

| | |
|--|---|
| NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO | |
| PROJEKT TECHNICZNY | |
| INWESTOR | |
|  | PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O UL. ZAKŁADOWA 1, 62-052 KOMORNIKI |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA | |
| Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | |
| BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | |
| KOMORNIKI, UL. WIDOKOWA Jednostka ewidencyjna: 302107_02 Gmina Komorniki Obręb ewidencyjny: 0003 Komorniki Działki ewidencyjne nr: 7547 | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | |
| XXVI | |

| ZESPÓŁ AUTORSKI | | PODPIS |
|-----------------|---------------------------------|--|
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno-energetycznej nr GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0147/POOS/05 |

| | | |
|-------------------|--------------|-----------------|
| Data opracowania: | LUTY 2022 r. | EGZ. 1/3 |
|-------------------|--------------|-----------------|



SPIS TREŚCI

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO..... | 3 |
| 1.1. | Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..... | 3 |
| 2. | CZĘŚĆ OPISOWA | 4 |
| 2.1. | Podstawa opracowania..... | 4 |
| 2.2. | Inwestor | 4 |
| 2.3. | Materiały wyjściowe | 4 |
| 2.4. | Przedmiot i zakres opracowania..... | 4 |
| 2.5. | Lokalizacja i zagospodarowanie terenu..... | 5 |
| 2.6. | Opis projektowanych rozwiązań | 5 |
| 2.7. | Wytyczne do wykonawstwa | 14 |
| 2.8. | Ochrona konserwatorska | 17 |
| 2.9. | Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego | 17 |
| 2.10. | Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia | 17 |
| 2.11. | Warunki gruntowo - wodne..... | 17 |
| 2.12. | Uwagi końcowe | 18 |
| 3. | ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (warunki, uzgodnienia i decyzje)..... | 19 |
| 3.1. | Warunki techniczne, dla budowy przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Widokowej w Komornikach, pismo NR 13/WTS/2021R. z dnia 16.11.2021r. | 20 |
| 3.2. | Uchwała nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002r. | 21 |
| 3.3. | Protokół z narady koordynacyjnej, pismo znak GKG.GZ.4091.5898.2021 z dnia 11.01.2021r. | 24 |
| 3.4. | Powiatowy Konserwator Zabytków, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r. | 28 |
| 3.5. | ENEA Operator, pismo znak 9042/2022/TM z dnia 15.02.2022r..... | 30 |
| 3.6. | Decyzja Wójta Gminy Komorniki, pismo znak IK.7230.1.33.2033 z dnia 22.02.2022r. | 31 |
| 3.7. | Obliczenia pompowni na wypór..... | 33 |
| 3.8. | Uzgodnienie branżowe projektu | 34 |
| 4. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 35 |
| Rys. 1. | Mapa pogładowa | 36 |
| Rys. 2. | Projekt zagospodarowania terenu | 37 |
| Rys. 3. | Profil po trasie projektowanego uzbrojenia – rurociąg tłoczny i kanalizacja grawitacyjna..... | 38 |
| Rys. 4. | Przepompownia ścieków PS..... | 39 |
| Rys. 5. | Studnia kanalizacyjna Ø1000mm | 40 |
| Rys. 6. | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia..... | 41 |
| Rys. 7. | Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie | 42 |
| Rys. 8. | Odwodnienie wykopów | 43 |

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1.1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy, że projekt techniczny **kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodociągowej nr GP-7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzecznik PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

mgr inż. Aleksandra Krysztofiak

- uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

Poznań, 23.02.2022r.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

2.2. Inwestor

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1

62 – 052 Komorniki

2.3. Materiały wyjściowe

- Aktualne mapy zasadnicze w skali 1:500,
- Warunki techniczne,
- Wizja w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Opinia geotechniczna w sprawie warunków gruntowo – wodnych.

2.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki.”

Na terenie objętym inwestycją istnieje przepompownia ścieków, która służy do odprowadzania ścieków sanitarnych z ul. Widokowej oraz przyległych ulic, w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki.

Celem inwestycji jest budowa nowej przepompowni ścieków o większej wydajności.

W związku z powyższym na istniejącym kanale $\varnothing 0,20\text{m}$ zaprojektowano studnię z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1000\text{mm}$, z której ścieki projektowanym kanałem grawitacyjnym odprowadzane będą do projektowanej przepompowni ścieków, a stąd tłoczone będą projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącego rurociągu tłoczego.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Przepompownię ścieków o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1,5\text{m}$,
- 2) Kanał grawitacyjny o średnicy $\varnothing 0,20\text{m}$ i długości $L=2,5\text{m}$,
- 3) Rurociąg tłoczny o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ i długości $L=5,5\text{m}$.

2.5. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Projektowane zadanie inwestycyjne jest inwestycją o charakterze liniowym i zlokalizowane jest w miejscowości Komorniki, gmina Komorniki, na działce **nr 7547**.

Tereny przyległe do inwestycji w większości stanowi zabudowa mieszkaniowa.

2.6. Opis projektowanych rozwiązań

2.6.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

W ramach niniejszego opracowania projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy **Ø0,20m** z rur **PVC, SN8**, o jednolitej strukturze ścianki i łącznej długości **L= 2,5m**. Przedmiotowy odcinek kanalizacji łączy istniejący kanał grawitacyjny z projektowaną przepompownią ścieków.

Projektowany kanał należy włączyć do projektowanej studni S1 zlokalizowanej na istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Materiał z którego mają być wykonane rury musi dodatkowo być odporny na agresywne działanie gazów kanałowych (CH₄, H₂S, CO i CO₂) oraz ścieków $4 \leq \text{pH} \leq 12$, powinien posiadać współczynnik W10 oraz powinien odpowiadać wymogom norm PN-EN-295-4.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się wykonać wykopem otwartym.

Na projektowanym kanale grawitacyjnym, przed wlotem do przepompowni zaprojektowano zasuwę kanałową do zabudowy podziemnej **DN200mm- szt. 1**. Zasuwę połączyć z kanałem poprzez kołnierz **DN200mm** do rur PVC **Ø200mm. – szt.2**

Należy zastosować skrzynkę uliczną sztywną- wg DIN 4056 ϕ min 150mm, a obudowę do zasuw teleskopową.

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na załączonej do opracowania mapie do celów projektowych w skali 1:500 - Projekt zagospodarowania terenu, **rys. 2**, oraz na profilu **rys. nr 3**.

Na kanale zaprojektowano studnię rewizyjną S1.

Studnie betonowe Ø1000mm.

Studnie wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy ϕ 1000 mm. Kręgi łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków ($4 \leq \text{pH} \leq 10$) i gazów kanałowych (CH₄, H₂S, CO i CO₂).

Studnie powinny posiadać gotowe koryta przepływowe o wysokości równej $\frac{3}{4}$ średnicy projektowanego kanału. Kiny studni z fabrycznie wykonaną powłoką z betonu (C35/45, W10), kamionki, polietylenu lub klinkieru (kl. ≥ 350).

Kręgi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów. Na wlotach i wylotach przęsła stosować oryginalne pierścienie uszczelniające (przejścia przez ściany studni powinny być szczelne i elastyczne). Otwory nie mogą znajdować się w miejscach łączeń kręgów przy pomocy uszczelki. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.

Wszystkie studnie przykryć włazami kanałowymi żeliwnymi bez wentylacji z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), o średnicy $\phi 610\text{mm}$, klasy D400, $h_{\text{min}} = 140\text{ mm}$, zgodnie z PN-EN 124:2000.

Rzędne góry włazów dostosować do nawierzchni.

W studniach fabrycznie zamontować co 25÷30 cm klamry złączowe kanałowe z prętów stalowych ocynkowanych $\phi 30\text{ mm}$ lub prętów stalowych $\phi 30\text{ mm}$ w tworzywowej otulinie antypoślizgowej, o długości $L = 30\text{cm}$ w układzie drabinowym z minimalną odległością od ściany studni 15 cm.

W zwężce studni, w odległości ok. 10 cm pod włazem oraz 7 cm od ściany studni, zamontować tzw. poręcz chwytną z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy $\phi 30\text{mm}$.

Studnie posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej z betonu C12/15 o grubości min. 15cm, o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna dennicy studni i na podsypce piaskowej gr. 15cm.

W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, wokół włazu zastosować płytę żelbetową o gr. 0,20m i szerokości 1,0m z betonu klasy C35/45.

2.6.2. Kanalizacja sanitarna tłoczna

W ramach przedmiotowego zadania projektuje się rurociąg tłoczny z rur **PE HD-100 o średnicy $\text{Ø}90\text{mm}$** i długości **$L=5,5\text{m}$** .

Projektowany rurociąg należy połączyć z rurociągiem istniejącym poprzez zastosowanie łuk 90° .

Na zmianie trasy rurociągu tłoczego zaprojektowano kształtki z PE:

- PE 90mm, łuk 90° - szt. 2 (T1, T2).

Trasę projektowanych rurociągów tłocznych przedstawiono na załączonej do opracowania mapie do celów projektowych w skali 1:500 - Projekt zagospodarowania terenu, **rys. 2**, oraz na profilu **rys. nr 3**.

Kanalizację sanitarną tłoczną projektuje się wykonać wykopem otwartym.

2.6.3. Przepompownia ścieków

2.6.3.1. Lokalizacja

Projektowaną przepompownię zlokalizowano na działce nr 7547.

Szczegółową lokalizację przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500 rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

2.6.3.2. Obliczenia hydrauliczne

Do obliczeń przepompowni należy przyjąć wydajność pompy

$$Q_p = 7 \text{ dm}^3/\text{s} = \underline{25,2 \text{ m}^3/\text{h}}$$

- Ilość cykli pracy pompy w ciągu godziny $n=10$ (czas jednego cyklu 6min)
- Średnica wewnętrzna przepompowni ($\varnothing 1,5\text{m}$, pow. przekroju $F = 1,77\text{m}^2$)
- Minimalna objętość czynna pompowni

$$V_{\text{min.cz.}} = Q_p(\text{m}^3/\text{h}) / 4 \times n$$

$$V_{\text{min.cz.}} = 25,2/4 \times 10 = 0,63\text{m}^3$$

- Niezbędna wysokość czynna zbiornika

$$h_{\text{cz}} = V_{\text{min.cz.}}/F$$

$$h_{\text{cz}} = 0,63\text{m}^3/1,77\text{m}^2 = 0,35\text{m}$$

$$\text{przyjęto } h_{\text{cz}} = \underline{0,50\text{m}}$$

Obliczenia charakterystycznych poziomów w przepompowni

- Rzędna maksymalnego awaryjnego poziomu ścieków (poziom I) - max. awaryjne - przepełnienie – na tym poziomie załącza się sygnalizacja alarmowa (światlna)

$$\text{Przyjęto } H_{\text{max awar.}} = \underline{75,60 \text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna II maksymalnego poziomu ścieków (poziom II) - max. czynne II – na tym poziomie załącza się pompa awaryjna

$$H_{\text{max.cz.II}} = H_{\text{max awar.}} - 0,15 \text{ m}$$

$$H_{\text{max.cz.II}} = 75,60 - 0,15 \text{ m} = 75,45 \text{ m n.p.m.}$$

$$\text{H}_{\text{max.cz.II}} = \underline{75,45 \text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna I maksymalnego poziomu ścieków (poziom III) – max. czynne I – na tym poziomie załącza się pompa podstawowa

$$H_{\text{max.cz.I}} = H_{\text{max.cz.II}} - 0,25\text{m}$$

$$H_{\max.cz.I} = 75,45\text{m} - 0,25\text{ m} = 75,20\text{ m n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\max.cz.I} = 75,20\text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna minimalnego poziomu ścieków (poziom IV) – min. czynne – na tym poziomie następuje wyłączenie pompy podstawowej

$$H_{\min.cz.} = H_{\max.cz.I} - h_{cz}$$

$$H_{\min.cz.} = 75,20\text{m} - 0,50\text{m} = 74,70\text{ m n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\min.cz.} = 74,70\text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna minimalnego awaryjnego poziomu ścieków (poziom V) – min. awaryjne – następuje awaryjne wyłączenie pracy pompy z jednoczesnym włączeniem sygnalizacji alarmowej (światlna)

$$H_{\min.awar.} = H_{\min.cz.} - 0,20\text{m}$$

$$H_{\min.awar.} = 74,70\text{m} - 0,20\text{m} = 74,50\text{ m n.p.m.}$$

$$\mathbf{H_{\min.awar.} = 74,50\text{ m n.p.m.}}$$

- Rzędna dna pompowni

$$H_d = H_{\min.awar.} - h_m$$

gdzie h_m = wysokość martwa wynikająca z wymiarów mechanicznych pomp (wysokość zalania pompy).

$$H_d = 74,50\text{m} - 0,40\text{m} = 74,10\text{m}$$

$$\mathbf{H_d = 74,10\text{ m n.p.m.}}$$

Obliczenie strat na rurociągu tłocznym

Dla utrzymania w rurociągu tłocznym prędkości $\approx 1,0\text{ m/s}$ zaprojektowano rurociąg z **PE HD-100 $\varnothing 90\text{mm}$** .

Łączna długość rurociągu wynosi $L \sim 479\text{m}$ (rurociąg istniejący z rurociągiem projektowanym).

Obliczenie współczynnika oporu miejscowego

| | | | |
|----------------------------|----------------|---------|----------------------|
| - wlot do pompy | $\zeta = 1,0$ | szt. 1 | $\sum \zeta = 1,0$ |
| - zawór zwrotny kulowy | $\zeta = 2,5$ | szt. 1 | $\sum \zeta = 2,5$ |
| - zasuwka odcinająca | $\zeta = 0,35$ | szt. 1 | $\sum \zeta = 0,35$ |
| - wylot rurociągu | $\zeta = 1,0$ | szt. 1 | $\sum \zeta = 1,0$ |
| - kolano 90° i łuki | $\zeta = 1,3$ | szt. 10 | $\sum \zeta = 13,0$ |
| | | Razem | $\sum \zeta = 17,85$ |

Obliczenie strat na rurociągu tłocznym $\varnothing_z 90 \times 5,4$, przy $k = 0,25$ – przyjęto rurociąg PE HD - 100, SDR17, PN10

| \varnothing_z [mm] | Q_p [dm ³ /s] | L [m] | v [m/s] | $\sum \zeta$ | i [‰] | ΔH_m [mH ₂ O] | ΔH_L [mH ₂ O] | $\Delta H_m + \Delta H_L$ [mH ₂ O] |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|------------|--------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| $\varnothing_z 90\text{mm}$ | 7,0 | 479 | 1,42 | 17,85 | 36,43 | 1,83 | 17,45 | 19,28 |

gdzie:

$$\Delta H_m - \text{straty miejscowe} \quad \Delta H_m = \sum \zeta \times V^2 / (2 \times g) = 17,85 \times (1,42)^2 / (2 \times 9,81) = 1,83$$

$$\Delta H_L - \text{straty liniowe} \quad \Delta H_L = L \times i = 479 \times 0,03643 = 17,45 \text{ m H}_2\text{O}$$

H_g – geometryczna wysokość podnoszenia

$$H_g = \text{najwyższa rzędna na r. tł.} - H_{\text{min. awar.}} = 88,00 - 74,50 = 13,5$$

$$\sum \Delta H = \Delta H_m + \Delta H_L + H_g = 1,83 + 17,45 + 13,5 = 32,78 \text{ mH}_2\text{O}$$

Dla powyższych obliczeń dobrano pompy o następujących parametrach:

$$H = 34,3 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$Q = 7,399 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.6.3.3. Zestawienie parametrów przepompowni

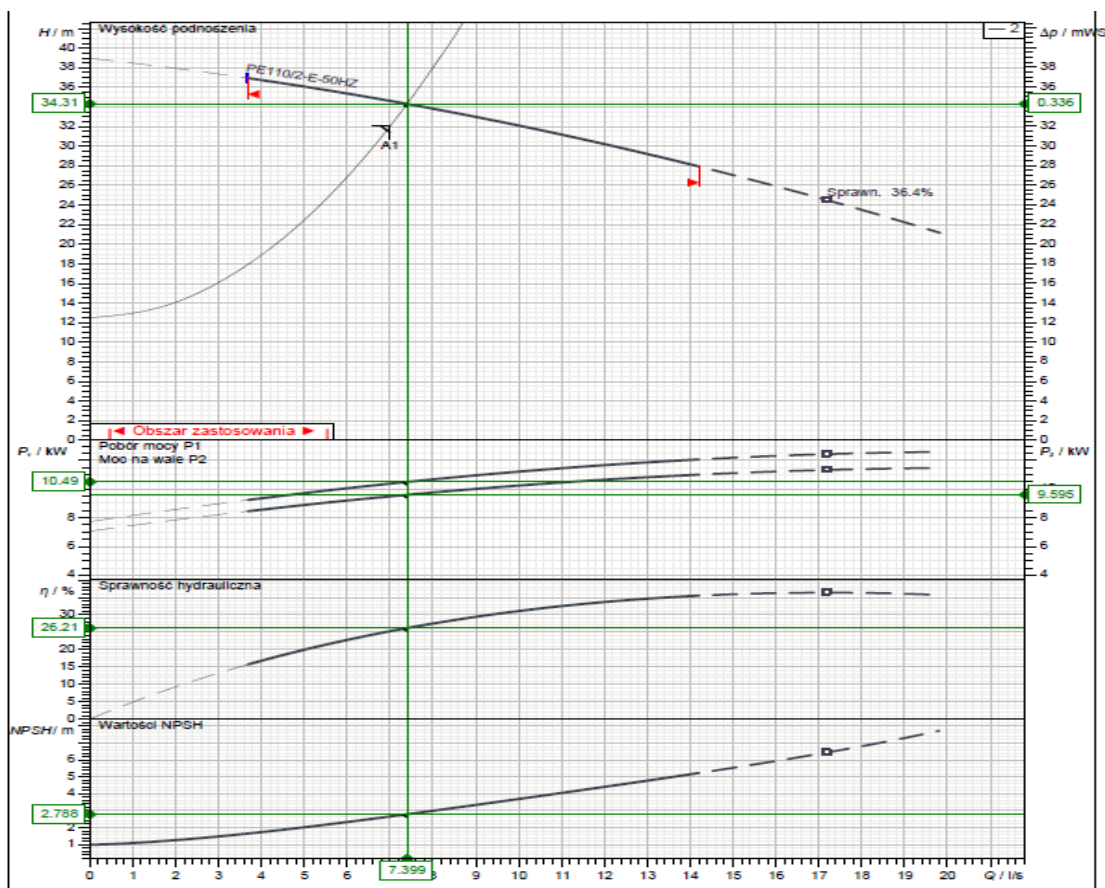
| Lp. | Typ pompy | Moc znam. P2 | Liczba pomp | Średnica rurociągu tłocznego w zbiorniku | Średnica / całkowita głębokość. zbiornika od dna do poz. terenu |
|-----|-----------------|--------------|-------------|--|---|
| | | kW | [szt] | mm | mm |
| 1 | XFP 81E VX 50HZ | 11 | 2 | DN 80 mm | 1500/4280 |

Parametry pomp:

$$H = 34,3 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$Q = 7,399 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.6.3.4. Charakterystyka pompy i jej współpracy z rurociągiem tłocznym



2.6.3.5. Elementy wyposażenia pompowni ścieków:

| L.p. | Nazwa elementu | Ilość | Materiał |
|------|---|--------|--|
| 1. | Zbiornik pompowni Ø1500mm | 1 kpl. | Kręgi żelbetowe |
| 2. | Właz jednoskrzydłowy o wymiarach 840x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem | 1 szt. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 3. | Pompa typu XFP 81E VX 50HZ Parametry pomp: H = 34,3 mH ₂ O Q = 7,399 dm ³ /s | 2 szt. | - |
| 4. | Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy | 2 szt. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 5. | Kolano stopowe sprzęgające | 2 szt. | żeliwo sferoidalne |
| 6. | Prowadnice rurowe | 2 kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 |

| L.p. | Nazwa elementu | Ilość | Materiał |
|------|---|--------|--|
| | | | PN OH18N9 |
| 7. | Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację całą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości w osłonie z rury PVC ϕ 110mm | 1 szt. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 8. | Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impedencji elektrody montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym | 1 kpl. | - |
| 9. | Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej | 2 szt. | żeliwo sferoidalne |
| 10. | Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli | 2 szt. | żeliwo sferoidalne |
| 11. | Trójnik orłowy DN80 | 1 szt. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 12. | Pion tłoczny DN80 | 2 szt. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 13. | Szafka sterowniczo-zasilająca umieszczona poza płytą zbiornika na osobnym fundamencie | 1 szt. | - |
| 14. | Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika | 2 kpl. | - |
| 15. | Orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami ze stali nierdzewnej. Uszczelki między kołnierzami NBR. | 2kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 16. | System podpór i zamocowań | 2 kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 17. | Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna ϕ 110mm | 1 kpl. | PCV |
| 18. | Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna ϕ 110mm | 1 kpl. | PCV |
| 19. | Podest technologiczny z barierką | 1 kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |
| 20. | Poręcz nadziemna | 2 kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |

| L.p. | Nazwa elementu | Ilość | Materiał |
|------|--|--------|--|
| 21. | Przyłącze DN80 do płukania z nasadą do przyłączenia węża | 1 kpl. | - |
| 22. | Drabinka technologiczna | 1 kpl. | stal nierdzewna AISI 304, DIN 1.4301 PN OH18N9 |

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPOREM PRZEPOMPOWNIE POSADOWIĆ NA PŁYTCIE DENNEJ Z ODSADZKĄ 0,15m.

2.6.3.6. Opis techniczny projektowanej przepompowni

Obudowa przepompowni ścieków

- wykonana z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45 W10. Elementy betonowe winny być opatrzone znakiem CE na potwierdzenie zgodności produkcji wg norm zharmonizowanych z dyrektywą 89/106/EWG i winny posiadać aprobatę techniczną,
- **komorę czerpną zabezpieczyć dodatkową powłoką chemoodporną, np. MasterSeal 7000,**
- żelbetowe elementy prefabrykowane powinny być przystosowane do montażu w środowisku słabo agresywnym bez dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego,
- dno komory wyprofilowane (max. 2:1, min. 1:1), tak aby nie osadzały się w żadnym jego miejscu piasek i zawiesiny,
- element denny wykonany jako monolit,
- poszczególne elementy obudowy łączone ze sobą na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków,
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe wykonać jako szczelne i elastyczne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp, wyposażenia wewnętrznego pompowni oraz zapewnia odpowiednią retencję,
- pompownię przykryć włazem, odpornym na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne. Właz wykonany ze stali nierdzewnej, szczelny, zabezpieczający przed dostaniem się piasku i zanieczyszczeń do zbiornika. Właz winien być zabezpieczony przed możliwością wpadnięcia do komory pompowni (mocowany na zawiasach) oraz powinien posiadać blokadę przed samoczynnym zamknięciem.

Pompy

- Pompy są tak dobrane aby jedna z nich zapewniała 100% wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100% czynną rezerwę. **Zasilanie przepompowni dopuszcza wyłącznie pracę jednej pompy. Brak możliwości pracy dwóch pomp jednocześnie.**

Wyposażenie przepompowni

- wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- piony tłoczne wewnątrz pompowni wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- piony tłoczne łączone kołnierzami ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- trójnik zapewniający minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- przewodnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N10,
- armatura zwrotna - zawory zwrotne kulowe – kula powleczone gumą, obudowa z żeliwa sferoidalnego - zgodnie z PN-EN 12050-4,
- armatura odcinająca - zasuwy odcinające nożowe międzykołnierzowe z niewznoszącym się wrzecionem, pokryte farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
- wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych wykonane z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków,
- w celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, przewodnice, korpusy silników pomp), zastosować połączenia wyrównawcze - przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

2.6.3.7. Wentylacja przepompowni

Zaprojektowano wentylację każdej pompowni za pomocą dwóch przewodów wentylacyjnych nawiewno – wywiewnych o średnicy $\phi 110\text{mm}$ z rur PVC. Rurę wywiewną i nawiewną osadzić w płycie górnej pompowni, oba rurociągi zakończyć kominkami wywiewnymi. Kominki wyprowadzić na wysokość 0,60 m ponad płytę pompowni

lub teren (zgodnie z załączonym rysunkiem przepompowni). **Kominiek wywiewny należy wyposażyć w filtr węglowy katalityczny.**

Rurę wywiewną wprowadzić do pompowni i zakończyć równo ze ścianą wewnętrzną pompowni. Rurę nawiewną sprowadzić do poziomu ok. 10 cm ponad poziom maksymalny awaryjny ścieków.

Przy przejściach rurociągami przez ściany pompowni zastosować przejścia szczelne. **Właz przepompowni należy dodatkowo uszczelnić eliminując możliwość emisji złośliwych zapachów poza obszar przepompowni ścieków.**

2.6.3.8. Sterowanie pracą pomp

Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie automatycznie (zgodnie z poziomami obliczonymi i opisanymi w niniejszym projekcie) przy pomocy sondy hydrostatycznej w osłonie tworzywowej oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych.

Przewidziano również możliwość awaryjnego wyłączenia pomp w układzie sterowania ręcznego.

Pompy będą się załączać i wyłączać na odpowiednio projektowanych (wyliczonych) poziomach zwierciadeł ścieków. Awarie będą sygnalizowane dźwiękowo i świetlnie oraz poprzez system telefonii komórkowej do wybranych (wskazanych przez eksploatatora) osób eksploatujących obiekt.

UWAGA !

Przepompownie ścieków należy wpiąć w system monitoringu funkcjonujący w PUK Komorniki Sp. z o.o. w standardzie Hydro-Marko.

2.6.3.9. Zasilanie w energię elektryczną

Projektuje się zasilanie przepompowni ze złącza kablowego ZKP. Szczegóły zasilania wg projektu branży elektrycznej stanowiącego odrębne opracowanie - nie obejmuje pozwolenia na budowę.

2.6.3.10. Nawierzchnia w rejonie przepompowni

Nawierzchnię w rejonie przepompowni doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.7. Wytyczne do wykonawstwa

2.7.1. Roboty ziemne

Projektowane uzbrojenie należy wykonać wykopem otwartym - mechanicznie, wykopy ręczne obowiązują przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem minimum 1 m przed i 1 m za kolidującym uzbrojeniem.

Wszystkie wykopy należy wykonać jako umocnione o ścianach pionowych. Przewiduje się 100% wymiany gruntu.

Wykopy oznaczyć znakami drogowymi i zabezpieczyć.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony i zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych.

Przygotowanie podłoża

Układanie rur na dnie wykopu należy prowadzić na podłożu z zagęszczonego piasku o wysokości 0,15m, na odwodnionym i wyprofilowanym dnie na łożysko nośne rury kanałowej, zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.

Budowę należy prowadzić zgodnie z projektowanymi spadkami.

2.7.2. Skrzyżowanie z przeszkodami

W miejscach, gdzie projektowane przewody przechodzą pod lub nad istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku kolizji, kolidujący przewód zabezpieczyć lub przełożyć. Szczegółowy przebieg przewodów ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością. Kolidujący przewód należy podwiesić. Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie. Odkryte urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniem gruntu i pozostawić w ziemi po zakończeniu robót. W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi przewodami należy skontaktować się z projektantem.

2.7.3. Sieci drenarskie

W przypadku natrafienia na sieć drenarską, należy zachować funkcjonowanie systemu melioracyjnego – wszystkie miejsca uszkodzeń sieci drenarskiej należy przywrócić do stanu pierwotnego. Miejsca wykonywanych napraw, względnie przebudowę, należy pozostawić w stanie odkrytym, celem dokonania odbioru prawidłowości ich wykonania przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić na piśmie PGWWP z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

2.7.4. Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe muszą być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz, jak też utrzymanie przewidzianych projektem spadków kanału. W przypadku pojawienia się gruntów spoistych przewiduje się odwodnienie polegające na ułożeniu pod strefą kanałową drenażu poziomego $\phi 100$ mm w obsypce żwirowej. Po ułożeniu kanału i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpalne zdemontowane. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych odwodnienie prowadzić za pomocą igłofiltrów $\phi 51$ mm wplukiwanych w grunt w rozstawie min. co 2m. Szczegółowy rozstaw igłofiltrów należy ustalić podczas prac na podstawie rzeczywistego napływu wody gruntowej.

2.7.5. Montaż rurociągów

Montaż rurociągów wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową" producenta. Rurociągi układać na 15 cm podsypce piaskowej. Obsypkę piaskową stosować po obu stronach rury do 30 cm nad wierzch rury.

2.7.6. Próba szczelności projektowanych rurociągów

Kanalizacja sanitarna.

W odbiorze na szczelność przewodów z rur kanałowych występują dwa rodzaje prób:

- próba na eksfiltrację wody z przewodu,
- próba na infiltrację wody do przewodu.

Próba szczelności na infiltrację nie musi być przeprowadzana przy pozytywnej próbie szczelności na eksfiltrację.

Próbie szczelności dla kanałów grawitacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610, natomiast dla kanalizacji ciśnieniowej zgodnie z PN-EN 1671.

2.7.7. Zasypanie rurociągów i zagęszczenie gruntu

Zasyp rurociągów w wykopie składa się z dwóch warstw :

- warstwy ochronnej rurociągu o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach :

e t a p I - wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach;

e t a p II - po próbie szczelności złącz rur, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

e t a p III - zasyp wykopu gruntem, warstwami, z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu.

Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia zgodnie z normą PN-S-02205:1998 (wartość zmienna w zależności od kategorii drogi).

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego umocnienia wykopu. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rur.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Rozebranie ścian umocnień powinno następować z zachowaniem ostrożności, równoległe z zasypką ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu.

2.8. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r. na terenie inwestycji obecnie nie zewidencjonowano zabytków archeologicznych, w tym stanowisk archeologicznych, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej.

2.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka objęta inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego, stąd nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na działki.

2.10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane uzbrojenie nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Budowa i eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko. Zastosowane materiały i rozwiązania dają gwarancję szczelności układu i nie będą przyczyną poważnej awarii zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r (Dz. U. 2019 poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712).

2.11. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie otworu badawczego wykonanego do głębokości 5,00 m p.p.t. stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypu niebudowlanego, występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez plejstoceńskie niespoiste i spoiste utwory wodnolodowcowe zlodowacenia północnopolskiego (piaski drobne, piaski średnie i piaski gliniaste).

W podłożu omawianego terenu występują grunty przepuszczalne, do których zaliczono piaski drobne i piaski średnie, a także grunty słabo przepuszczalne, do których zaliczono piaski gliniaste. Przepuszczalność nasypu niebudowlanego, z uwagi na zawartość części organicznych, określono jako zróżnicowaną. Piaski drobnoziarniste

pakietu I charakteryzują się średnią przepuszczalnością, natomiast ich współczynnik filtracji oscyluje w zakresie około 0,86–8,64 [m/d]. Z uwagi na domieszki frakcji ilastej współczynnik filtracji może mieć mniejsze wartości niż podane. Piaski średnioziarniste pakietu I charakteryzują się dobrą przepuszczalnością, natomiast ich współczynnik filtracji oscyluje w zakresie około 8,64–86,4 [m/d]. W trakcie badań terenowych przeprowadzonych w lutym 2022 roku nie stwierdzono występowania wód gruntowych w wykonanym do głębokości 5,00 m p.p.t. otworze badawczym.

Kategoria geotechniczna obiektu

Omawiane obiekty budowlane klasyfikuje się w kategorii geotechnicznej drugiej w prostych warunkach geotechnicznych i w związku z powyższym nie jest dla nich wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

2.12. Uwagi końcowe

O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych w celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót.

Wykonane roboty podlegają inwentaryzacji geodezyjnej i zgłoszeniu przez uprawnionego geodetę do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor powinien przedłożyć przy spisywaniu „Protokołu odbioru końcowego w przedmiocie stwierdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego uzbrojenia” lub „Protokołu odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji”. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, przepisami BHP, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

Opracował:



Poznań, luty 2022 r.

3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (warunki, uzgodnienia i decyzje)

1. Warunki techniczne, dla budowy przepompowni ścieków zlokalizowanej przy ul. Widokowej w Komornikach, pismo NR 13/WTS/2021R. z dnia 16.11.2021r.
2. Uchwała nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002r.
3. Protokół z narady koordynacyjnej, pismo znak GKG.GZ.4091.5898.2021 z dnia 11.01.2021r.
4. Powiatowy Konserwator Zabytków, pismo znak KZ.673.0057.2022.OD z dnia 24.01.2022r.
5. ENEA Operator, pismo znak 9042/2022/TM z dnia 15.02.2022r.
6. Decyzja Wójta Gminy Komorniki, pismo znak IK.7230.1.33.2033 z dnia 22.02.2022r.
7. Obliczenia pompowni na wypór.
8. Uzgodnienie branżowe projektu



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych

Komorniki sp. z o.o.

Komorniki, dnia 16.11.2021r.

WARUNKI TECHNICZNE NR 13/WTS/2021R.

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O.

62-052 KOMORNIKI UL. ZAKŁADOWA 1

***DLA DZIAŁKI POŁOŻONEJ W KOMORNIKACH PRZY UL. PASIEKI,
NR EWID. GRUNTU 7547.***

Pompownia sieci kanalizacji sanitarnej:

- Projektowana pompownia ma służyć w celu odprowadzania ścieków sanitarnych z miejscowości Komorniki przy ul. Widokowej i przyległych.
- Projektowaną pompownię zlokalizować w dz. 7547.
- Pompownia o wydajności $Q = 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- Projektowaną pompownię należy podpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Uwagi końcowe:

- W celu uniknięcia kolizji z inną infrastrukturą podziemną przebieg sieci należy uzgodnić w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Starostwie powiatowym ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu.
- Zgodnie z prawem budowlanym prace należy z inwentaryzować geodezyjnie (art. 43 ust. 3 PB).
- Prace podlegają odbiorowi w stanie odkrytym przez inspektora PUK Komorniki.

Specjalista ds. eksploatacji
sieci wodociągowej

Przemysław Nawrocki

Termin ważności warunków technicznych mija z upływem 2 lat od daty wystawienia.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

tel./fax 61 8934415, tel. 61 8934416, e-mail: biuro@pukkomorniki.pl

REGON 634593160, NIP 7772781219, KRS 0000215678

Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy, kapitał zakładowy 33 503 500,00 zł



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 5 sierpnia 2002 r.

Nr 104

TREŚĆ

Poz.:

UCHWAŁY RAD GMIN

- 2587** – nr XLI/235/02 Rady Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie „Miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Skalmierzyce w części dotyczącej miejscowości: Boczków, Gałązki Wielkie, Gostyczyna, Kotowiecko, Mączniki, Ociąż, Skalmierzyce” 11211
- 2588** – nr XXXVIII/366/2002 Rady Miasta Gniezna z dnia 18 czerwca 2002 r. w sprawie ustalenia opłaty administracyjnej za wydawanie wypisów i wrysów z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego 11224
- 2589** – nr XXXIX/257/2002 Rady Gminy Perzów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany Statutu Gminy Perzów 11224
- 2590** – nr XXXII/208/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Laski obejmującego dz. nr ew. 342/1 i 343/3 11225
- 2591** – nr XXXII/209/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Laski obejmującego dz. nr ew. 550, 551 11228
- 2592** – nr XXXII/210/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Kuźnica Trzcicka obejmującego dz. nr ew. 630/2 11231
- 2593** – nr XXXII/211/02 Rady Gminy Trzcinica z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcinica dla obszaru położonego we wsi Pomiany obejmującego dz. nr ew. 248 (po podziale 248/1 i 248/2), 249 oraz część dz. nr ew. 250 11234
- 2594** – nr XXXIV/216/02 Rady Gminy Turek z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Turek 11237
- 2595** – nr XLII/482/2002 Rady Gminy Rokietnica z dnia 21 czerwca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Krzyszkowo dla działek nr ewid. 246/4, 246/6 i 246/7... 11241
- 2596** – nr XLIII/483/2002 Rady Gminy Rokietnica z dnia 21 czerwca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Krzyszkowo dla działek nr ewid. 9/4 i części działek nr ewid. 13/1, 13/2, 14/1 i 14/7 11244
- 2597** – nr XLIII/302/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o nr ewidencyjnym 537/1 położonej w mieście Nowy Tomyśl 11247
- 2598** – nr XLIII/303/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Nowy Tomyśl – dla działek w Chojnikach (dz. nr ewid. 77/3 i 79), Paproci (dz. nr ewid. 329/2L, 329/3L, 329/5L, 329/7L, 690), Sękowie (dz. nr ewid. 38/2, 39/2, 194, 368), Starym Tomyślu (część działki o nr ewid. 362/3), Nowym Tomyślu (dz. nr ewid. 258/4, 1686/1, 1688 i część 1639/2) 11248
- 2599** – nr XLIII/305/2002 Rady Miejskiej w Nowym Tomyślu z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Nowy Tomyśl – dla działek w Borui Kościelnej (dz. nr ewid. 19/3, 403 i część działek 523, 524/1), Borui Nowej (dz. nr ewid. 220/7, 347), Bukowcu (dz. nr ewid. 361/5), Chojnikach (dz. nr ewid. 31 i część 37/3), Cichej Górze (dz. nr ewid. 227, 335), Glinnie (dz. nr ewid. 62, 65, 120, 155, 157, 206/1, 253, 210/1, 290/7, 290/8, 290/9, 290/10, 290/11, 290/12, 290/13, 290/14, 290/15, 296/5, 296/6, 296/7, 325, 613/1, 618, 756/2, 756/3, 756/4, 756/5, 756/6, 756/7, 762/6 oraz część 327/2, 608, 620), Jastrzębsku Starym (dz. nr ewid. 183/2, 403), Kozie Laskach (dz. nr ewid. 48/2), Paproci (dz. nr ewid. 44, 45/5, 46/1, 46/3, 184/10, 184/11, 184/12, 197, 283/8, 401, 551/2, 691/1, 732, 767/1), Przytęku (dz. nr ewid. 210/1, 210/2, 210/3, 210/4, 219/1, 254/4, 254/5, 254/6, 254/7, 254/14, 254/15, 254/16, 254/18, 254/22, 254/23), Róży (dz. nr ewid. 155/3), Róży Nowej (część dz. nr ewid. 38/2), Sątopach (dz. nr ewid. 99), Sękowie (dz. nr ewid. 64/1, 67, 68/1, 69/1, 69/2, 83/2, 156/3, 158/1, 158/2, 216/1, 225/2, 234/3, 235/4), Nowym Tomyślu (dz. nr ewid. 48/18, 48/19, 48/20, 258/1, 527, 530, 534, 536, 538, 539, 540, 560/11, 995/3, 1342/1, 1731/13, 1596, 1597/2, 1599, 1600, 1604/6 oraz część 1051/3) 11251

- 2600** – nr XXVIII/216/2002 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie przyjęcia gminnego programu profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych na rok 2002 11256
- 2601** – nr XLI/368/2002 Rady Miejskiej w Chodzieży z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie sprzedaży lokali użytkowych stanowiących mienie komunalne Gminy Miejskiej w Chodzieży 11258
- 2602** – nr XLI/369/2002 Rady Miejskiej w Chodzieży z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chodzieży w rejonie ul. Wojska Polskiego 11259
- 2603** – nr XXXIII/221/02 Rady Gminy w Dobrzycy z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie zasad gospodarowania mieszkaniowym zasobem gminy oraz kryteriów wyboru osób, z którymi umowy najmu będą zawierane w pierwszej kolejności 11261
- 2604** – nr XLII/302/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie zmiany Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych na 2002 r. 11263
- 2605** – nr XLII/307/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie wieloletniego programu gospodarowania mieszkaniowym zasobem Gminy Kępno w latach 2002-2006 11264
- 2606** – nr XLII/311/2002 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie nadania nazwy ulicy w mieście Kępno 11269
- 2607** – nr XLIII/291/2002 Rady Gminy Komorniki z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasięki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1 11271
- 2608** – nr XLI/277/2002 Rady Miejskiej Grabowa n. Prosną z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie zasad zwrotu zasiłków celowych, wydatków na pomoc rzeczową oraz wydatków na pokrycie kosztów pogrzebu 11274
- 2609** – nr XXVII/260/02 Rady Miejskiej Gminy Kłecko z dnia 1 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działek letniskowych w Dębnicy dz. nr ewid. 114/36 i 114/1 11275
- 2610** – nr XXVIII/231/2002 Rady Miejskiej w Opalenicy z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Opalenica 11277
- 2611** – nr XXVIII/233/2002 Rady Miejskiej w Opalenicy z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla mieszkaniowego w rejonie ul. Energetycznej w Opalenicy 11279
- 2612** – nr XXVI/287/02 Rady Gminy Włoszakowice z dnia 9 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia nazwy ulicy we wsi Włoszakowice – osiedle mieszkaniowe rejon ulic Chopina i Bogusławskiego 11281
- 2613** – nr 279/XXXII/02 Rady Gminy Gniezno z dnia 10 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego w Wełnicy, dz. nr ewid. 152/1, 159/6 oraz część działek 152/4, 157, 159/7 11283
- 2614** – nr 280/XXXII/02 Rady Gminy Gniezno z dnia 10 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w Wełnicy, dz. nr ewid. 173/1, 173/2, 173/3 11285
- 2615** – nr LVII/381/2002 Rady Miejskiej we Wrześni z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działalności gospodarczej w Sokołowie rej. ul. Sportowej 11288
- 2616** – nr 370/LXI/2002 Rady Gminy Czerwonak z dnia 17 lipca 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Bolechówko-Potasze 11291

**UCHWAŁY SKŁADU ORZEKAJĄCEGO REGIONALNEJ IZBY OBRACHUNKOWEJ
W POZNANIU**

- 2617** – nr SO 7/21 –D/Ka/02 z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego na rok 2002 Gminy Trzcinica 11294
- 2618** – nr SO 7/21 –P/Ka/02 z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie opinii o prawidłowości prognozy kwoty długu Miasta i Gminy Kobylin 11295
- 2619** – nr SO 7/23 –D/Ka/02 z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego na rok 2002 Miasta i Gminy Kobylin 11296
- 2620** – nr 13/73/02/Ko z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie wydania opinii o możliwości sfinansowania deficytu budżetowego przedstawionego w uchwale Nr XLVIII/336/02 Rady Miejskiej w Sompolnie z dnia 29 maja 2002 r. w sprawie dokonania zmian w budżecie gminy na 2002 r. 11297

2607

UCHWAŁA Nr XLIII/291/2002 RADY GMINY KOMORNIKI

z dnia 27 czerwca 2002 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasieki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 r. Dz.U. Nr 142 poz. 1591) oraz art. 10 ust. 3 i art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139 z późn.zmianami) Rada Gminy Komorniki uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki pomiędzy ulicami Młyńską i Pasieki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/1

§1

Niniejsza uchwała obowiązuje na obszarze, którego granice określa rysunek planu, zatytułowany „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego we wsi Komorniki obejmującego północną część działek o nr ew. 715, 716, 717 oraz działkę nr 1039/12”, opracowany w skali 1:2000, stanowiący jej integralną część.

§2

Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) nie przekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię określającą minimalną odległość, w jakiej mogą znajdować się budynki od linii rozgraniczającej tereny,
- 2) obowiązującej linii zabudowy – należy przez to rozumieć taką nieprzekraczalną linię zabudowy na której musi być usytuowana frontowa ściana budynku,
- 3) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć sumę powierzchni rzutów wszystkich budynków na określonym terenie w zewnętrznym obrysie ich murów,
- 4) wysokości budynków – należy przez to rozumieć wysokość obiektu mierzoną od poziomu terenu do kalenicy.
- 5) powierzchni zieleni – należy przez to rozumieć nieuotwardzony teren o nawierzchni gruntowej – biologicznie czynnej, przeznaczony do pokrycia roślinami okrywowymi i trawami oraz nasadzeniami w formie drzew i krzewów,
- 6) nieuciążliwej funkcji usługowej – należy przez to rozumieć działalność usługową inną niż związaną z realizacją inwestycji wymienionych, jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko lub im odpowiadające (zgodnie z regulacjami prawnymi aktualnymi w momencie ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu),

§3

Przedmiotem ustaleń planu są tereny:

- budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego – symbol MN,
- infrastruktury elektroenergetycznej – symbol EE,
- urządzeń infrastruktury wod-kan – symbol NO,

- komunikacji – ulica dojazdowa – symbol kD,
- fragment pasa drogowego ulicy lokalnej – symbol kL.

§4

Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia na rysunku planu:

- 1) symbole literowe oznaczające przeznaczenie terenów,
- 2) granica opracowania,
- 3) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych sposobach zagospodarowania,
- 4) obowiązujące linie zabudowy,
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy.

§5

Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone na rysunku planu symbolami 1MN, 2MN, 3MN, 4MN, na których ustala się lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej, bliźniaczej i szeregowej wraz z towarzyszącą nieuciążliwą funkcją usługową oraz obiektów garażowo-gospodarczych, sieci uzbrojenia technicznego, zgodnie z następującymi warunkami:

- a) obowiązująca powierzchnia działki:
 - w zabudowie szeregowej od 250 m²,
 - w zabudowie bliźniaczej i wolnostojącej od 600 m²,
- b) usytuowanie budynków według obowiązujących i nieprzekraczalnych linii zabudowy,
- c) powierzchnia zabudowy działki,
 - w zabudowie szeregowej nie większa niż 45% powierzchni działki,
 - w zabudowie bliźniaczej i wolnostojącej nie większa niż 30% powierzchni działki,
- d) powierzchnia zieleni musi stanowić co najmniej 50% pow. działki,
- e) wysokość budynków mieszkalnych ustala się do 12 m.
- f) towarzysząca nieuciążliwa funkcja usługowa może być zlokalizowana jedynie w obrębie budynku mieszkalnego i jej powierzchnia nie może przekraczać 1/3 powierzchni użytkowej budynku,
- g) wysokość budynków garażowo-gospodarczych ustala się do 6 m,
- h) powierzchnia budynków garażowo-gospodarczych nie może przekraczać 60 m²
- i) bryła budynków:
 - tradycyjna forma i materiały wykończeniowe,
 - dachy strome dwuspadowe o połaciach dachowych symetrycznych i kącie nachylenia od 30 do 45 stopni,
 - dopuszcza się zastosowanie takich elementów jak werandy, balkony i wystawki w dachach,

- j) ustala się dla terenu 1 MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 1 kD,
- k) ustala się dla terenu 2 MN dostęp komunikacyjny z drogi lokalnej kL i dróg dojazdowych 1 kD i 2 kD,
- l) ustala się dla terenu 3 MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 2kD,
- m) ustala się dla terenu 4MN dostęp komunikacyjny z drogi dojazdowej 2kD,
- n) ustala się parkowanie na terenach posesji.

§6

Wyznacza się tereny komunikacji:

- a) dróg dojazdowych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1kD i 2kD,
- b) drogi lokalnej oznaczony na rysunku planu symbolem 1kL na których ustala się realizację nawierzchni oraz dopuszcza się możliwość realizacji wszystkich sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

§7

Wyznacza się teren infrastruktury elektroenergetycznej, oznaczony na rysunku planu symbolem EE, na którym ustala się lokalizację stacji transformatorowo-rozdzielczej, małogabarytowej, wolnostojącej.

§8

Wyznacza się teren urządzeń odprowadzania i usuwania ścieków 1 NO dla którego ustala się lokalizację przepompowni.

§9

Ustala się wyposażenie terenu objętego planem w sieci infrastruktury technicznej, a w tym w sieć wodociągowa kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną.

- a) Ustalenia w zakresie sieci wod.-kan.
 - Zaopatrzenie w wodę budynków i urządzeń na terenie planu z istniejącego wodociągu biegnącego wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanego wodociągu w ulicy 1kD, 2kD i kL.
 - Ścieki sanitarne należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Wyklucza się lokalizację przydomowych oczyszczalni ścieków.
 - Ścieki deszczowe należy zagospodarować na terenie planu.

- b) Ustalenia w zakresie zaopatrzenia w gaz.
 - Budynki będą zaopatrywane w gaz z istniejącego gazociągu biegnącego wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanego gazociągu w ulicy 1kD, 2kD i kL.
- c) Ustalenia w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną.
 - Budynki na terenie planu będą zaopatrywane w energię elektryczną z istniejącej linii energetycznej biegnącej wzdłuż ulicy Młyńskiej we wsi Komorniki oraz z projektowanej linii kablowej w ulicy 1kD, 2kD i kL.
- d) Ustalenia w zakresie ogrzewania.
 - Ogrzewanie indywidualne (preferowane gazowe, olejowe, elektryczne);

§10

Zgodnie z art. 10 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 15 poz. 139 z późn.zmianami) ustala się stawkę procentową służącą naliczaniu opłaty od wzrostu wartości nieruchomości, w wysokości 20% w przypadku przekazania nieodpłatnie, przez właściciela nieruchomości na rzecz Gminy Komorniki, dróg wyznaczonych w planie i 30% w pozostałych przypadkach.

§11

Traci moc uchwała Nr XIII/46/85 Gminnej Rady Narodowej Komorniki z dnia 23. grudnia 1985r, Nr XIX/67/86 z dnia 15 grudnia 1986 r. (Dz.Urz. Woj. Pozn. Nr 1 z 1987 r. poz. 1 i 19) i Nr XXV/31/92 Rady Gminy Komorniki z dnia 29 września 1992 r. (Dz.Urz. Woj. Pozn. Nr 15 poz. 133) w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Komorniki w części dotyczącej obszaru objętego niniejszym planem.

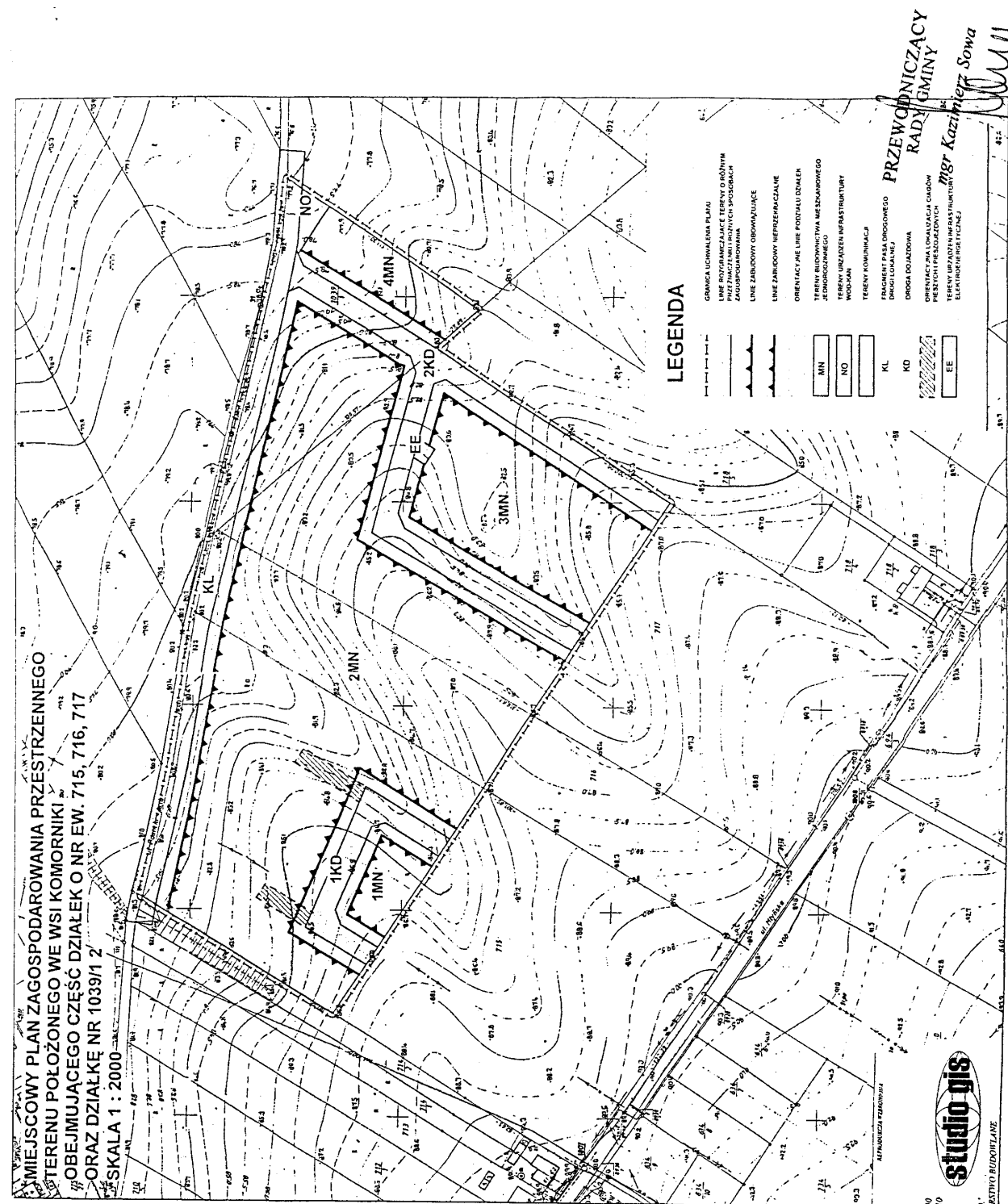
§12

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Komorniki.

§11

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy
(-) mgr Kazimierz Sowa



Załącznik do uchwały
Nr XLIII/291/2002
Rady Gminy Komorniki
z dnia 27.06.2002r.

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym
zakończony w dniu 2022-01-11

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.5898.2021

Wnioskodawca: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp.k.
60-129 Poznań, ul. Sielska 17D

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Gmina Komorniki, Obr.: Komorniki, Dz.: 7547

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacyjna; inna

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: | | |
|--|---|---|
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje: | Stanowisko/treść uwagi: |
| 1 | AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek | nie dotyczy Nie dotyczy |
| 2 | Autostrada Wielkopolska S.A. ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248 | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 3 | Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o. ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 4 | ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań Ewa Rakula-Stachowiak | pozytywne bez uwag Brak uwag |
| 5 | Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 6 | Fiberhost S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań Wojciech Grześkowiak | pozytywne z uwagami Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.01.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 7 | G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 8 | GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |

| | | |
|----|---|---|
| 9 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 10 | Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 11 | HAWA TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 12 | Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o. ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320 | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 13 | Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka | nie dotyczy _____ Nie dotyczy |
| 14 | Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022 Rogalin | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 15 | NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 16 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Janusz Wesółowski | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 17 | ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 18 | PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock Paweł Purc | nie dotyczy _____ Nie dotyczy |
| 19 | PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Marek Bartkowiak | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 20 | PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 21 | PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 22 | PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 23 | Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań Joanna Kasperuk | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 24 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Rokietnicy Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |

| | | |
|----|--|---|
| 25 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki Łukasz Więcko | pozytywne bez uwag Brak uwag |
| 26 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki i Krzesiny | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 27 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 28 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań Wojciech Nowotarski | pozytywne bez uwag Brak uwag |
| 29 | Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 30 | T.Mobile Polska S.A ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 31 | Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 32 | Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji Poznań ul. Reknicka 4, Poznań 61-245 | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 33 | Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 34 | Webtouch Sp. z o.o., Sp. k. ul. Kludyny Potockiej 25, Poznań 60-211 | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 35 | Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo Wojciech Grześkowiak | pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.01.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 36 | Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 37 | Województwo Wielkopolskie, Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, Poznań 61-623 | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 38 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkalniowe w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 39 | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 40 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 41 | Zakład Komunalny w Kleszczewie ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |

| | | |
|---|--|---|
| 42 | Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 43 | Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 44 | Zakład Usług Komunalnych Dopiewo ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 45 | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 46 | Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań Maciej Walentowski | nie dotyczy _____ Nie dotyczy |
| 47 | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka" ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej: | | |
| Lp. | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ: | Stanowisko/treść uwagi: |
| 1 | Burmistrz Miasta i Gminy Buk ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 2 | Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 3 | Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 4 | Burmistrz Miasta i Gminy Mosina Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 5 | Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 6 | Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 7 | Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 8 | Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 9 | Burmistrz Miasta Luboń ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030 Luboń | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 10 | Burmistrz Miasta Puszczykowo ul. Podleśna 4 62-040 Puszczykowo | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 11 | Wójt Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 12 | Wójt Gminy Dopiewo ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 13 | Wójt Gminy Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo | Nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |

| | | |
|----------------|---|--|
| 14 | Wójt Gminy Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 15 | Wójt Gminy Rokietnica ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 16 | Wójt Gminy Suchy Las ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 17 | Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne | Nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| Inne podmioty: | | |
| Lp. | Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty: | Stanowisko/treść uwagi: |
| 1 | | |

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Draj

Agnieszka Zawada-Sikorska

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, zakończonej

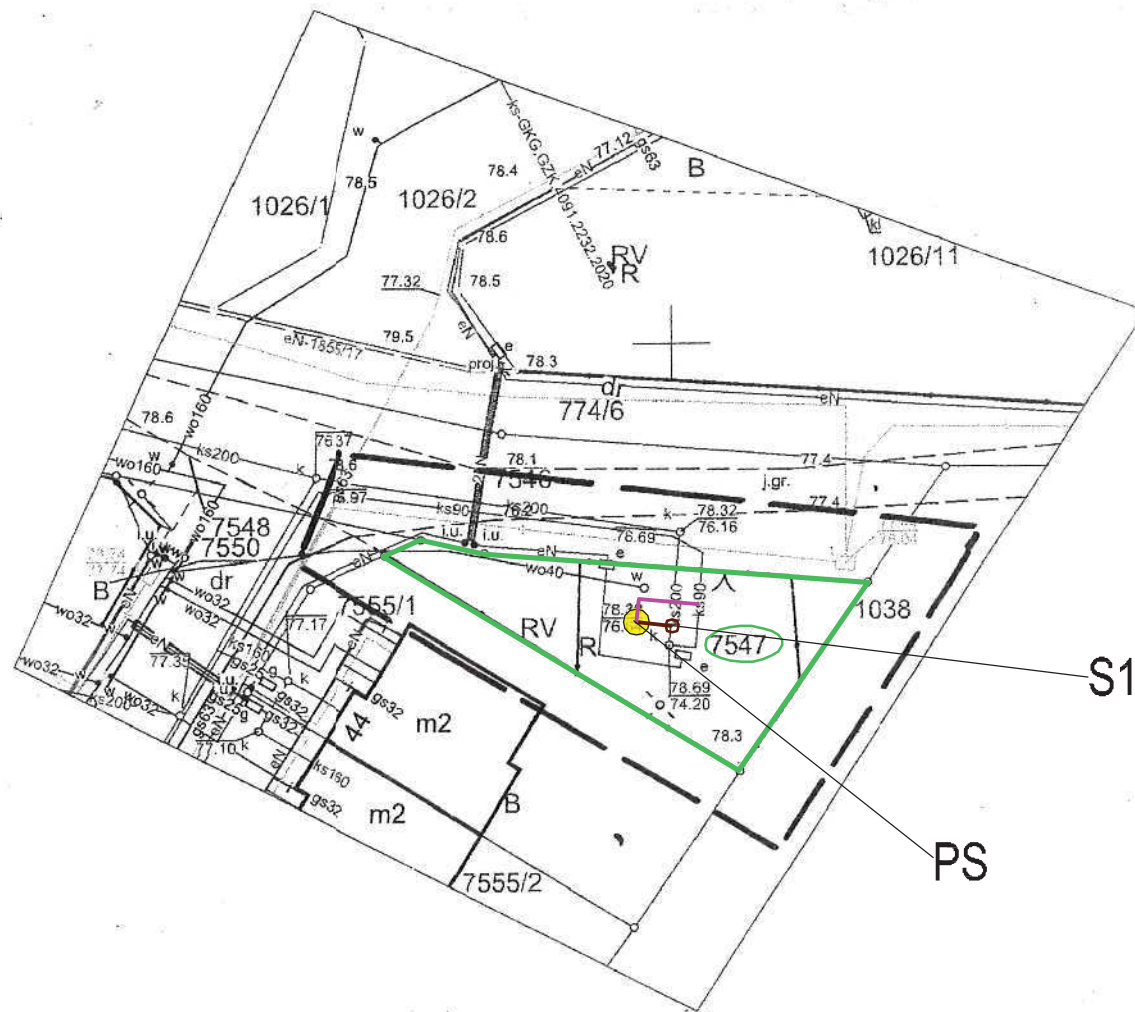
w dniu 2022-01-11 pod numerem sprawy GKG.GZK.4091.5898.2021

Dokument podpisany elektronicznie przez Agnieszka Zawada- Sikorska

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne



Signed by / Podpisano przez:
Agnieszka Zawada- Sikorska
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Date / Data: 2022-01-04 14:03



PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

LEGENDA

- nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
- granica działki objętej wnioskiem
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
- projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.

(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno-kanalizacyjnej nr SP/7342/1612/91
 - projektowania/bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych i gazowych nr WKP/0154/POOS/05
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności wodociąg i kanalizacja w zakresie projektowania

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

| | |
|--|--------------|
| Układ współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000 |
| Układ wysokości | PL-KRON86-NH |

----- - zakres aktualizacji
Stan aktualny na dzień 08-07-2021 roku

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|---|
| Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021 | Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI |
|--|---|

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
nr 1 z dnia 16-07-2021 roku

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
tel. 61 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 77-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kmp. 61 810-050-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------|--|--------|--|---------|
| Inwestor: | | PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | | Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Nazwa rysunku: | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | Nr rys. |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | | 1:500 | 2 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | | | |
| | | | | Data opracowania: GRUDZIEŃ 2021 r. | |



POWIAT
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków
ul. Słowackiego 8
60-823 Poznań



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki
działający przez pełnomocnika:
Krzysztof Kokoszka
Studio DK Sp z o.o. sp. k.
ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań

| | | | |
|---------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Wasze pismo z dnia: | Znak: | Nasz znak: | Data: |
| 04.01.2022 r. | 53/XI/21-AK-02 | KZ.673.00057.2022.OD | 24.01.2022 r. |

Sprawa: budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej, dz. nr ewid. 7547 w m. Komorniki, gm. Komorniki

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.01.2022 r., data wpływu 10.01.2022 r. Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że na obszarze planowanej inwestycji w m. Komorniki, gm. Komorniki oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie, obecnie nie zewidencjonowano zabytków archeologicznych, w tym stanowisk archeologicznych, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym nie określa się konieczności prowadzenia badań archeologicznych i nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji na w/w terenie.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710 t.j.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

Powiatowy Konserwator Zabytków działa na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212)

załącznik: mapa 1 egz.

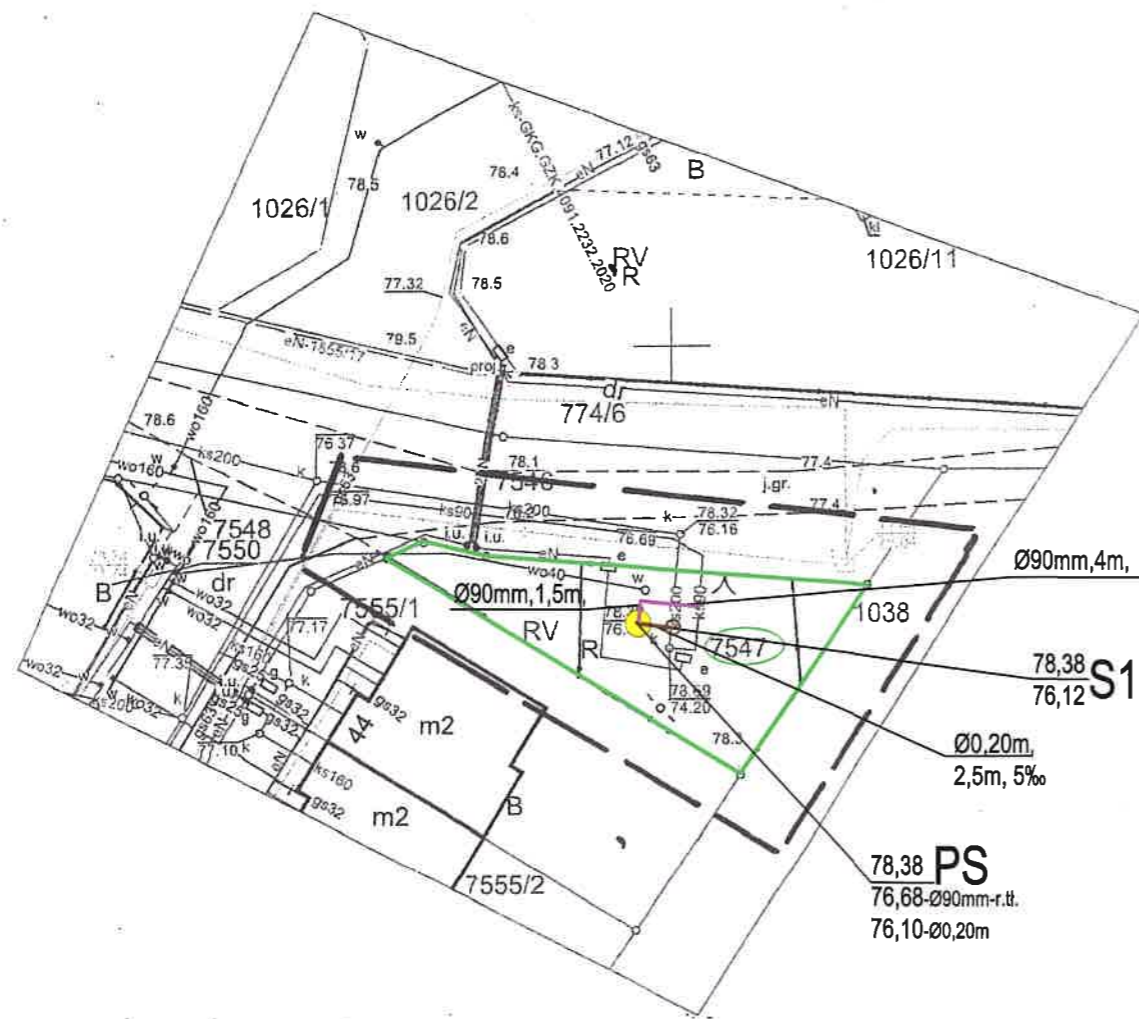
z up. STAROSTY
Agnieszka Krawczewska
Z-ca POWIATOWEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Otrzymuje: list zwykły

1. Krzysztof Kokoszka Studio DK Sp z o.o. sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań
2. aa DO






Sprawę prowadzi: podinspektor Daria Olejniczak ☎ 61 2269 253

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

-  - nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
-  - granica działki objętej wnioskiem
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
-  - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
-  - projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.

(podpis Projektanta)

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności według m. inżynierskiej nr GP/7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych nr kwd. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

URZĘDNIK POWIATOWE
w Poznaniu
PE (biuro) Inżynier Zdzisław
Łaskowski 10
51-148 Poznań

Załącznik do pisma nr 12.679.00057.2022-02

z dnia 24.12.2021r.

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

| | |
|--|--------------|
| Układ współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000 |
| Układ wysokości | PL-KRON86-NH |

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021 | Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: nr 1 z dnia 16-07-2021 roku | |

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
tel./fax 61 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 77-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kbm 61 050-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|--|-----------------|---|---------|
| Inwestor: | |  PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | |  Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY | | | |
| Nazwa rysunku: | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | Nr rys. |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | <i>(podpis)</i> | 1:500 | 2 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | <i>(podpis)</i> | | |
| Data opracowania: | | | | GRUDZIEŃ 2021 r. | |



Poznań, dnia 15.02.2022 r.
Nasz znak : 9042/2022/TM
K2200069466

Studio DK Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań

Dotyczy : przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu - przepompownia ścieków w miejscowości **Komorniki, ul. Widokowa dz. nr 7547.**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że dla przepompowni ścieków pod adresem Widokowa, dz. 7547 jest już zabudowany układ pomiarowo-rozliczeniowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3x20 A, a więc dokładnie takim samym, o jakie Państwo wnioskują.

W związku z powyższym złożony wniosek uznajemy jako bezzasadny i zostanie on anulowany.

ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ

Marek Krych
Marek Krych

k.o.
ZR

Sprawę zajął
Tomasz Matusiak
Specj. ds. Rozwoju i Inwestycji
tel. 61-884-39-96

STUDIO DK

25. 02. 2022

Komorniki, dn. 22.02.2022r.

Wójt Gminy Komorniki
Powiat poznański

IK.7230.1.33.2022

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, art.40 ust.1 i 2 pkt. 2,3 oraz ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2017.2222 t. j.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017r poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1
62-052 Komorniki

uzgadniam

lokalizację trasy projektowanego uzbrojenia (przepompowni ścieków, rurociągu tłoczego, kanalizacji sanitarnej i grawitacyjnej) w działce Gminnej nr ewid. 7547 w Komorniki na następujących warunkach:

1. Projektowane przyłącze zlokalizować tak, aby zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.
2. Miejsce i sposób wykonania: jak przedstawiono na załączonej mapie zasadniczej w skali 1:500.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art.39 ust.5 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. t. j. Dz. U. z 2007 nr19 poz.115.
4. Grunt użyty do zasypiania wykopu zagęścić do wskaźnika 0,98 po uprzedniej wymianie na grunt niespoisty (wykonać badanie zagęszczenia), nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z rozbiórki.
5. W przypadku naruszenia jezdni warstwę ścieralną jezdni należy wykonać stosując kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości min 15cm na długości i szerokości powstałych uszkodzeń.
6. W przypadku naruszenia nawierzchni chodnika/jezdni/zjazdu z prefabrykatów betonowych odtworzenie podbudowy wykonać z betonu cementowego o grubości min. 10cm dla chodnika (20cm dla jezdni). Kostkę/płytki ułożyć na podsypce cementowo piaskowej 1:4. Kostkę/płytki wbudować z istniejącego asortymentu nieuszkodzonego lub nowego w identycznym kolorze i kształcie. Na zastosowane materiały należy przedstawić deklarację producentów (nie dopuszcza się wytwarzania betonu na miejscu wbudowania). Odtworzenie nawierzchni zlecić specjalistycznej firmie drogowej.
7. W przypadku uszkodzenia nawierzchni jezdni odtworzenie należy wykonać odtworzenie w istniejącej technologii stosując konstrukcję na obciążenie ruchem KR3 z zastosowaniem przewiązań poszczególnych warstw konstrukcji po 20cm z każdej strony. Odtworzone warstwy konstrukcji muszą mieć kształt ortogonalny. Połączenie nowej i starej warstwy ścieralnej należy zabezpieczyć specjalną wkładką lub masą zalewową.
8. Przeście przez bitumiczną jezdnie ul. Komornicką wykonać bezwykopowo.
9. Zielen należy odtworzyć siejąc trawę na ziemi urodzajnej o grubości min 10 cm.
10. Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację fotograficzną robót zanikających oraz terenu z przed, w trakcie i po realizacji inwestycji.
11. Po wykonaniu robót zajmowany teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i uporządkować.
12. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, podanie szczegółowych warunków realizacji robót, związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz pobieranie opłat za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót oraz z tytułu umieszczenia pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej należy się zwrócić do tut. Urzędu Gminy zgodnie z §1 i 2 Rozporządzenia

Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 , poz.1481).

13. Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej zostaną naliczone na podstawie uchwały Nr XVI/182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 4 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r. oraz XIX/173/2020 z dnia 23 stycznia 2020 w sprawie ustalenia stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych, dla których zarządcą jest Wójt Gminy Komorniki, na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu. Niniejsza zgoda jest równoznaczna z użyczeniem w/w działki drogowej na czas wykonywania robót przy spełnieniu w/w warunków.
14. **Niniejsza decyzja jest równoznaczna z użyczeniem pasa drogowego w/w działki na czas wykonywania robót przy spełnieniu w/w warunków.**
15. Zgodnie z art.28, 29 ust.1 pkt.19a, pkt.20 i art.29a oraz art.82 ustawy „Prawo budowlane” inwestor zobowiązany jest do wykonania omawianego zadania zgodnie z przepisami prawa energetycznego albo ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków w przypadku budowy sieci, przyłączy(energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych) do budynków, a w innych przypadkach do uzyskania pozwolenia na budowę.
16. **Ważność Decyzji 2 lata od daty wystawienia.**

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądania strony wobec powyższego odstępuje się od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

1. O pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym związanych z wyrażoną niniejszej decyzji zgodą, należy zwrócić się do tut. Urzędu w terminie określonym w Ustawie o drogach publicznych.
2. Za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi pobiera się opłaty na podstawie Uchwały Nr XVI /182/2016 Rady Gminy Komorniki z dnia 4 lutego 2016 r. oraz Uchwały Nr XLIII/426/2017 Rady Gminy Komorniki z dnia 26 października 2017 r.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu . Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
5. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na wniosek strony zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

KLAUZULA INFORMACYJNA

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: **Gmina Komorniki**, ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki, zwana dalej **Administratorem**.
2. Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych.
3. Inspektorem ochrony danych osobowych jest Krzysztof Kozik: e-mail: inspektor@rodo-krp.pl, tel. +48 792 304 042.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji obowiązków lub uprawnień gminy wynikających z przepisów prawa oraz wykonania określonych prawem zadań realizowanych dla dobra publicznego.
5. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - 1) żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych oraz powiadomienia odbiorców danych o sprostowaniu lub usunięciu danych osobowych lub ograniczeniu przetwarzania;
 - 2) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
 - 3) przenoszenia danych osobowych;
 - 4) wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych);
 - 5) cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych.
 - 6) Z pełną treścią obowiązku informacyjnego można się zapoznać na stronie Biuletynu Informacji Publicznej <http://bip.komorniki.pl> w zakładce Ochrona danych osobowych.

Otrzymują:

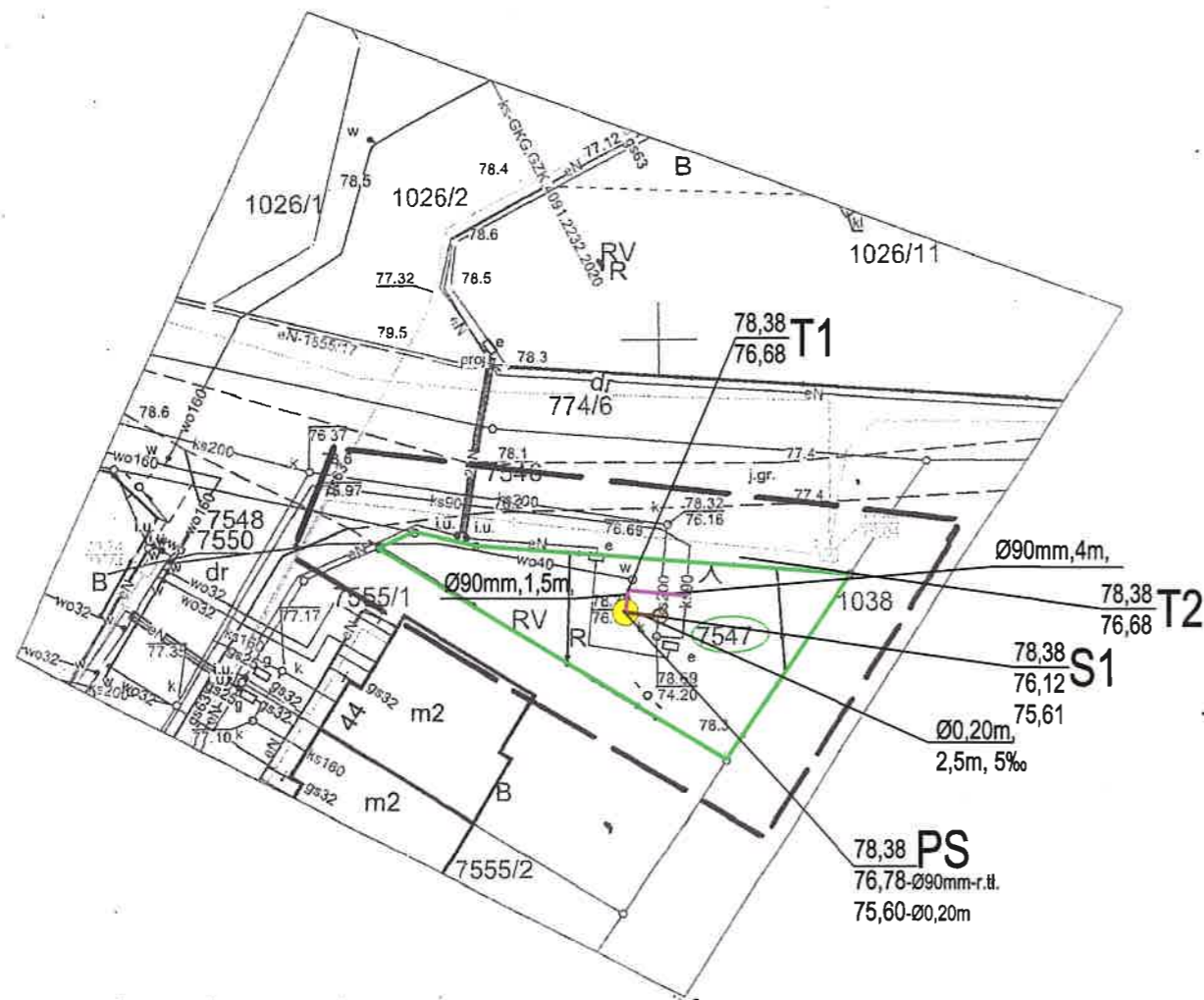
1. Adresat
2. a/a wydz. IK

Sprawę prowadzi:

Michał Wąz
insp. ds. eksploatacji i remontów dróg
Tel. 61 8100 636

Z up. WÓJTA
mgr Artur Wąz
KIEROWNIK BIULETYNU
Informacji Publicznej
Rozdziału Ochrony Środowiska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

| LEGENDA | |
|---------|---|
| | - nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem |
| | - granica działki objętej wnioskiem |
| | - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m |
| | - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm |
| | - projektowana przepompownia ścieków |

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 29.12.2021r.
[Signature]
(podpis Projektanta)

Urząd Gminy Komorniki
Załącznik do decyzji Nr *1K.P.30.1.33.022*
z dnia *22.02.2022*

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wzdno - malarzynie nr GP/7342/1612/91
 - projektowania i bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych nr KWP/0154/POOS/05
 - Rzecznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

INSPEKTOR
ds. eksploatacji i remontów dróg
[Signature]
Michał Wąz

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcja: 6.176.10.25.2.4

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: nr 1 z dnia 16-07-2021 roku

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 777-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr. 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kmpn 61 7050-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|--|---------|
| Inwestor: | | PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | | STUDIO DK Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY | | | |
| Nazwa rysunku: | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | Nr rys. |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | <i>[Signature]</i> | 1:500 | 2 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | <i>[Signature]</i> | | |
| Data opracowania: STYCZEŃ 2022 r. | | | | | |

Stan aktualny na dzień 08-07-2021 roku

**OBLICZENIE WYPORU WODY GRUNTOWEJ DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS W
RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Z
PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W
KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI**

Ciężar studni:

$$G_s = G_f + G_g + G_\xi = 134,88 \text{ kN}$$

Gdzie:

G_f = ciężar płyty fundamentowej,

G_g = ciężar płyty górnej,

G_ξ = ciężar ścian z prefabrykatów betonowych,

Ciężar gruntu na odsadce:

$$G_{gr} = 154,26 \text{ kN}$$

Ciężar całkowity:

$$G = G_s + G_{gr}$$

$$G_s = 134,88 + 154,26 = 289,14 \text{ kN}$$

Siła wyporu (dla poziomu zwierciadła wody gruntowej)

$$F_{w,proj} = 0,0 \text{ kN}$$

$$F_{w,proj} = 0,0 \text{ kN} < G_s = 289,14 \text{ kN}$$

Warunek jest spełniony dla namierzonego poziomu wody gruntowej. Zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia studni. Nie jest wymagane dodatkowe dociążenie studni, zabezpieczające przed wyporem powodowanym wodą.

Siła wyporu (dla przypadku pełnego zalania)

$$F_{w,max} = 120,36 \text{ kN}$$

$$F_{w,max} = 120,36 \text{ kN} < G_s = 289,14 \text{ kN}$$

Warunek jest spełniony w przypadku pełnego zalania. Nie jest wymagane dodatkowe dociążenie studni, zabezpieczające przed wyporem powodowanym wodą.

UWAGA: przyjęto do obliczeń beton jako materiał, z którego wykonana jest pompownia, pominięto ciężar urządzeń, wpływ tarcia gruntu oraz ciężar kontenera. W obliczeniach uwzględniono zaprojektowaną wg dokumentacji rysunkowej płytę żelbetową gr. 15cm z odsadzką 15cm względem płyty dennej.

Obliczenia opracował:


mgr inż. Sławomir Gierliński
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Nr ewid.: D.K.P./0208/POOK/04
7162/60/W/2000
ul. Szarytek 8/34, 63-000 Środa Wlkp.

Poznań, luty 2022r.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Komorniki sp. z o.o.

Komorniki, dnia 23 lutego 2022 r.



STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sielska 17d
60-129 Poznań

PISMO PUK 13/ŁW/2022

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o. uzgadnia projekt budowy kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i rurociągiem tłocznym przy ul. Widokowej w Komornikach, gmina Komorniki.

Z poważaniem


Pewen Zarządu
inż. Andrzej Jeziński

Specjalista
ds. wod. - kan.
Łukasz Więcko

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o.

ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

tel./fax 61 8934415, tel. 61 8934416, e-mail: biuro@pukkomorniki.pl

REGON 634593160, NIP 7772781219, ,

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000215678, kapitał zakładowy 33 522 000,00 zł

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Mapa pogładowa – str. nr 36

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu – str. nr 37

Rys. 3. Profil po trasie projektowanego uzbrojenia – rurociąg tłoczny i kanalizacja grawitacyjna – str. nr 38

Rys. 4. Przepompownia ścieków PS – str. nr 39

Rys. 5. Studnia kanalizacyjna betonowa $\varnothing 1000\text{mm}$ – str. nr 40

Rys. 6. Podwieszenie istniejącego uzbrojenia – str. nr 41

Rys. 7. Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie – str. nr 42

Rys. 8. Odwodnienie wykopów – str. nr 43

MAPA POGLĄDOWA



Inwestor:



PUK KOMORNIKI Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

Przedsięwzięcie:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH,
GMINA KOMORNIKI

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

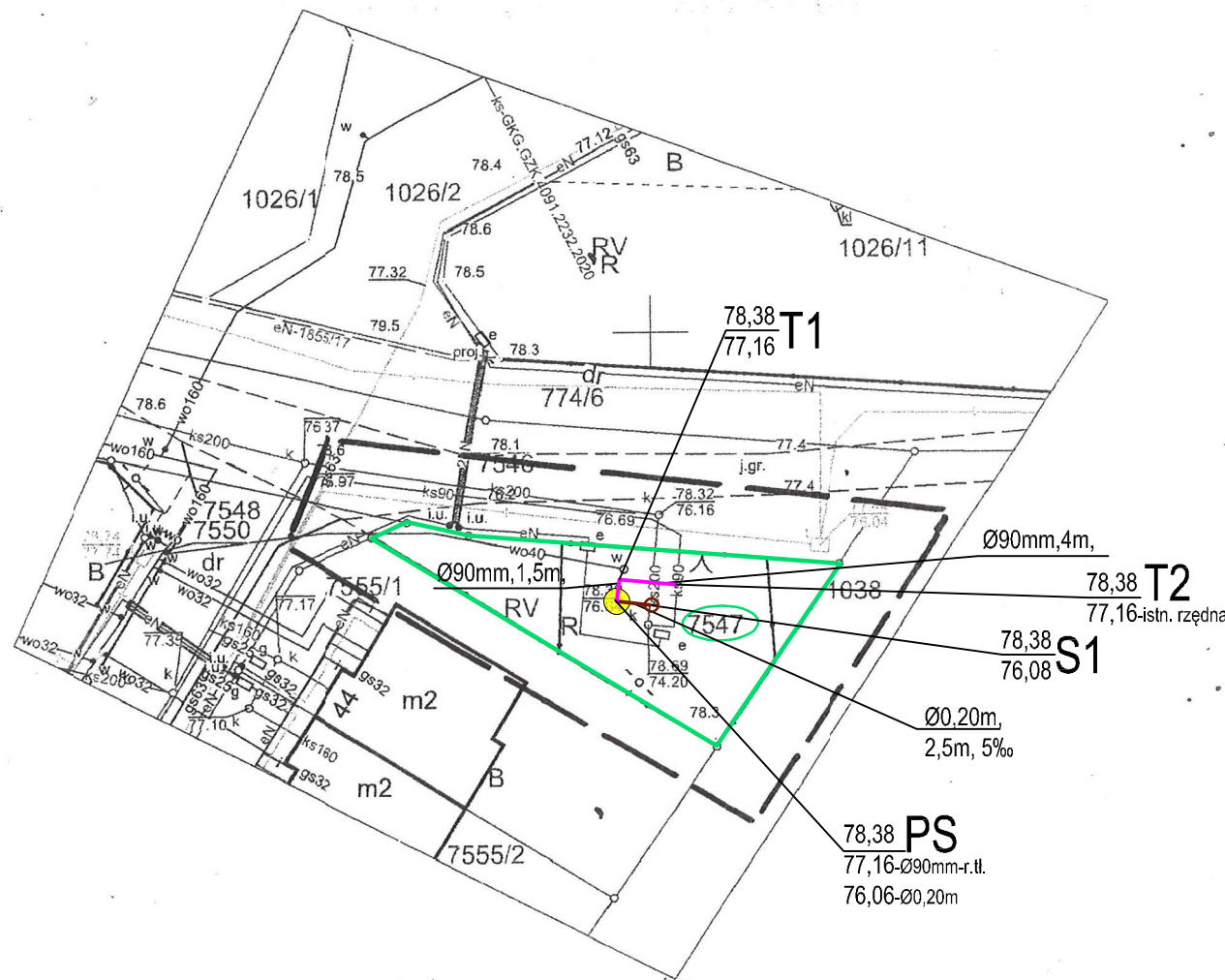
MAPA POGLĄDOWA



Studio DK
Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | rys. 1 str. 36 |
|---------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | <i>K. Kokoszka</i> | - | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | <i>A. Krysztofiak</i> | | |
| | | | Data opracowania: LUTY 2022 r. | | |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500



Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Komorniki
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302107_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Komorniki
Identyfikator obrębu ewidencyjnego: 302107_2.0003
Miejscowość: Komorniki
Sekcje: 6.176.10.25.2.4

| | |
|--|--------------|
| Układ współrzędnych prostokątnych płaskich | 2000 |
| Układ wysokości | PL-KRON86-NH |

----- - zakres aktualizacji

Stan aktualny na dzień 08-07-2021 roku

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnością gruntową.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia pracy: GKG.GZZ.4071.11927.2021 | Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA POZNAŃSKI |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: nr 1 z dnia 16-07-2021 roku | |

USŁUGI GEODEZYJNE
Włodzimierz Fiedler
tel. 61 810-77-48
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
NIP 77-103-36-79, REGON 630427274

Włodzimierz Fiedler
GEODETA UPRAWNIONY upr. nr 15293
62-052 Komorniki, ul. Stawna 22
tel./fax 61 810-77-48, kbm 61 810-136
e-mail: fiedler36@gmail.com

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA

- nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem
- granica działki objętej inwestycją
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Ø0,20m
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø90mm
- projektowana przepompownia ścieków

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Poznań, dnia 23.02.2022r.

(podpis Projektanta)

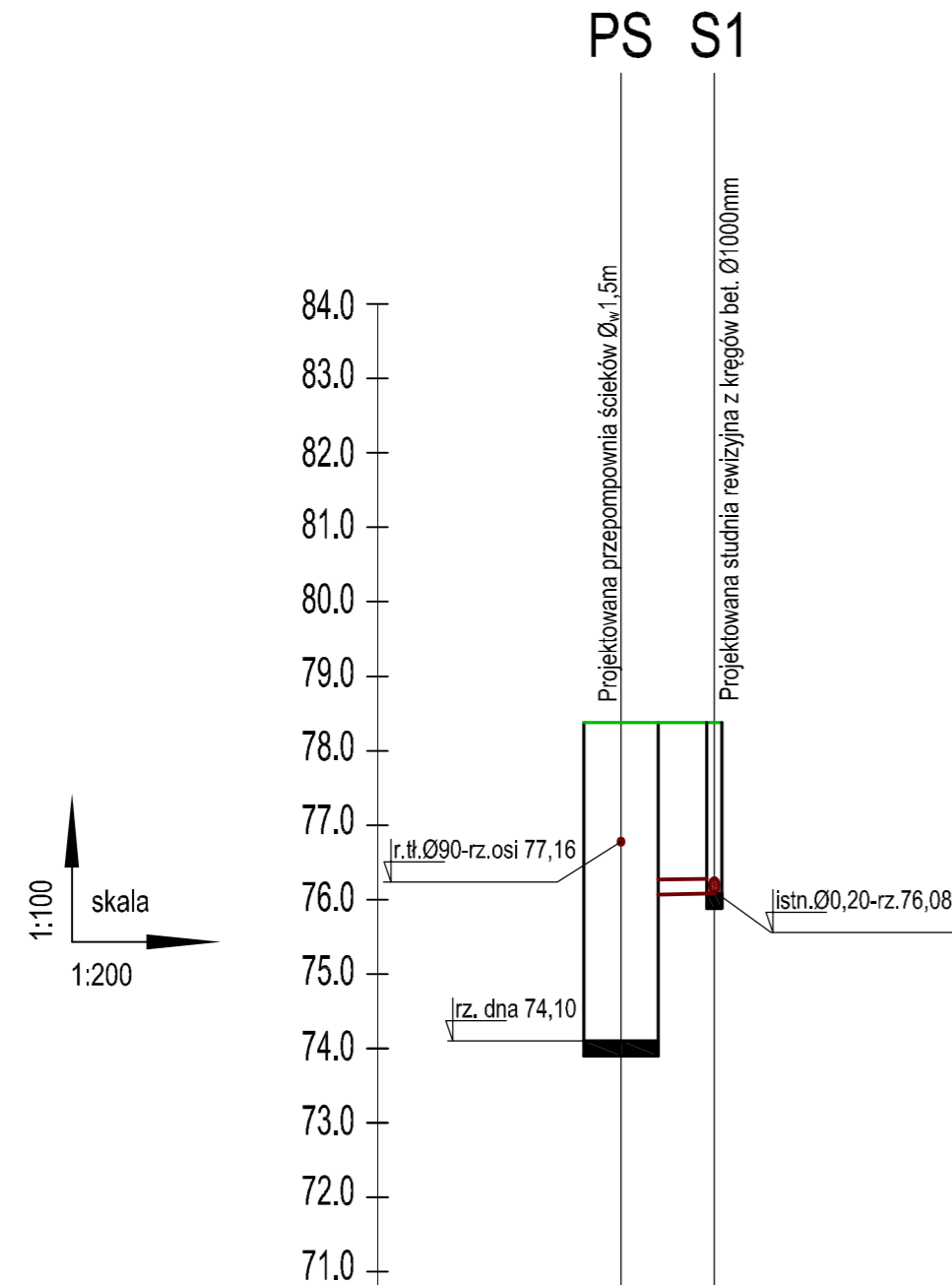
mgr inż. Krzysztof Kokoszka

- Uprawnienia budowlane do:
- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno - melioracyjnej nr GP-7342/1612/91
 - projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
 - Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

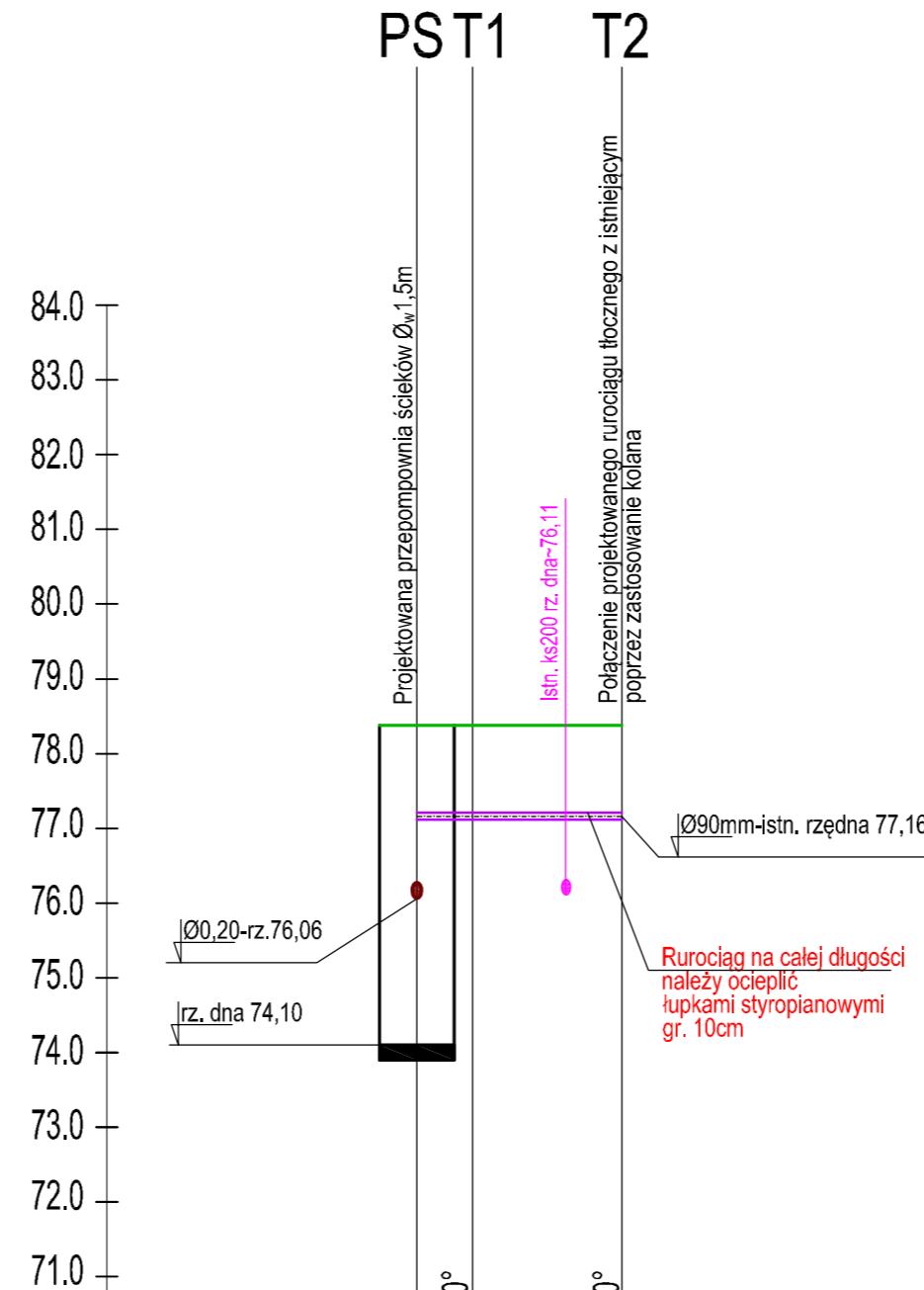
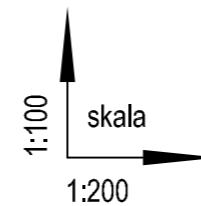
| | | | | | |
|------------------|---------------------------------|--|--------|---|---------------|
| Inwestor: | | PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | | Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT TECHNICZNY | | | |
| Nazwa rysunku: | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | rys. 2 |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | | 1:500 | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | | | |
| | | | | Data opracowania: LUTY 2022 r. | |

KOMORNIKI

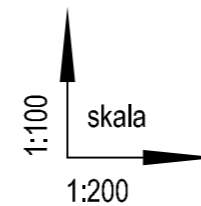
dz. nr 1547



| | | |
|----------------------------|----------------|------------------|
| p.p. 70.00 m npm | | |
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 78,38 | 78,38 |
| RZĘDNA DNA RUROCIĄGU | 76,06 | 76,08 |
| GŁĘBOKOŚĆ [m] | 2,32 | 2,30 |
| SPADEK / DŁUGOŚĆ | | i=0,5% L=2,5m |
| ŚREDNICA / MATERIAŁ | Ø0,20m PVC SN8 | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | | 2,5m |



| | | | |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|
| p.p. 70.00 m npm | | | |
| RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO | 78,38 | 78,38 | 78,38 |
| RZĘDNA OSI RUROCIĄGU | 77,16 | 77,16 | 77,16 |
| GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m] | 1,22 | 1,22 | 1,22 |
| SPADEK / DŁUGOŚĆ | | | |
| ŚREDNICA / MATERIAŁ | r.PE HD-100 Ø90mm | | |
| ODLEGŁOŚCI [m] | 0,00 | 1,5m | 4m |



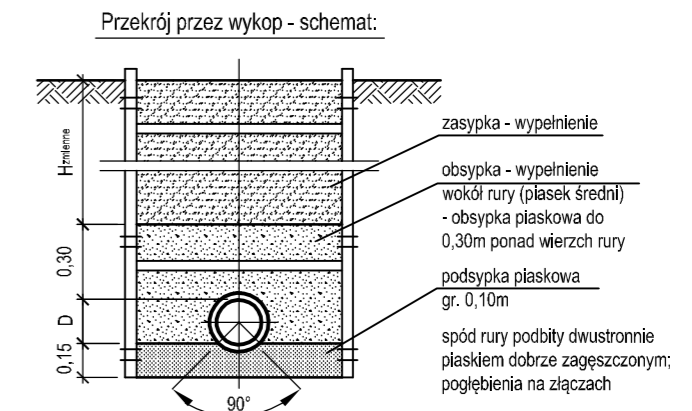
PROFIL PO TRASIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA RUROCIĄG TŁOCZNY I KANALIZACJA GRAWITACYJNA

skala 1:¹⁰⁰/₂₀₀

UWAGA

- Sieć kanalizacji sanitarnej grawi wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
- Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10. z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
- Rurociąg tłoczny wykonać z rur PE HD-100 Ø90mm.
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
- Na całej długości wykopu o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
- Zasyпка zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
- W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

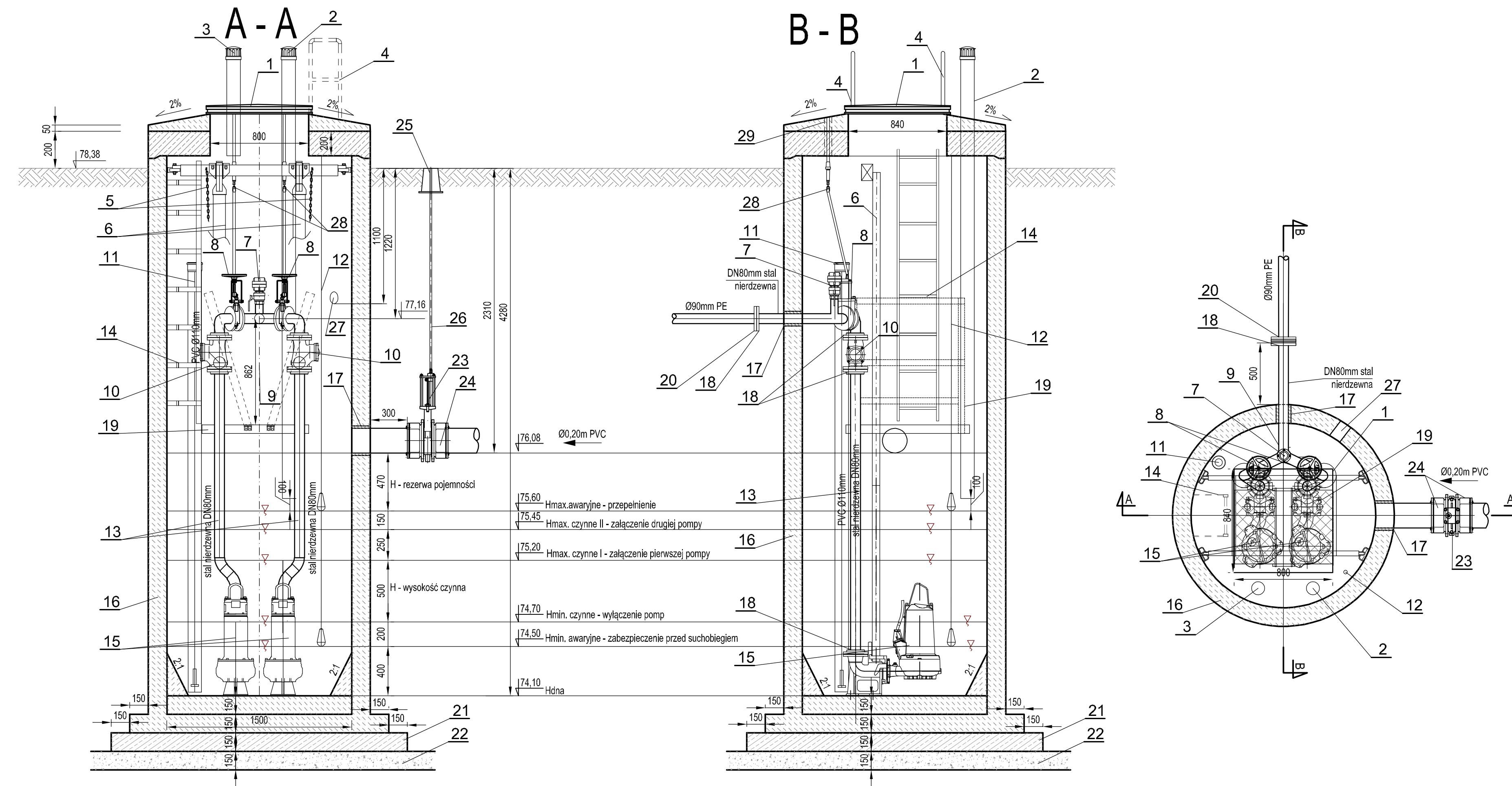
Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.



| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------------------|---|---------------|
| Inwestor: PUK PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | | STUDIO DK Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | | | |
| Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | | | |
| Opracowanie: PROJEKT TECHNICZNY | | | | | |
| Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA RUROCIĄG TŁOCZNY I KANALIZACJA GRAWITACYJNA | | | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala 1:¹⁰⁰/₂₀₀ | rys. 3 |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | <i>[Signature]</i> | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | <i>[Signature]</i> | str. 38 | |
| Data opracowania: LUTY 2022 r. | | | | | |

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

PS
skala 1:25



| L.p. | Nazwa | Ilość |
|------|---|--------|
| 1. | Właz stalowy jednoskrzydłowy o wymiarach 840x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem. | 2 |
| 2. | Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.) | 1 kpl. |
| 3. | Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni). Kominiek wywiewny należy wyposażać w filtr węglowy katalityczny | 1 kpl. |
| 4. | Poręcz nadziemia | 2 kpl. |
| 5. | Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej | 2 kpl. |
| 6. | Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej - dwururowe | 2 kpl. |
| 7. | Przylącze D80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węży | 1 kpl. |
| 8. | Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa D80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej | 2 kpl. |
| 9. | Trojnik orłowy DN80mm ze stali nierdzewnej | 1 kpl. |
| 10. | Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli | 2 kpl. |
| 11. | Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację całą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm) | 1 kpl. |
| 12. | Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impedencji elektrody montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym | 1 kpl. |
| 13. | Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej | 2 kpl. |
| 14. | Drabinka technologiczna do wysokości pomostu. | 1 kpl. |
| 15. | Pompa zatapialna np. typu XFP81EVX50HZ, Q=7,399 dm ³ /s, H=34,3 mH ₂ O | 2 kpl. |
| 16. | Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków. | 1 kpl. |
| 17. | Przejście szczelne | 2 kpl. |
| 18. | Połączenie kołnierze dla rur stalowych DN80mm | 7 kpl. |
| 19. | Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną | 1 kpl. |
| 20. | Kołnierz do rur PE - DN80/Ø90 | 1 kpl. |
| 21. | Płyta żelbetowa o grubości min. 15cm i z odsadzką 15cm. | 1 kpl. |
| 22. | Podsyпка piaskowa gr. 15cm. | 1 kpl. |
| 23. | Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej DN200 | 1 kpl. |
| 24. | Kołnierz DN200 do rur PVC Ø200 | 2 kpl. |
| 25. | Skrzynka uliczna sztywna | 1 kpl. |
| 26. | Obudowa do zasuw teleskopowa | 1 kpl. |
| 27. | Przepust kablowy Ø100mm | 1 kpl. |
| 28. | Przegubowy system sterowania zasuwami w przepompowni ze stali kwasoodpornej | 2 kpl. |
| 29. | Przejścia rurowe dla trzpienia zasuw "wtopione" w pokrywę pompowni + kapłurek | 2 kpl. |

UWAGA:

- Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
- Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
- Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
- Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
- Studnię pompowni posadzić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
- Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
- Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
- Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 316 14401 OH18N109.**
- Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboeczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
- NA PŁYTCIE POMPOWNI ZAINSTALOWAĆ ŻURAW DO WYCIĄGANIA POMP.**

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPOREM PRZEPOMPOWNIE
POSADOWIĆ NA PŁYTCIE DENNEJ Z ODSADZKĄ 0,15m

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Inwestor: | |  PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | |
| Opracowanie: | | PROJEKT TECHNICZNY | |
| Nazwa rysunku: | | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS | |
| Autorzy: | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WK/P/0154/POOS/03 |  |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WK/P/0247/POOS/05 |  |
| Skala | | rys. 4 | |
| 1:25 | | str. 39 | |
| Data opracowania: LUTY 2022 r. | | | |

STUDIO DK
 Studio DK
 Sp. z o.o. Sp. k.
 ul. Sielska 17D
 60-129 Poznań
 tel./fax 61 66 14 878
 info@studiodk.pl
 www.studiodk.pl

STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm

SKALA 1 : 25

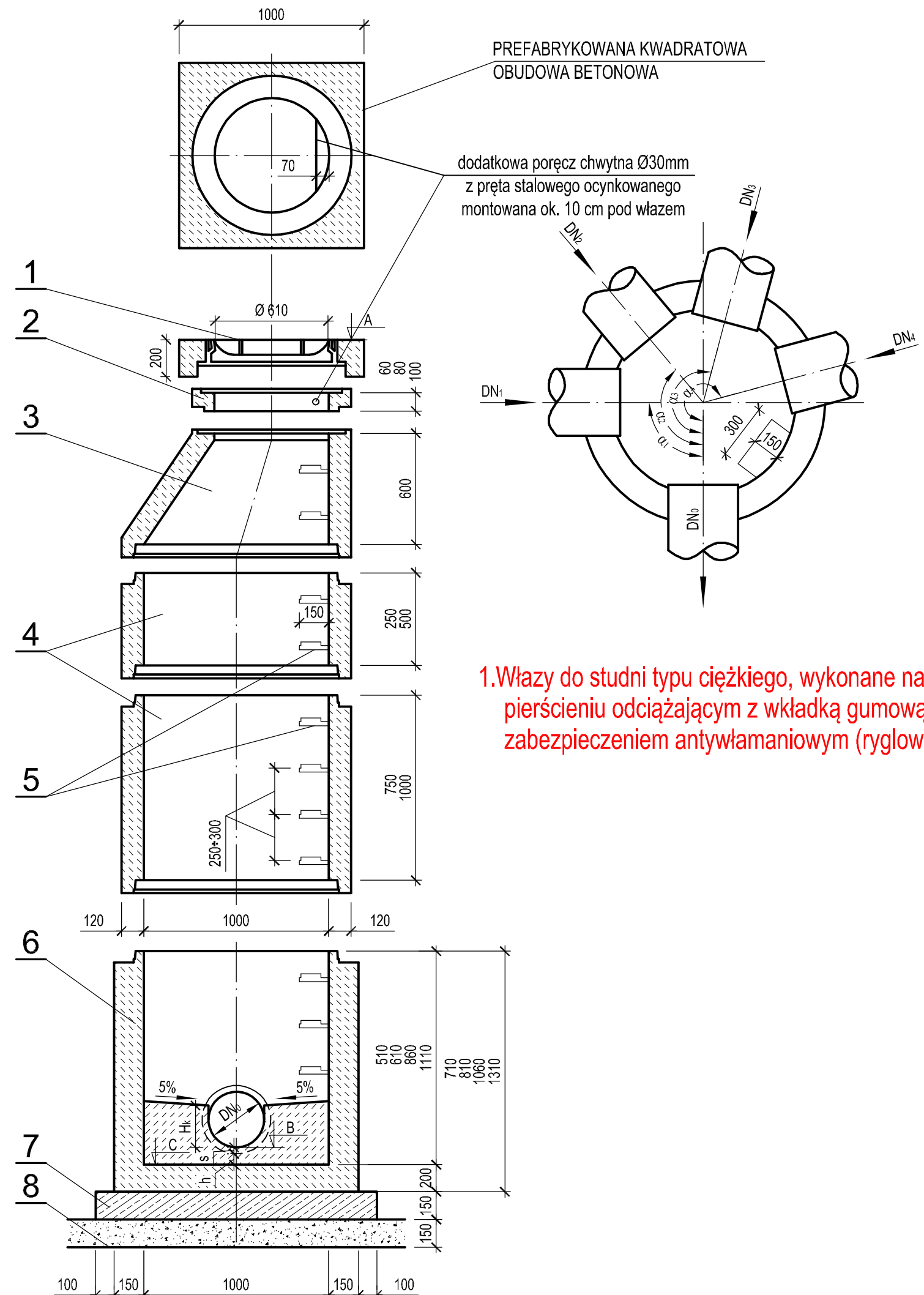
| NR STUDZIENKI | S1 |
|---|---------------------|
| Proj. rzędna wjazdu A | 78,38 |
| Proj. rzędna dna kanału B | 76,08 |
| Grubość ścian rury s [m] | 0,01 |
| Wysokość h [m] | 0,05 |
| Proj. rzędna dna studni C | 76,02 |
| Wysokość H=A-C | 2,36 |
| Właz ø610mm h=140mm | 1 |
| Zwężka ø1000/600mm h=600mm | 1 |
| Dennica ø1000mm h=510mm h=610mm h=860mm h=1110mm | 1 |
| Krąg ø1000mm h=250mm h=500mm h=750mm h=1000mm | 1 |
| Pierścienie dystansowe h=60mm h=80mm h=100mm | 2 |
| KANAŁ WYCHODZĄCY DN _o DN[m] rzędna dna | 0,20 76,08 |
| KANAŁY DOCHODZĄCE DN _i DN[m] rzędna dna α_{i1} [°] | 0,20 76,08 90 |


1. Właz żeliwny Ø610 mm typ D400 h≥140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000, dla kanalizacji sanitarnej - bez wentylacji.
2. Pierścienie dystansowe betonowe Ø625mm z betonu C35/45, W10.
3. Zwężka betonowa Ø1000/625mm z betonu C35/45, W10.
4. Kręgi betonowe Ø1000mm z betonu C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
5. Klamry złączowe z prętów stalowych ocynkowanych Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej
 - długość L = 30 cm,
 - min. odległość od ściany komory 15 cm,
 - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25*30cm.
6. Dennica betonowa z betonu C35/45, W10 z gotowymi korytami przepływowymi o wysokości
 - dla kanalizacji sanitarnej $H_k = \frac{3}{4} DN_o$.
7. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min. 10cm większej, niż średnica zewnętrzna kręgu żelbetowego.
8. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

UWAGI

- a) Studnie, rury oraz uszczelki wykonane z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków $4,0 \leq pH \leq 10,0$ oraz gazów kanałowych CH₄, H₂S, CO i CO₂.
- b) Kręgi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów.
- c) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
- d) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
- e) Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.
- f) Rzędne góry wjazdów dostosować do niwelety istniejącej lub projektowanej nawierzchni.

1. Włazy do studni typu ciężkiego, wykonane na pierścieniu odciążającym z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym (ryglowane).

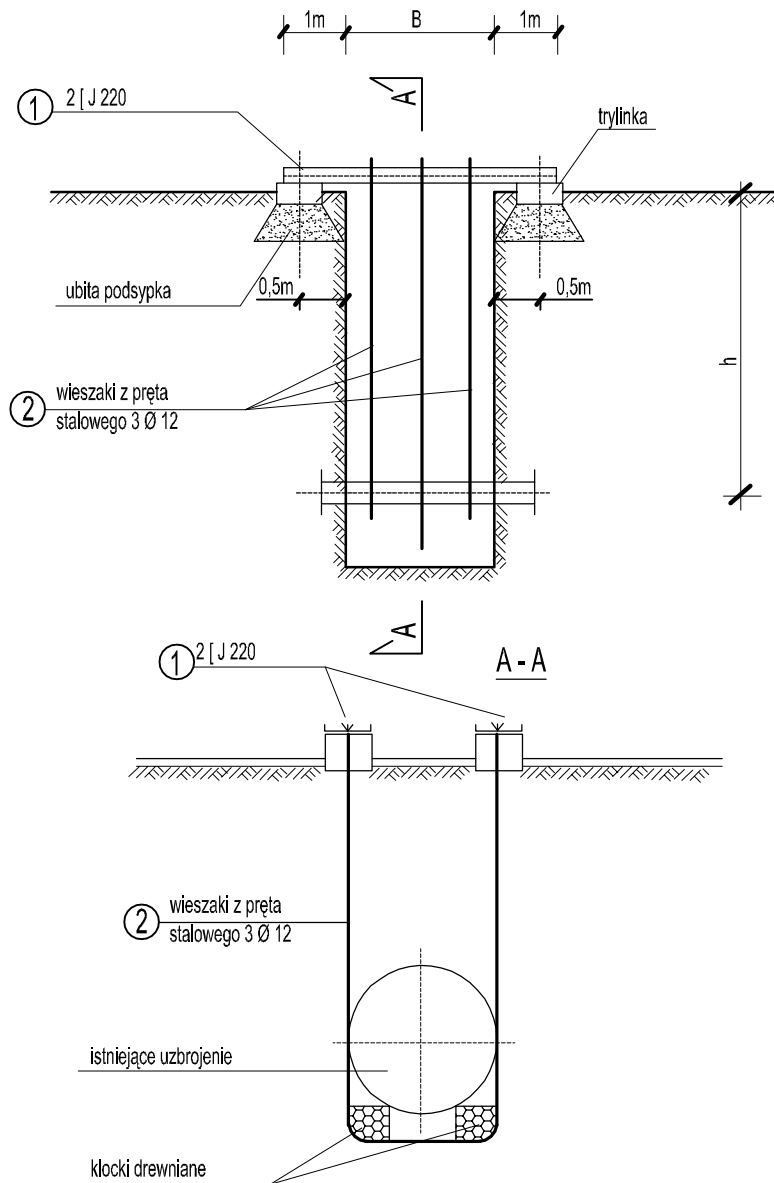


| | | | | |
|-------------------|---------------------------------|--|---|--|
| Inwestor: | |  PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | |  Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT TECHNICZNY | | |
| Nazwa rysunku: | | STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 |  | 1:25 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 |  | |
| Data opracowania: | | | | LUTY 2022 r. |

rys. 5

str. 40

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



Inwestor:



PUK KOMORNIKI Sp. z o.o.
ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki

Przedsięwzięcie:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH,
GMINA KOMORNIKI

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa rysunku:

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

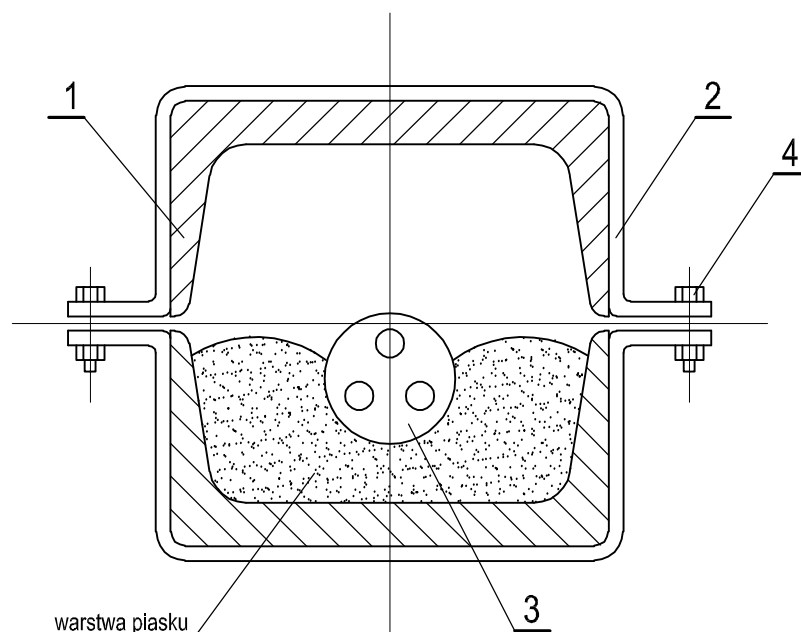


Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | rys. 6 str. 41 |
|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 | <i>[Signature]</i> | - | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 | <i>[Signature]</i> | | |
| Data opracowania: | | | | LUTY 2022 r. | |

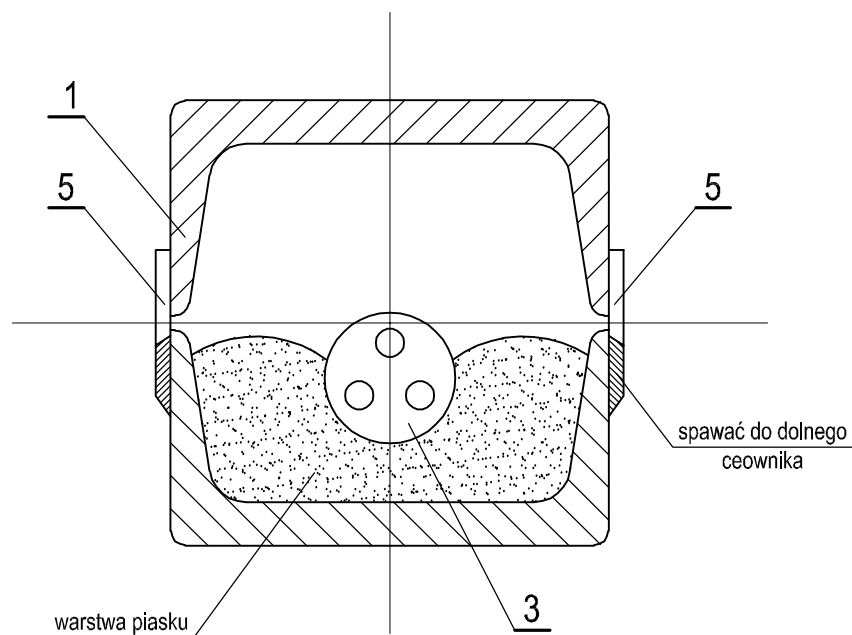
PRZEKRÓJ A - A

ALTERNATYWA I obejma z płaskownika 30x5 mm



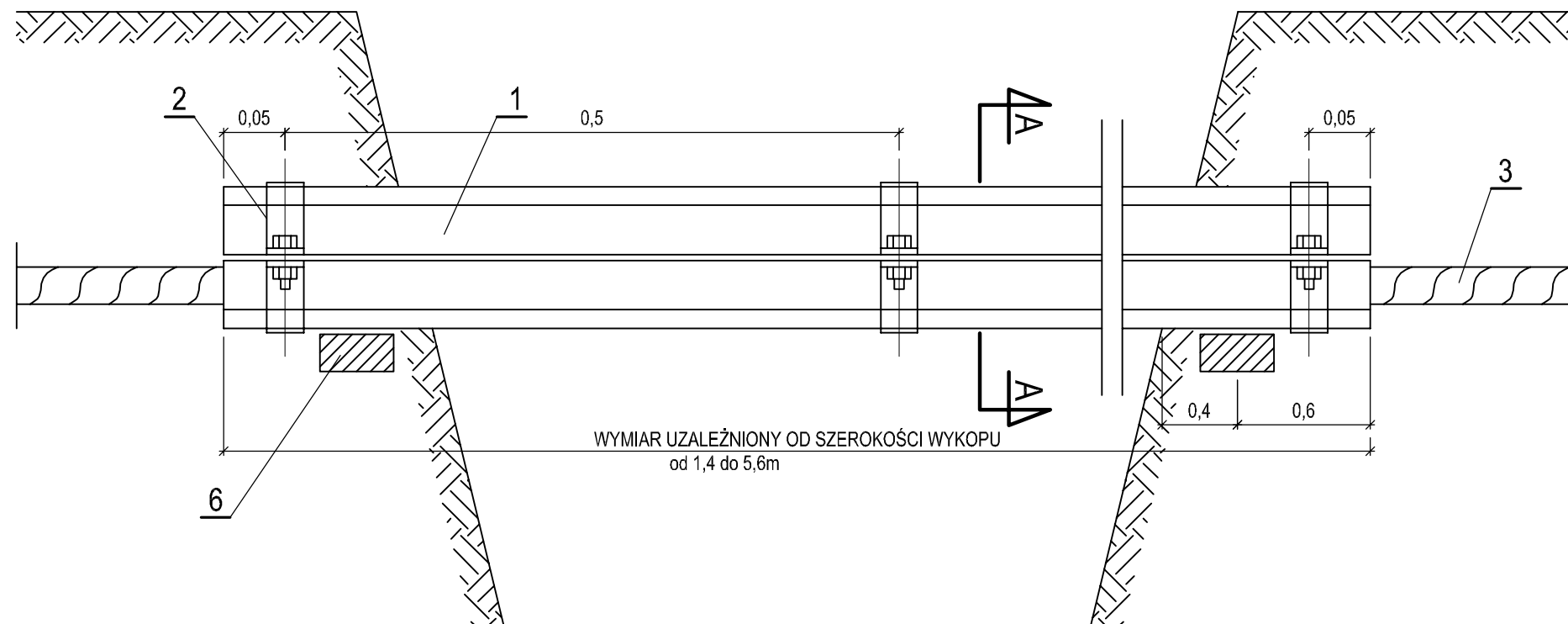
warstwa piasku

ALTERNATYWA II wsporniki z płaskownika 30x5 mm



warstwa piasku

ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE




ZESTAWIENIE POZYCJI:

- | | |
|--|----------|
| 1. Ceownik [100 | - szt. 2 |
| 2. Obejma z płaskownikiem 30×5mm ² | - szt. 2 |
| 3. Kabel energetyczny WN, NN i sygnalizacyjny | |
| 4. Śruba M10 z podkładką i nakrętką | - szt. 2 |
| 5. Wsporniki z płaskownika - 30×5mm ² | |
| 6. Belka żelbetowa B-60 | - szt.2 |

UWAGI:

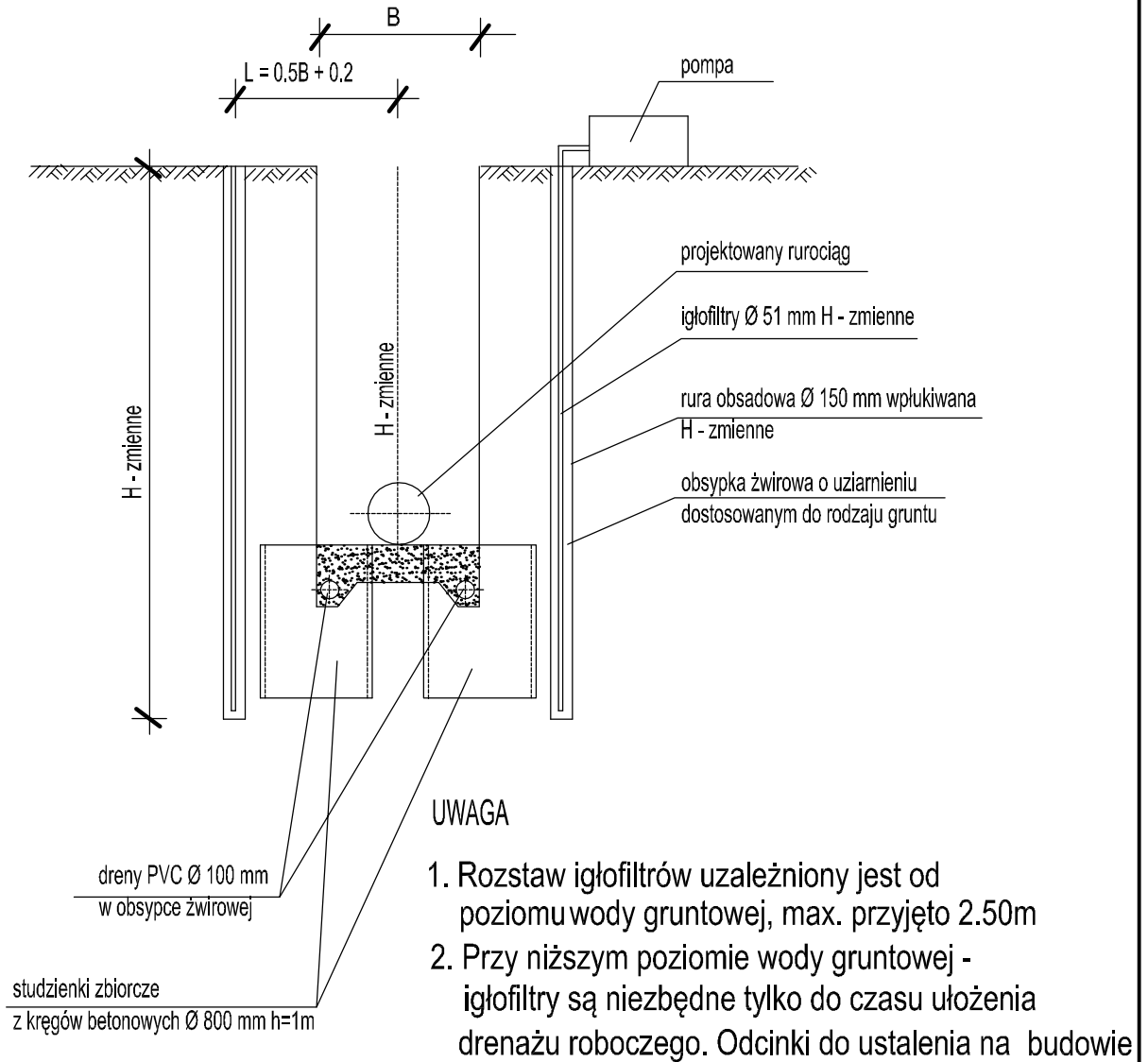
- Obejmy mocujące ceowniki zakładać na osłonie kablowej co 0,5 m.
- Wsporniki mocujące ceowniki spawać na dolnym odcinku co 0,5 m.
- Na całej długości osłony kabla układać na warstwie piasku.
- Wymiary w metrach.

| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|--------------|-------------------------------------|
| Inwestor:  PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | |  Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | | | |
| Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | | | |
| Opracowanie: PROJEKT TECHNICZNY | | | | | |
| Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE | | | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | rys. 7 str. 42 |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 |  | - | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 |  | - | |
| Data opracowania: | | | | LUTY 2022 r. | |

ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM ROBOCZYM

Ø 100 mm DWUSTRONNYM

I IGŁOFILTRAMI Ø 51 mm



| | | | | | |
|------------------|---------------------------------|--|---|--|----------------|
| Inwestor: | |  PUK KOMORNIKI Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki | |  Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl | |
| Przedsięwzięcie: | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PRZY UL. WIDOKOWEJ W KOMORNIKACH, GMINA KOMORNIKI | | | |
| Opracowanie: | | PROJEKT TECHNICZNY | | | |
| Nazwa rysunku: | | ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM Ø100mm DWUSTRONNYM I IGŁOFILTRAMI Ø51mm | | | |
| Autorzy | Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala | rys. 8 |
| Projektant: | mgr inż. Krzysztof Kokoszka | WKP/0154/POOS/03 |  | - | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Aleksandra Krysztofiak | WKP/0247/POOS/05 |  | - | str. 43 |
| | | | | Data opracowania: LUTY 2022 r. | |