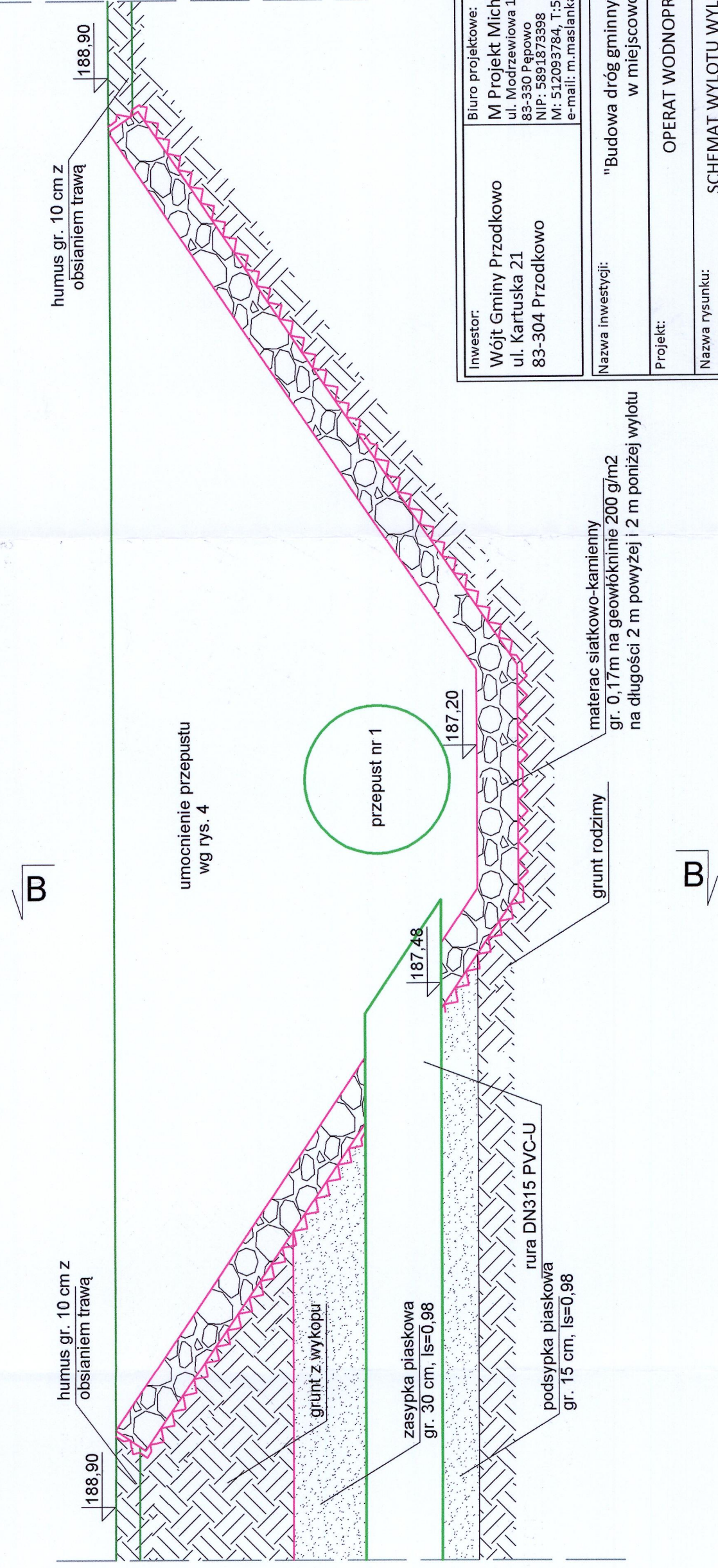


SCHEMAT WYLOTU WYL2

PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



| | |
|--------------------|--|
| Investor: | <p>Wójt Gminy Przdokowo ul. Kartuska 21 83-304 Przdokowo</p> |
| Biurow projektowe: | <p>M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Papowo NIP: 5891673398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com</p> |

Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo"

Projekt: **OPERAT WODNOPRAWNY**

Nazwa rysunku:
SCHEMAT WYLOTU WY1.1 | WY1.2

| | | |
|--------------------|---|-----------------|
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński ul. oc. 104M/1035/1005/11 | Projekt: |
|--------------------|---|-----------------|

| | | | |
|--|----------------------|--|------------|
| | | | |
| | | | |
| | DRAINZA SAINI IANINA | | Esercizio: |

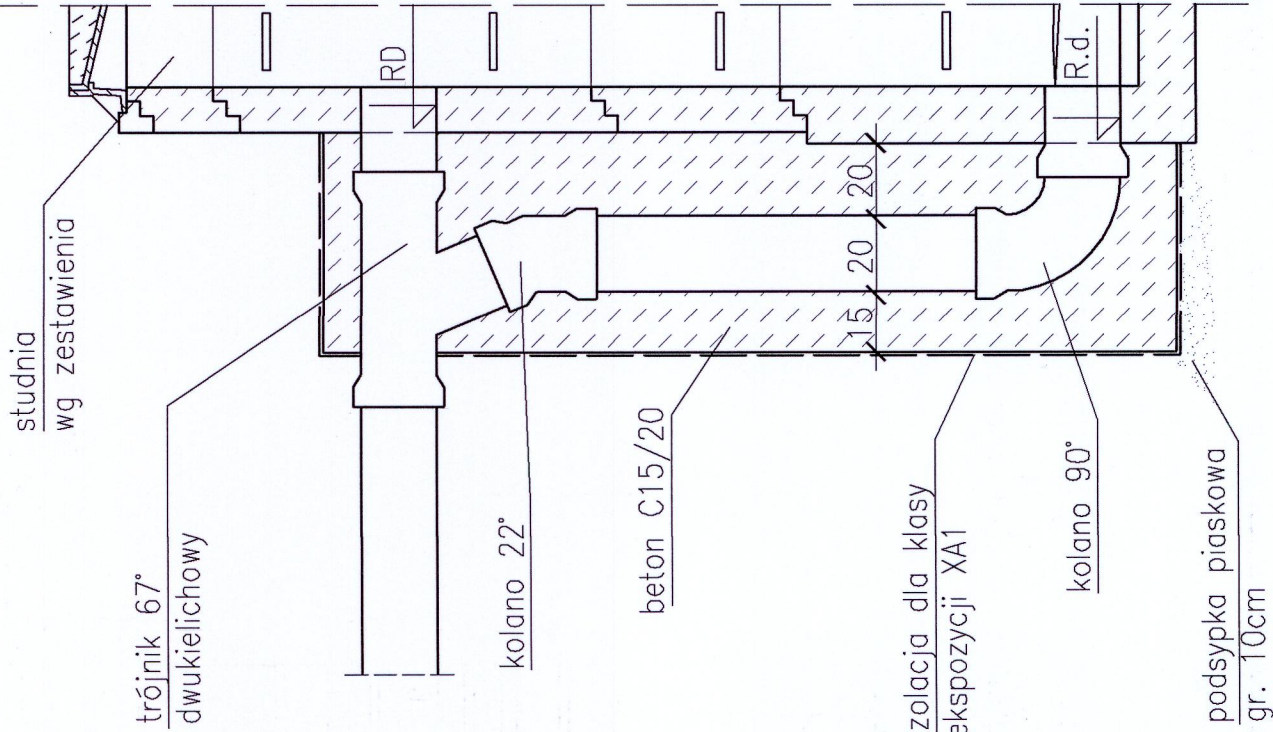
| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|----|
| upr. nr POM/0242/PWOS/12 | | | | | PW |
|--------------------------|--|--|--|--|----|

Nr rys.:
Data:

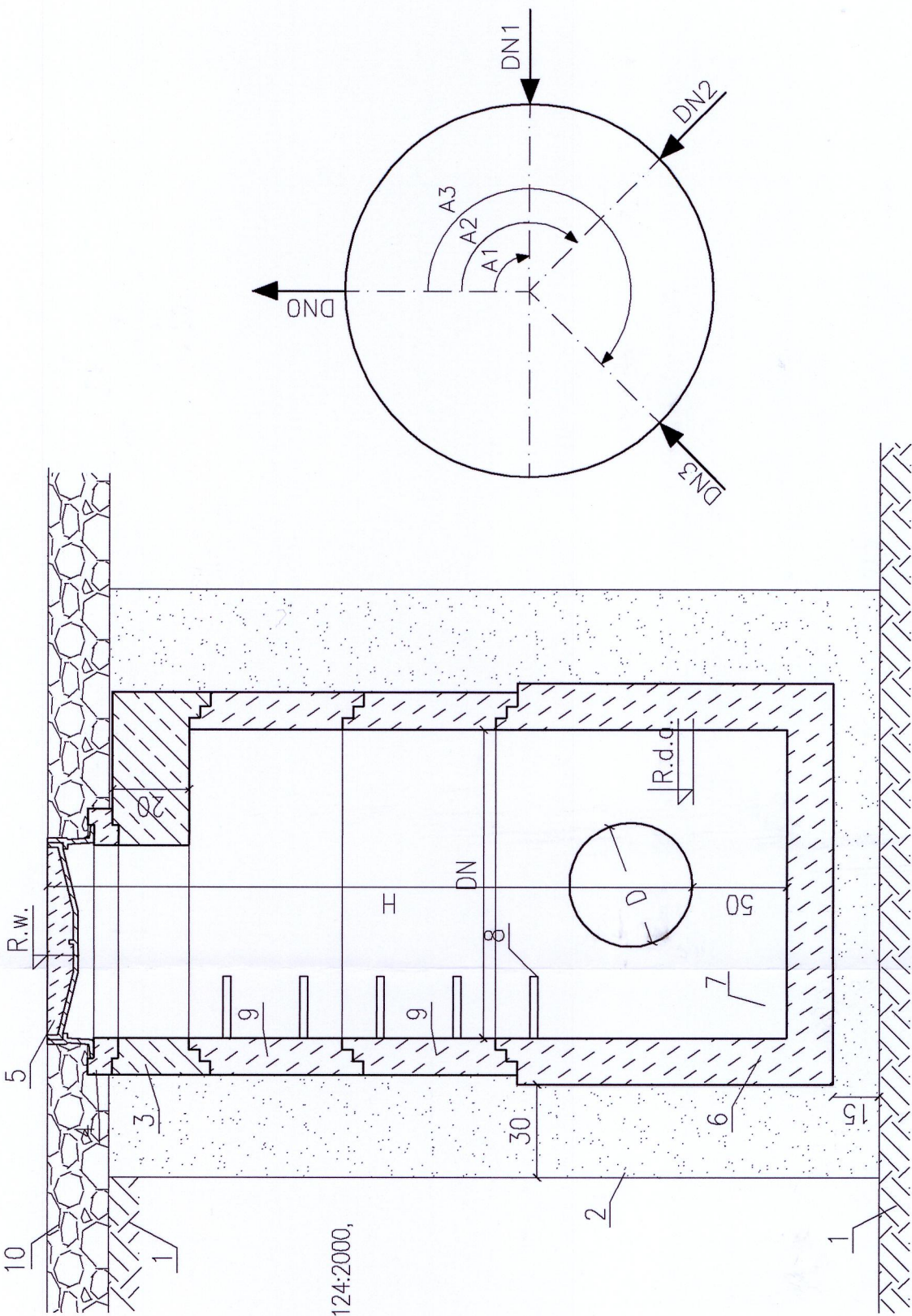
a

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

SCHEMAT KASKADY ZEWN.



SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ Z OSADNIKIEM



OZNACZENIA:

- 1 – grunt rodzimny,
- 2 – zagęszczony zasyp (ls>0,98),
- 3 – żelbetowa płyta pokrywowa gr. min. 20 cm,
- 4 – bet. pierścien dystansowy (opcja) H=60, 80, 100 mm,
- 5 – właz Ø630 z żeliwa szarego z wypełnieniem bet., korpus H=150mm z ryglami min. 2 szt, klasa D400 wg PN-EN 124:2000,
- 6 – dno bet. monolityczne Hmin.=800 mm,
- 7 – osadnik H=0,5 m,
- 8 – stopnie żłazowe ze stali k.o. osadzone fabrycznie zgodnie z PN-EN 1917:2004, z powłoką jaskrawą z PE
- 9 – kręgi bet. H=250, 500, 750, 1000 mm,
- 10 – proj. nawierzchnia wg proj. branży drogowej, istn. nawierzchnię odbudować do stanu pierwotnego.

UWAGI:

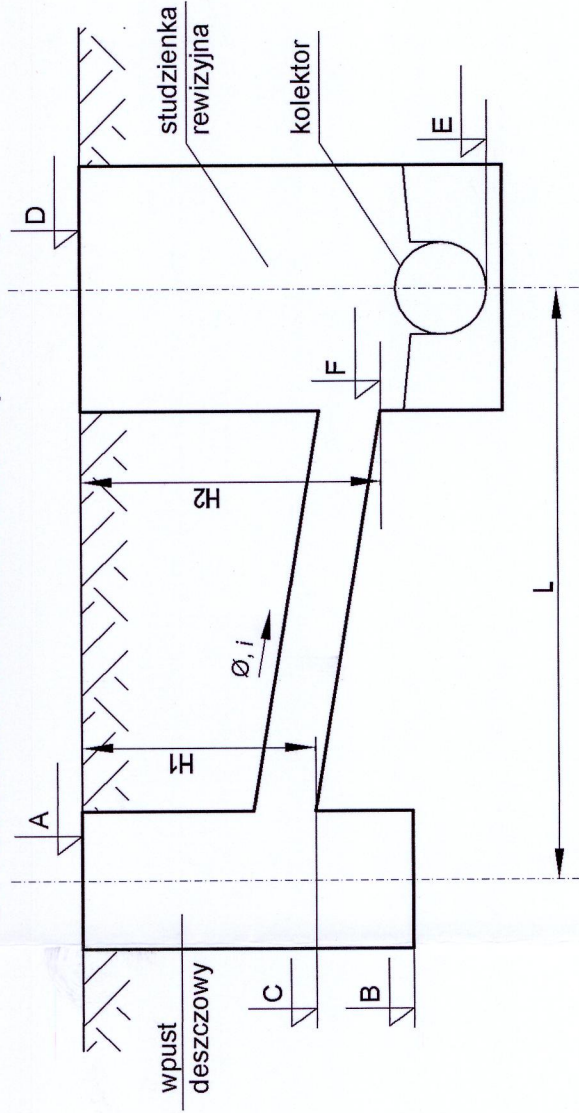
- Elementy betonowe i żelbetowe prefabrykowane bet. C35/45,
- Połączenia kręgów na uszczelkę elastomerową zgodną z PN-EN681-1,
- Przejścia kanałów przez ściany studni szczelne osadzone fabrycznie,
- Studnie DN1200 wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004,
- Kaskady wykonać jako zewnętrzne z rur DN200, obetonować betonem C15/20, zaizolować powłoką dla środowiska XA1.
- Wymiary w cm.

| L.p. | Symbol studni | R.w. m.n.p.m | R.d.o. m.n.p.m | H m | DNO mm | R.d.1 m.n.p.m | DN1 mm | A1 ° | R.d.2 m.n.p.m | DN2 mm | A2 ° | R.d.3 m.n.p.m | DN3 mm | A3 ° | UWAGI |
|------|---------------|-----------------|-------------------|--------|-----------|------------------|-----------|---------|------------------|-----------|---------|------------------|-----------|---------|--|
| 1 | D1 | 189,00 | 187,54 | 1,46 | 315 PVC-U | 187,54 | 315 PVC-U | 248 | - | - | - | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 2 | D2 | 188,94 | 187,56 | 1,38 | 315 PVC-U | 187,89 | 200 PVC-U | 43 | 187,56 | 315 PVC-U | 95 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 3 | D3 | 189,14 | 187,74 | 1,40 | 315 PVC-U | 187,74 | 315 PVC-U | 180 | 187,91 | 200 PVC-U | 227 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 4 | D4 | 191,12 | 189,06 | 2,06 | 315 PVC-U | 189,80 | 200 PVC-U | 112 | 189,06 | 315 PVC-U | 183 | 189,83 | 200 PVC-U | 222 | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 5 | D5 | 191,51 | 189,12 | 2,39 | 315 PVC-U | 189,12 | 315 PVC-U | 199 | - | - | - | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 6 | D6 | 191,58 | 189,15 | 2,43 | 315 PVC-U | 189,15 | 315 PVC-U | 198 | - | - | - | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 7 | D7 | 191,69 | 189,19 | 2,50 | 315 PVC-U | 190,29 | 315 PVC-U | 90 | 189,19 | 315 PVC-U | 270 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m. DN1 kaskadazew. |
| 8 | D8 | 192,17 | 190,77 | 1,40 | 315 PVC-U | 190,79 | 200 PVC-U | 96 | 190,77 | 315 PVC-U | 180 | 190,79 | 200 PVC-U | 254 | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 9 | D9 | 193,73 | 192,33 | 1,40 | 315 PVC-U | 192,46 | 200 PVC-U | 109 | 192,33 | 315 PVC-U | 181 | 192,50 | 200 PVC-U | 225 | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 10 | D10 | 194,38 | 192,50 | 1,88 | 315 PVC-U | 192,52 | 200 PVC-U | 82 | 192,50 | 315 PVC-U | 189 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 11 | D11 | 195,00 | 193,51 | 1,49 | 315 PVC-U | 193,56 | 200 PVC-U | 106 | 193,63 | 200 PVC-U | 131 | 193,51 | 315 PVC-U | 162 | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 12 | D7.1 | 190,69 | 189,29 | 1,40 | 315 PVC-U | 189,36 | 200 PVC-U | 154 | 189,33 | 200 PVC-U | 239 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 13 | D12 | 188,90 | 187,49 | 1,41 | 315 PVC-U | 187,49 | 315 PVC-U | 143 | 187,59 | 200 PVC-U | 177 | 187,50 | 200 PVC-U | 203 | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 14 | D13 | 188,98 | 187,58 | 1,40 | 315 PVC-U | 187,70 | 200 PVC-U | 141 | 187,74 | 200 PVC-U | 221 | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |
| 15 | D11.1 | 195,50 | 193,71 | 1,79 | 315 PVC-U | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DN1200 osadnik H=0,5m |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Investor: | Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | Biurowie projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Łepowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com |
| Nazwa inwestycji: | "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo" | |
| Projekt: | BRANŻA SANITARNA | |
| Nazwa rysunku: | ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/P005/11 | Projekt: BRANŻA SANITARNA |
| Sprawdzający: | mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PW05/12 | Skala: - Faza: PW |
| | | Data: 02.2023r. Nr rys.: 4 |

| NUMER WPUSTU/A | Proj. rzędna kratki wpustu B | Proj. rzędna dna osadnika B | Proj. rzędna dna przykanalika C | Długość przykanalika L [m] | Spadek przykanalika [‰] | Podłączenie przykanalika do studni nr | Rzędna wlotu studni włączeniowej D | Rzędna dna kolektora E | Materiał i średnica kolektora [mm] | Rzędna włączenia przykanalika F | Zagłębienie przykanalika przy wpuszczaniu H1 | Zagłębienie przykanalika przy studni H2 | Materiał i średnica przykanalika |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| Wp1 | 188.98 | 187.03 | 187.98 | 4.3 | 2.0 | D2 | 188.94 | 187.56 | PVC-U DN315 | 187.89 | 1.00 | 1.05 | PVC-U DN200 |
| Wp2 | 189.14 | 186.99 | 187.94 | 1.6 | 2.0 | D3 | 189.14 | 187.74 | PVC-U DN315 | 187.91 | 1.20 | 1.23 | PVC-U DN200 |
| Wp3 | 191.07 | 188.92 | 189.87 | 3.6 | 2.0 | D4 | 191.12 | 189.06 | PVC-U DN315 | 189.80 | 1.20 | 1.32 | PVC-U DN200 |
| Wp4 | 191.07 | 188.92 | 189.87 | 1.9 | 2.0 | D4 | 191.12 | 189.06 | PVC-U DN315 | 189.83 | 1.20 | 1.29 | PVC-U DN200 |
| Wp5 | 192.01 | 189.91 | 190.86 | 3.3 | 2.0 | D8 | 192.17 | 190.77 | PVC-U DN315 | 190.79 | 1.15 | 1.38 | PVC-U DN200 |
| Wp6 | 192.01 | 189.86 | 190.81 | 1.2 | 2.0 | D8 | 192.17 | 190.77 | PVC-U DN315 | 190.79 | 1.20 | 1.38 | PVC-U DN200 |
| Wp7 | 193.73 | 191.58 | 192.53 | 3.6 | 2.0 | D9 | 193.73 | 192.33 | PVC-U DN315 | 192.46 | 1.20 | 1.27 | PVC-U DN200 |
| Wp8 | 193.73 | 191.58 | 192.53 | 1.7 | 2.0 | D9 | 193.73 | 192.33 | PVC-U DN315 | 192.50 | 1.20 | 1.23 | PVC-U DN200 |
| Wp9 | 194.06 | 191.91 | 192.86 | 17.0 | 2.0 | D10 | 194.38 | 192.50 | PVC-U DN315 | 192.52 | 1.20 | 1.86 | PVC-U DN200 |
| Wp10 | 194.92 | 192.77 | 193.72 | 8.2 | 2.0 | D11 | 195.00 | 193.51 | PVC-U DN315 | 193.56 | 1.20 | 1.44 | PVC-U DN200 |
| Wp11 | 194.92 | 192.77 | 193.72 | 4.5 | 2.0 | D11 | 195.00 | 193.51 | PVC-U DN315 | 193.63 | 1.20 | 1.37 | PVC-U DN200 |
| Wp12 | 190.61 | 188.46 | 189.41 | 2.4 | 2.0 | D7.1 | 190.69 | 189.29 | PVC-U DN315 | 189.36 | 1.20 | 1.33 | PVC-U DN200 |
| Wp13 | 190.61 | 188.46 | 189.41 | 4.1 | 2.0 | D7.1 | 190.69 | 189.19 | PVC-U DN315 | 189.33 | 1.20 | 1.36 | PVC-U DN200 |
| Wp14 | 188.73 | 186.68 | 187.63 | 2.1 | 2.0 | D12 | 188.90 | 187.49 | PVC-U DN315 | 187.59 | 1.10 | 1.31 | PVC-U DN200 |
| Wp15 | 188.73 | 186.68 | 187.63 | 6.5 | 2.0 | D12 | 188.90 | 187.49 | PVC-U DN315 | 187.50 | 1.10 | 1.40 | PVC-U DN200 |
| Wp16 | 188.99 | 186.84 | 187.79 | 4.3 | 2.0 | D13 | 188.98 | 187.58 | PVC-U DN315 | 187.70 | 1.20 | 1.28 | PVC-U DN200 |
| Wp17 | 188.99 | 186.84 | 187.79 | 2.4 | 2.0 | D13 | 188.98 | 187.58 | PVC-U DN315 | 187.74 | 1.20 | 1.24 | PVC-U DN200 |

PODŁĄCZENIE PRZYKANALIKA
DO KOLEKTORA POPRZECZ STUDZIENKĘ REWIZYJNĄ



Inwestor:
Wójt Gminy Przodkowo
ul. Kartuska 21
83-304 Przodkowo

Biuro projektowe:
M Projekt Michał Maślanka
ul. Modrzewiowa 17
83-330 Pępowo
NIP: 5891873398
M: 512093784, T: 58 5238009
e-mail: m.maslanka85@gmail.com

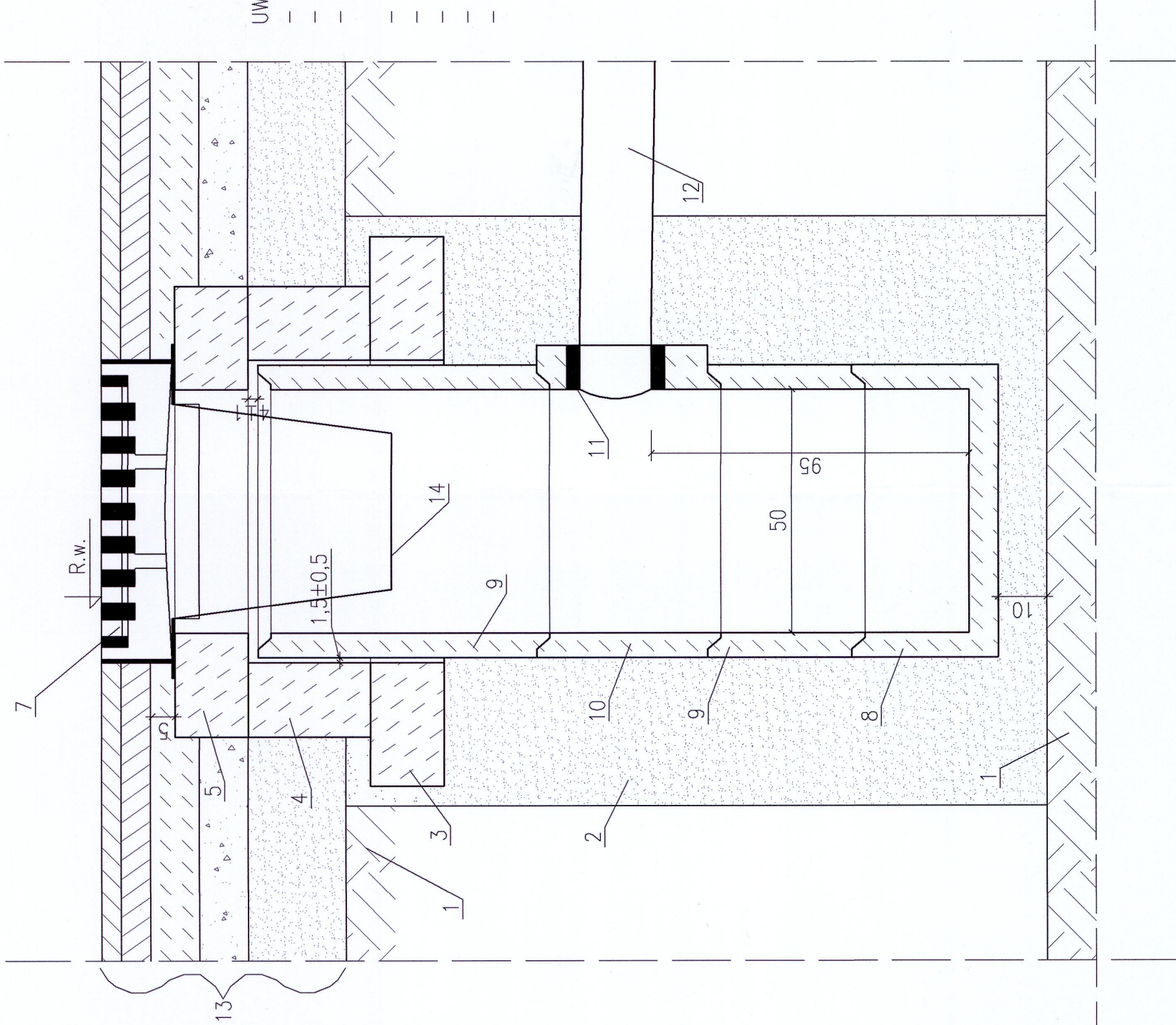
Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej
w miejscowości Cieczewo"

Projekt: BRANŻA SANITARNA

Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

| | | | |
|---------------|--|----------|------------------|
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/P00S/11 | Projekt: | BRANŻA SANITARNA |
| Sprawdzający: | mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | Skala: | Faza: PW |
| | | Data: | Nr rys.: 5 |

WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM BEZ SYFONU,



OZNACZENIA:

- 1 – grunt rodzimy,
- 2 – zagęszczony zasyp ($ls>0,98$) z piasku,
- 3 – bet. pierścień odcinający gr. min. 15 cm,
- 4 – bet. pierścień dystansowy gr. min. 20 cm,
- 5 – bet. podstawa pod wpust gr. min 15 cm,
- 7 – wpust uliczny z żeliwa szarego, korpus z kołnierzem H=150mm, krata na zawiasie, klasa D400,
- 8 – bet. monolityczne dno osadnikowe,
- 9 – bet. kręgi pośrednie,
- 10 – bet. krąg pośredni przyłączeniowy,
- 11 – przejście szczelne osadzone fabrycznie,
- 12 – przykanalik DN200 PVC–U SN8 lite,
- 13 – konstrukcja nawierzchni wg proj. branży drogowej,
- 14 – kosz osadniczy jednoelementowy H=0,6m.

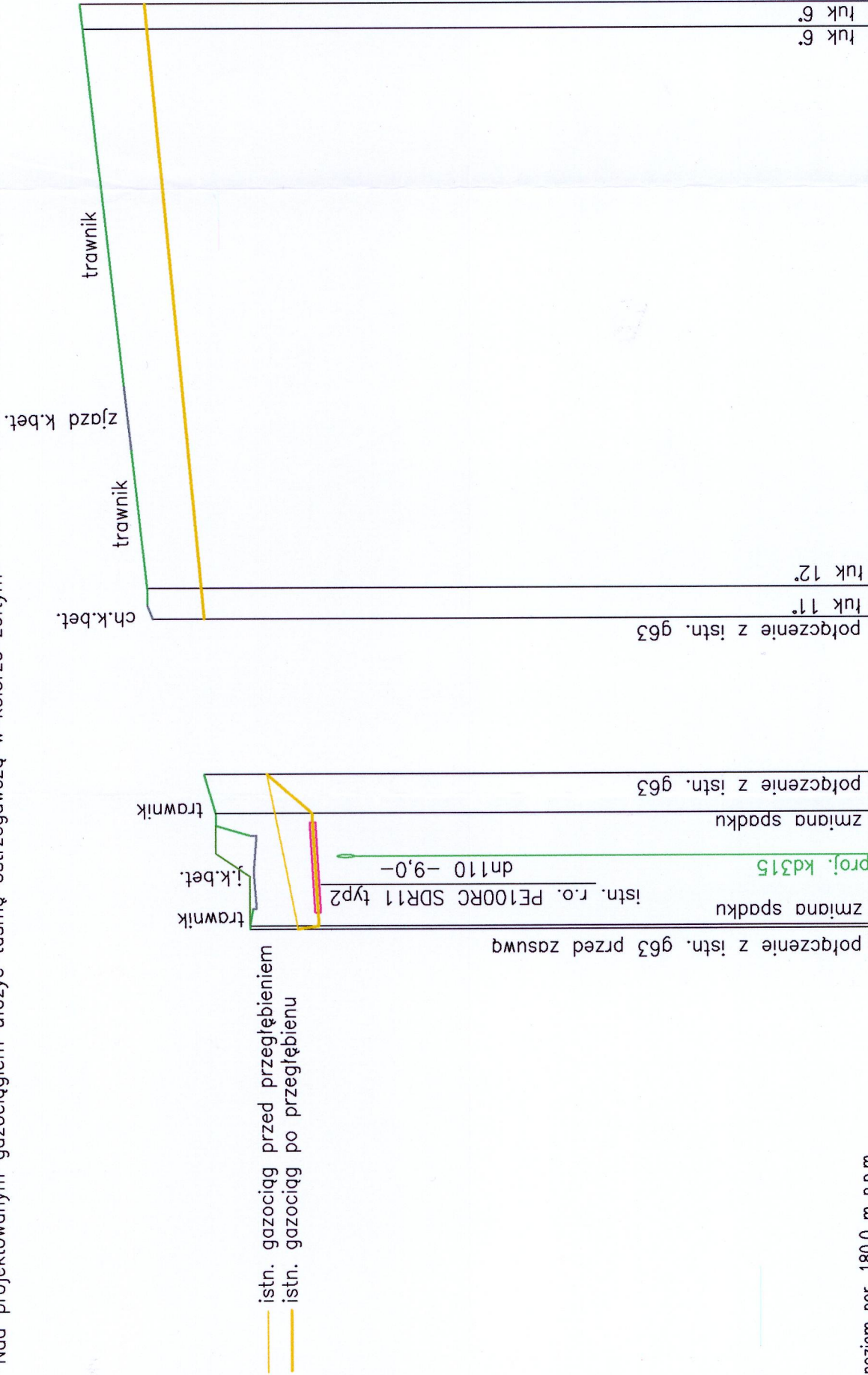
UWAGI:

- Elementy betonowe prefabrykowane bet. min. C35/45, W 8, F–150,
- Połączenia kręgów na zaprawę wodoszczelną M50,
- Zasyp wokół studzienki o szer. min. 30 cm z piasku zagęszczać warstwami gr. 30 cm do $ls=1,0$,
- Przy krawężnikach jezdni nie obcinać kołnierza korpusu, podciąć krawężnik,
- Rzędnię wpustu dostosować do rzędnej nawierzchni.
- Wpust wyposażyć w kosz osadniczy,
- Wymiary w cm,
- Elementy 3, 4, 5 również jako jeden element monolityczny.

| | | | |
|--|--|--|------------------|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | | Biuro projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T:58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com | |
| Nazwa inwestycji: | | "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo" | |
| Projekt: | | BRANŻA SANITARNA | |
| Nazwa rysunku: | | SCHEMAT WPUSTU DESZCZOWEGO | |
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/PWOS/11 | Projekt: | BRANŻA SANITARNA |
| Sprawdzający: | mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | Skala: | - |
| | | Faza: | PW |
| | | Data: | 02.2023r. |
| | | Nr rys.: | 6 |

Uwagi:

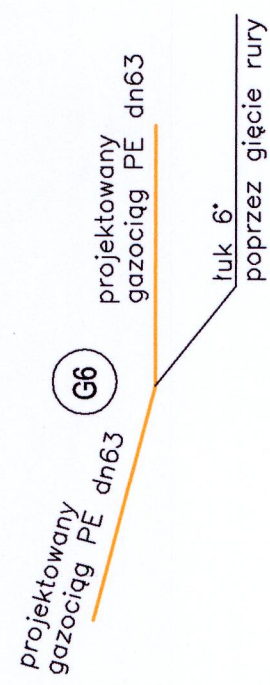
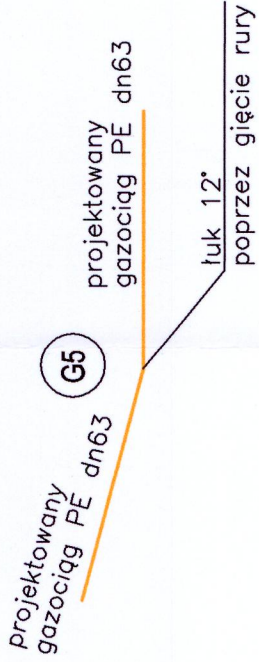
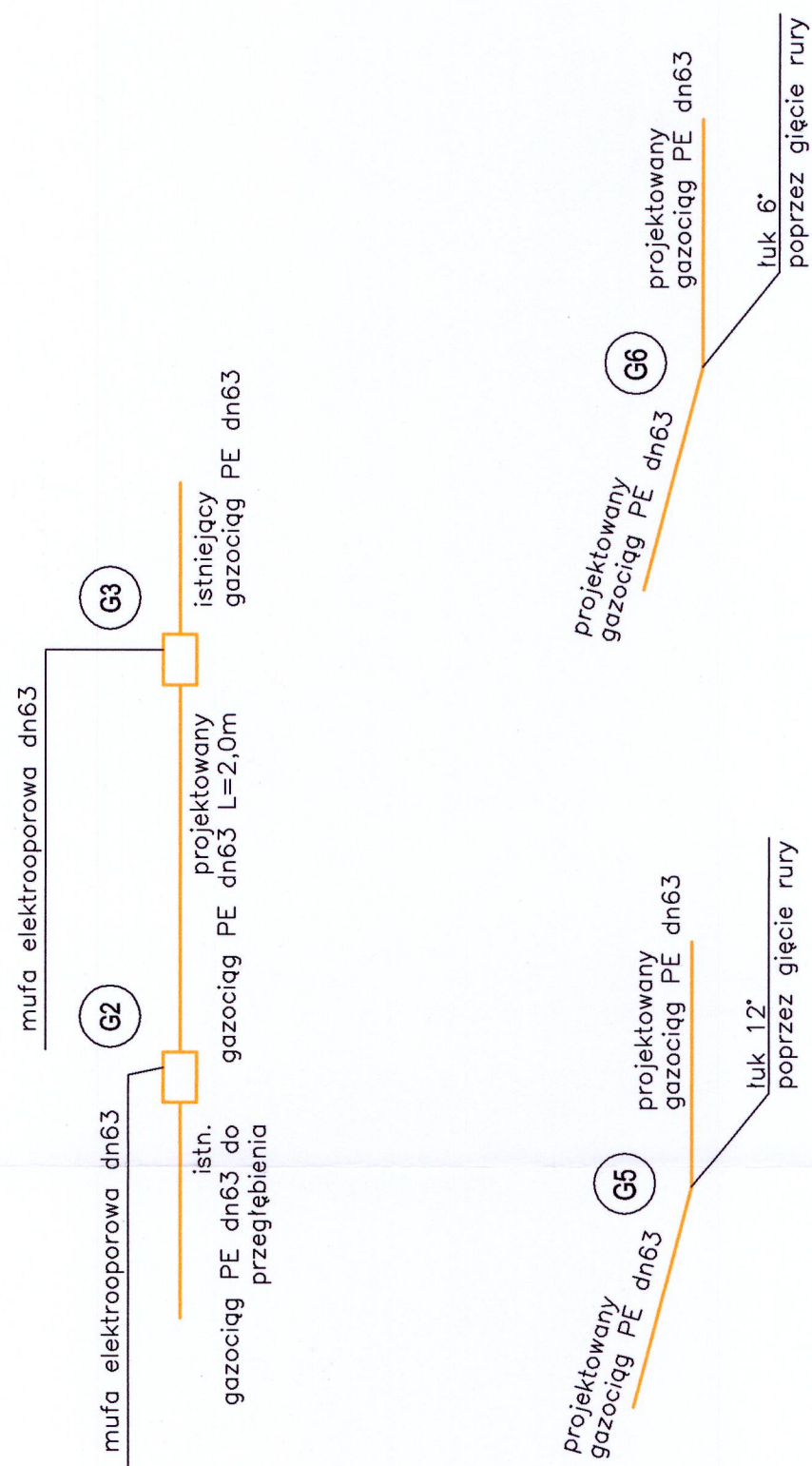
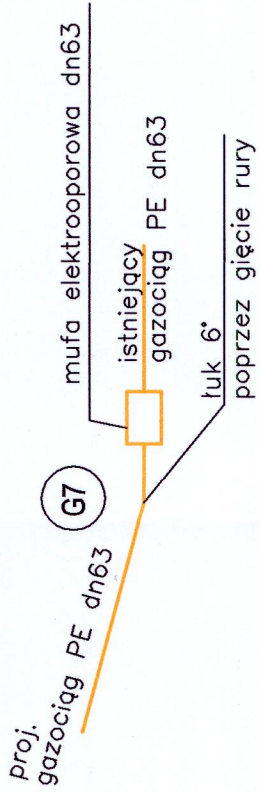
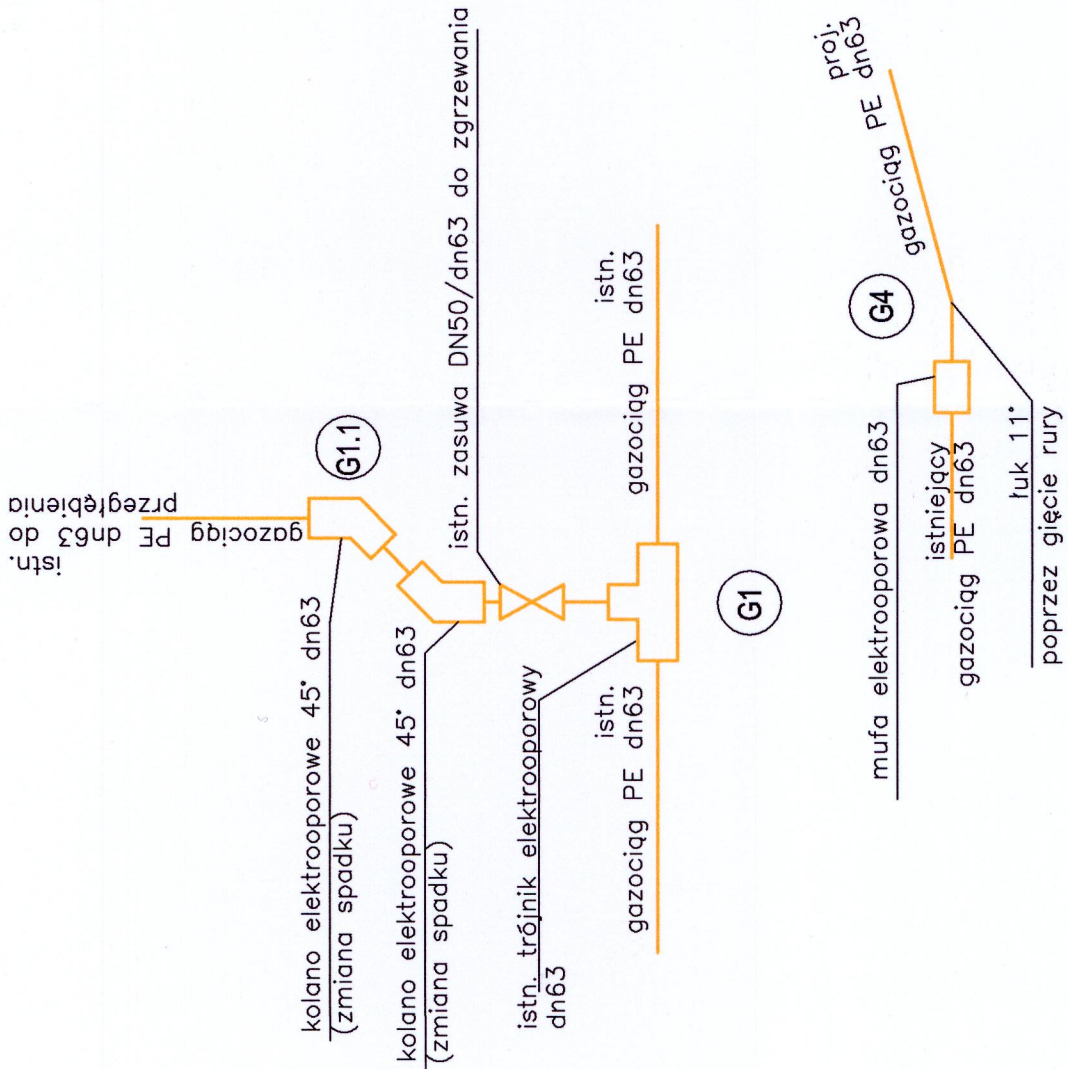
- 1. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonąć przekopy próbne,
- 2. Nie wyklucza się istnienia innego podziemnego uzbrojenia terenu nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
- 3. Istniejące skrzynki od armatury należy dostosować do projektowanej niwelety,
- 4. Nad projektowanym gazociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym



poziom por. 180,0 m p.p.m.

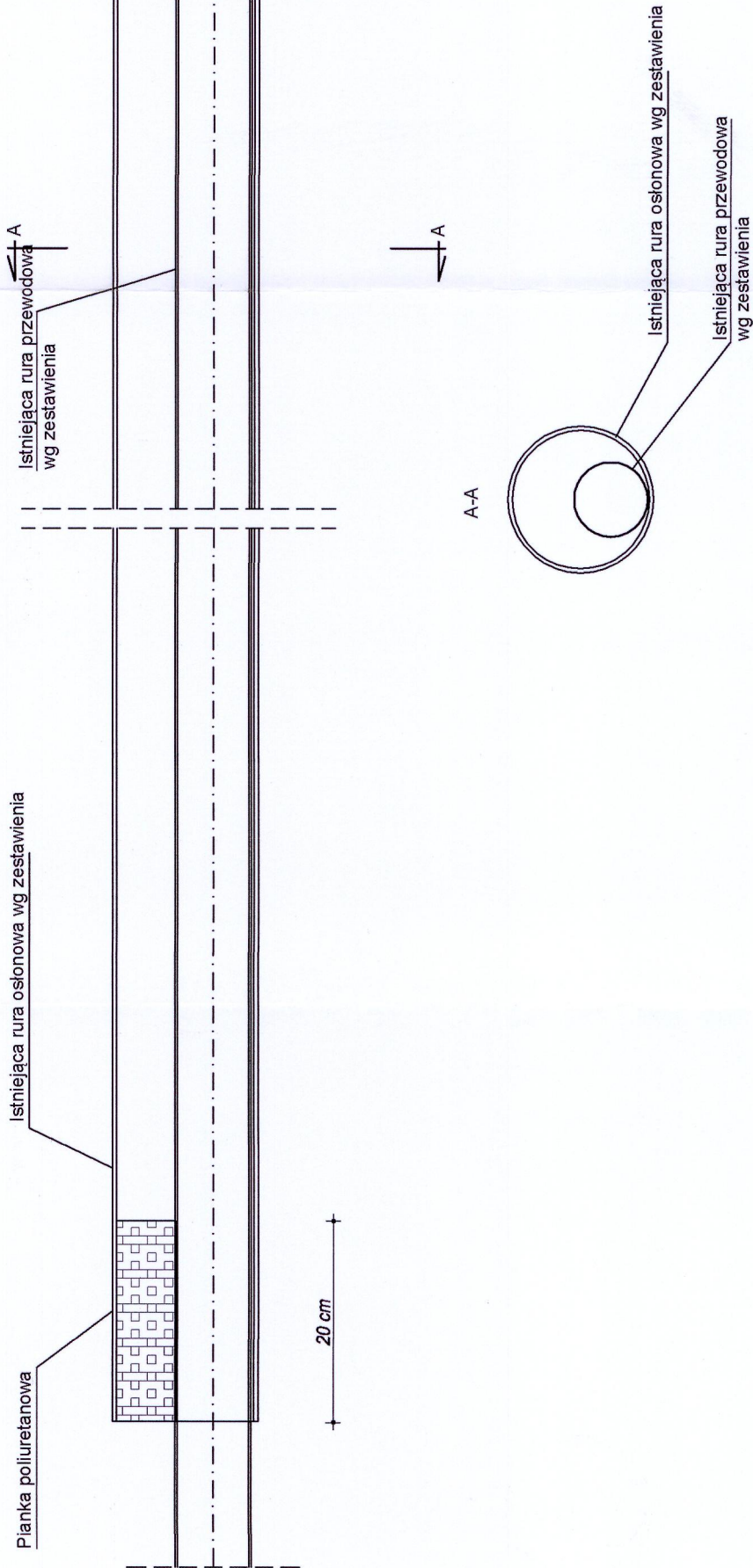
| Nr węzła/punktu | G1 | G2 | G3 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|----|
| Rzędna proj. niwelety [m n.p.m.] | 191,10 | 191,10 | 191,70 | 191,90 | 191,90 | 192,80 | 192,80 | 192,90 | 192,90 | 193,90 | 193,90 | 194,00 | 194,05 | G6 |
| Rzędna terenu [m n.p.m.] | 191,10 | 191,10 | 191,70 | 191,90 | 191,90 | 192,80 | 192,80 | 192,90 | 192,90 | 193,90 | 193,90 | 194,00 | 194,05 | G3 |
| Rzędna osi przewodu [m n.p.m.] | 190,25 | 191,10 | 191,70 | 191,90 | 191,90 | 192,80 | 192,80 | 192,90 | 192,90 | 193,90 | 193,90 | 194,00 | 194,05 | |
| Zagłębienie osi przewodu [m] | 0,85 | 1,22 | 1,70 | 1,11 | 1,11 | 0,91 | 0,91 | 0,96 | 0,96 | 1,13 | 1,13 | 1,14 | 1,14 | |
| Średnica[mm], materiał/Spadek [%] | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | | dn63 PE100RC typ2 SDR11 | |
| Odległość [m] / Długość [m] | 0,0 | 0,3 | 9,2 | 2,0 | 123,3% | 1,3% | 39,5% | 2,7 | 2,7 | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | |
| | 123,3% | 123,3% | 1,3% | 39,5% | 1,3% | 1,3% | 1,9% | 1,9% | 1,9% | 1,9% | 1,9% | 1,9% | 1,9% | |
| Hektometry | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |

| | |
|---|--|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | Biurowie projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com |
| Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo" | |
| Projekt: BRANŻA SANITARNA | |
| Nazwa rysunku: PROFIL GAZOCIĄGU | |
| Projektant: mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/PWOS/11 | Projekt: BRANŻA SANITARNA |
| Sprawdzający: mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | Skala: 1:100/500 Faza: PW |
| | Data: 02.2023r. Nr rys.: 7 |



| | | | |
|---|--|---|--|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | | Biuro projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com | |
| Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo" | | Projekt: BRANŻA SANITARNA | |
| Projektant: mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/PWOS/11 | | Sprawdzający: mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | |
| Nazwa rysunku: BRANŻA SANITARNA | | Faza: PW | |
| Data: 02.2023r. | | Nr rys.: 8 | |

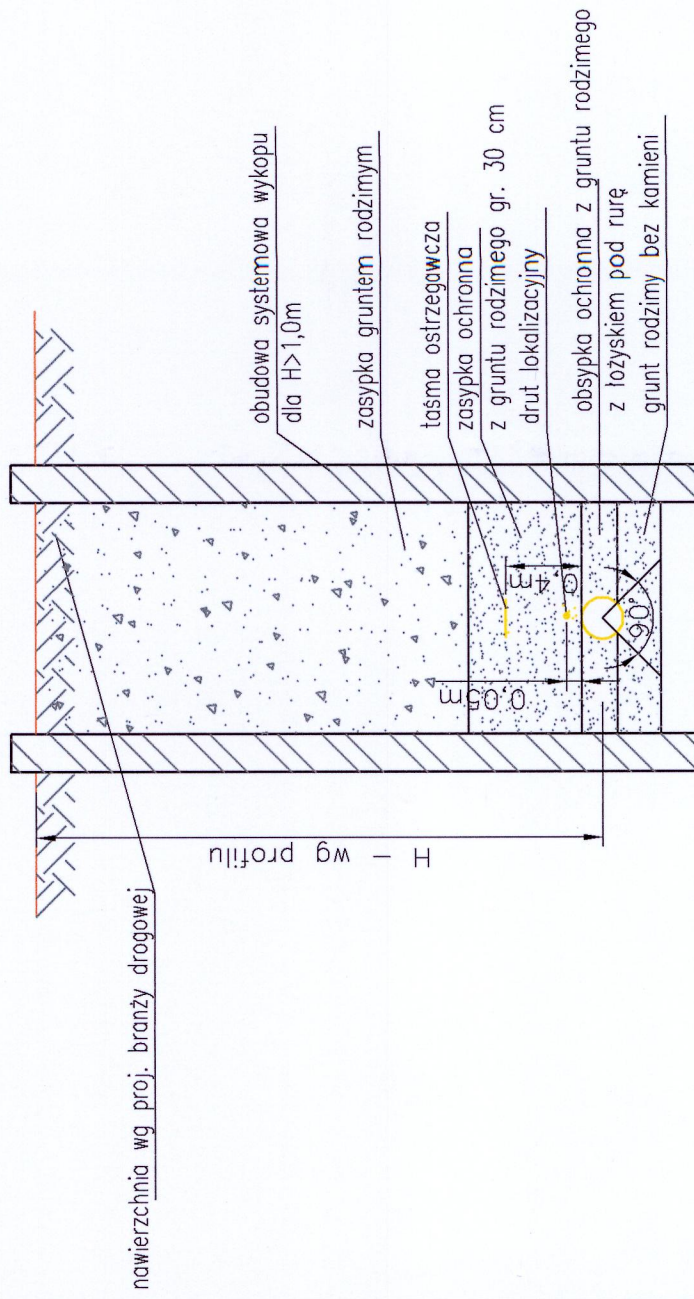
Rura osłonowa PE






Zestawienie typu i średnic rur osłonowych PE

| rura przewodowa | rura osłonowa | długość rury osłonowej [m] |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| PE100 RC SDR11 dn63 TYP 2 | PE100 RC SDR11 dn110 TYP 2 | 9 |

| | |
|---|--|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | Biurowie projektowe: M Projekt Michał Maślanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512095784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com |
| Nazwa inwestycji: "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Cieczewo" | |
| Projekt: BRANŻA SANITARNA | |
| Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ RUR OSŁONOWYCH NA GAZOCIĄGU | |
| Projektant: mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/POMOS/11 | Projekt: BRANŻA SANITARNA |
| Sprawdzający: mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | Skala: Faza: PW |
| | Data: 02.2023r. |
| | Nr rys.: 9 |



| | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------|
| Inwestor: Wójt Gminy Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo | Biuro projektowe: M Projekt Michał Masłanka ul. Modrzewiowa 17 83-330 Pępowo NIP: 5891873398 M: 512093784, T: 58 5238009 e-mail: m.maslanka85@gmail.com | | | | | | |
| Nazwa inwestycji: | "Budowa dróg gminnych - ul. Spacerowej i ul. Długiej w miejscowości Czaczewo" | | | | | | |
| Projekt: | BRANŻA SANITARNĄ | | | | | | |
| Nazwa rysunku: | SCHEMAT WYKOPU POD GAZOCIĄG | | | | | | |
| Projektant: | mgr inż. Ksawery Łudziński upr. nr POM/0236/POOS/11 | | | | | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Agnieszka Łudzińska upr. nr POM/0242/PWOS/12 | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1919 456 2096 548">  </td><td data-bbox="1919 53 2004 456"> Projekt: BRANŻA SANITARNĄ </td></tr> <tr> <td data-bbox="2011 53 2096 456"> Skala: - </td><td data-bbox="2011 53 2096 456"> Faza: PW </td></tr> <tr> <td data-bbox="2103 53 2181 456"> Data: 06.2022r. </td><td data-bbox="2103 53 2181 456"> Nr rys.: 10 </td></tr> </table> |  | Projekt: BRANŻA SANITARNĄ | Skala: - | Faza: PW | Data: 06.2022r. | Nr rys.: 10 |
|  | Projekt: BRANŻA SANITARNĄ | | | | | | |
| Skala: - | Faza: PW | | | | | | |
| Data: 06.2022r. | Nr rys.: 10 | | | | | | |