	HVAC - INSTALACJE - MICHAŁ KACZMARCZYK ul. Osiedlowa 30/4, Zaręba, 59-800 Lubań NIP 613-145-38-05 REGON 021991260 tel.: +48 502 - 471 - 753 e-mail: mkab@poczta.onet.pl www.hvacinstalacje.pl	Egz. Nr /....
---	--	--------------------

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI PISARZOWICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Na podstawie art.34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) Oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
<i>Adres obiektu</i>	PISARZOWICE, DZ. NR 1241, 347/2, 40/3, 477, 479, 480, 481, 482/1, 483, 486, 506/5, 507, 508, 509, 510/3, 517, 525, 532, 536/2, 538/2, 540/22, 542, 547, 550, 551, 552, 555, 556, 558/1, 558/2, 558/3, 559, 560, 561, 562, 566/2, 567, 568, 571/3, 571/6, 571/7, 574/3, 574/5, 574/6, 575/1, 576/1, 577, 578, 579/1, 580/1, 581, 583/4, 584/5, 585/2, 590/3, 591, 594, 595/2, 596, 597, 598, 607/2, OBR. 0008 PISARZOWICE, J.E. 021004_2 LUBAŃ – GMINA WIEJSKA
<i>Inwestor</i>	GMINA WIEJSKA LUBAŃ, UL. DĄBROWSKIEGO 18, 59-800 LUBAŃ

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował</i>	mgr inż. MICHAŁ KACZMARCZYK <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	Sanitarna	DOIIB DOŚ/IS/0155/19 nr upr.: DOŚ/0375/PWBS/18	
<i>Sprawdził</i>	mgr. inż. TOMASZ PUZANOWSKI <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	Sanitarna	DOIIB DOŚ/IS/0349/18 nr upr.: DOŚ/0156/PWBS/18	
<i>Opracował</i>	mgr inż. MICHAŁ ŚLIWIŃSKI	Sanitarna		

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	3
OPIS TECHNICZNY – SIEĆ KANALIZACYJNA	4
1. OPIS TECHNICZNY	4
1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
1.1.1. PRZESYŁANE MEDIUM	4
1.1.2. DANE SIECI KANALIZACYJNEJ	4
1.2. WYMAGANIA WZGLĘDEM OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
1.2.1. BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI	5
1.2.2. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	5
1.2.3. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA ORAZ MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU TECHNICZNEGO	5
1.2.4. WARUNKI HIGIENICZNE I OCHRONY ZDROWIA ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA	5
1.2.5. OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI	5
1.3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	5
1.4. SIEĆ KANALIZACYJNA	6
1.4.1. CHARAKTERYSTYKA SIECI	6
1.4.2. PRACE MONTAŻOWE	10
1.4.3. PRACE ZIEMNE	10
1.4.4. MATERIAŁY	12
1.4.5. ODBIORY I PRÓBY SZCZELNOŚCI	12
1.5. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI O OBIEKTY SĄSIEDNIE	12
2. POZYCJE PRZYWOŁANE	13
3. UWAGI KOŃCOWE	13
4. ZAŁĄCZNIKI	15
4.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	15
4.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA	17
4.3. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	18
4.4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO	20
4.5. KARTA KATALOGOWA PRZEPOMPOWNI	21
4.6. UZGODNIENIE SKARBU PAŃSTWA	30
4.7. DECYZJA POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W LUBANIU	32
4.8. OPINIA GEOTECHNICZNA	35
4.9. POZWOLENIE WODNOPRAWNE	46
4.10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	54
4.11. OPINIA KONSERWATORA ZABYTKÓW	59
4.12. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	60

SPIS RYSUNKÓW

1/S – PZT – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CZ. 1 - skala 1:1000

2/S – PZT – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CZ. 2 - skala 1:1000

3/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 1 (Sb9-Sb14) - skala 1:100/500/---

4/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 2 (Sb14-Sb30) - skala 1:100/500/---

5/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 3 (Sb16-Sb14, St24-Sb31,
St28-Sb19) - skala 1:100/500/---

6/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 4 (St37-Sb28, St22-St88,
St23-Sb13, St48-St85, St47-Sb27, St41-Sb26) - skala 1:100/500/---

7/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 5 (Sb1-Sb32) - skala 1:100/500/---

8/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 6 (St93-Sb5, St15-Sb5) - skala 1:100/500/---

9/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 7 (St89-St95, St34-Sb20, St90-Sb15,
Sb12-St70, St59-Sb7) - skala 1:100/500/---

10/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 8 (k1-k17) - skala 1:100

11/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 9 (k18-k38) - skala 1:100

12/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 10 (k39-k57) - skala 1:100

13/S – PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACYJNEJ CZ. 11 (k58-k65) - skala 1:100

14/S – PROFIL POPRZECZNY SIECI KANALIZACYJNEJ - skala ---

15/S – UKŁAD WLOTÓW I WYLOTÓW W STUDNIACH BETONOWYCH - skala ---

16/S – SCHEMATY POGLĄDOWE STUDZIENEK REWIZYJNYCH - skala ---

OPIS TECHNICZNY – SIEĆ KANALIZACYJNA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej sporządzono pod potrzeby bytowo-gospodarcze budynków mieszkalnych, położonych w miejscowości Pisarzowice.

Przedmiotowa inwestycja położona jest na działkach nr 1241, 347/2, 40/3, 477, 479, 480, 481, 482/1, 483, 486, 506/5, 507, 508, 509, 510/3, 517, 525, 532, 536/2, 538/2, 540/22, 542, 547, 550, 551, 552, 555, 556, 558/1, 558/2, 558/3, 559, 560, 561, 562, 566/2, 567, 568, 571/3, 571/6, 571/7, 574/3, 574/5, 574/6, 575/1, 576/1, 577, 578, 579/1, 580/1, 581, 583/4, 584/5, 585/2, 590/3, 591, 594, 595/2, 596, 597, 598, 607/2, obr. 0008 Pisarzowice, j.e. 021004_2 Lubań – Gmina Wiejska i nie będzie wybiegać swoim zakresem poza ich granice.

1.1.1. PRZESYŁANE MEDIUM

- ścieki bytowo-gospodarcze

1.1.2. DANE SIECI KANALIZACYJNEJ

Zaprojektowano:

- Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR34 SN8; Ø160x4,7, Ø200x5,9, Ø250x7,3, Ø315x9,2 oraz rur PE100 RC SDR17 PN10; Ø110x6,6, Ø160x9,5, Ø200x11,9, Ø250x14,8 wraz z wpięciem w istniejącą sieć kanalizacyjną w punkcie Sb30 zgodnie z częścią rysunkową.

Długość sieci:

Kanalizacja grawitacyjna:

– PVC-U SDR34 SN8 Ø160x4,7	125,83 m
– PE100 RC SDR17 PN10 Ø160x9,5	12,68 m
– PVC-U SDR34 SN8 Ø200x5,9	1897,19 m
– PE100 RC SDR17 PN10 Ø200x11,9	181,38 m
– PVC-U SDR34 SN8 Ø250x7,3	794,83 m
– PE100 RC SDR17 PN10 Ø250x14,8	45,20 m
– PVC-U SDR34 SN8 Ø315x9,2	80,24 m

Kanalizacja ciśnieniowa:

– PE100 RC SDR17 PN10 Ø110x6,6	44,71 m
<u>Całkowita długość sieci:</u>	<u>3182,06 m</u>

- Studzienki kanalizacyjne

– studzienka Ø315 PVC (St1-St65; St89-St94)	70 szt.
– studzienka Ø425 PVC (St66-St88; St95)	25 szt.
– studnia betonowa Ø1000 (Sb1-Sb27; Sb31-Sb32)	29 szt.
– studnia betonowa Ø1200 (Sb28-Sb30)	3 szt.

- Przepompownię ścieków Ø1500/4170 firmy Hydro-Vacuum, typ PSB.2 EKO – zgodnie z kartą katalogową.

Prace prowadzone będą metodą wykopu otwartego jak i również metodą bezwykopową – przecisk, przewiert sterowany.

Zaprojektowana sieć umożliwia jej rozbudowę w przyszłości oraz zwiększenie ilości przepływu właściwych mediów. Teren zagospodarowany zostanie przywrócony do stanu pierwotnego – inwestycja wiąże się z odbudową terenów utwardzonych, wjazdów oraz odtworzeniem terenów zielonych.

1.2. WYMAGANIA WZGLĘDEM OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.2.1. BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI

Rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu, zastosowane w niniejszym opracowaniu, gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników, jak i osób trzecich.

1.2.2. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Na podstawie przepisów Prawa Budowlanego [1] oraz RMG [3] dokonano następujących ustaleń w zakresie możliwości wystąpienia zagrożenia pożarowego na etapie projektu:

- każdy z uczestników inwestycji na różnych etapach prac związanych z procesem budowlanym ma za zadanie m. in. zapewnić bezpieczeństwo, w tym pożarowe,
- na placu budowy zagrożenie pożarowe może być spowodowane wykonywaniem niewłaściwych czynności podczas wykonywania prac. W związku z tym na etapie budowy należy opracować „instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” zgodnie z wytycznymi szczegółowymi obowiązujących przepisów.
- należy opracować plan zagospodarowania placu budowy w oparciu o plan BiOZ z rozmieszczeniem punktów ochrony przeciwpożarowej, ze stałym i bezkolizyjnym dostępem w sytuacjach ich wykorzystania.

1.2.3. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA ORAZ MOŻLIWOŚĆ UTRZYMANIA WŁAŚCIWEGO STANU TECHNICZNEGO

Przedstawione rozwiązania projektowe umożliwiają utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu. Zastosowane rozwiązania są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

Do obowiązku użytkownika i zarządcy należy utrzymanie właściwego stanu technicznego odebranych obiektów, a także przeprowadzanie odpowiednich przeglądów oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.

1.2.4. WARUNKI HIGIENICZNE I OCHRONY ZDROWIA ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Wymagania dotyczące odpowiednich warunków higienicznych, ochrony zdrowia i środowiska realizowane są przez zastosowanie odpowiednich materiałów budowlanych, zgodnych z uwagami zawartymi w niniejszym opracowaniu. Ukończony i właściwie użytkowany obiekt budowlany nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego.

1.2.5. OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Po zakończeniu budowy w przedmiotowym zakresie, obiekt nie będzie emitował hałasu ani drgań.

1.3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z opinią geotechniczną podłoże gruntowe charakteryzuje się złożonymi warunkami gruntowymi ze względu na występowanie zwierciadła wody gruntowej w poziomie planowanych robót ziemnych.

1.4. SIEĆ KANALIZACYJNA

1.4.1. CHARAKTERYSTYKA SIECI

1.4.1.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ TŁOCZNEJ

Dla przedmiotowej inwestycji projektuje się sieć kanalizacyjną zgodnie z [6], [9]. Sieć wykonać z rur PVC-U SDR34 SN8; Ø160x4,7, Ø200x5,9, Ø250x7,3, Ø315x9,2 oraz rur PE100 RC SDR17 PN10; Ø110x6,6, Ø160x9,5, Ø200x11,9, Ø250x14,8, wpinając się w istniejącą sieć kanalizacyjną się poprzez studzienkę betonową Ø1200 (Sb30).

Sieć kanalizacyjną wykonać metodą wykopu otwartego oraz metodą przewiertu sterowanego zgodnie z rysunkami.

Odcinki wykonywane metodą przewiertu sterowanego:

- St61-St65 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- St88-Sb13 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø250x14,8)
- St23-Sb13 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- St26-St27 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- Sb16-St57 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- Sb15-Sb14 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- dz. nr 511/1-Sb17 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø160x9,5)
- dz. nr 529-St79 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø160x9,5)
- Sb20-Sb19 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)
- Sb19-St82 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø250x14,8)
- Sb23-St85 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø250x14,8)
- Sb27-Sb28 (PE100 RC SDR17 PN10; Ø200x11,9)

Dopuszcza się w miejscach sieci wykonywanej metodą wykopu otwartego zastosowanie przecisku lub przewiertu sterowanego po wcześniejszym uzgodnieniu lokalizacji komór przewiertowych z jednostką projektową i zastosowaniu przewodów PE100 RC SDR17.

Rury w wykopie otwartym układać na zagęszczonej mechanicznie podsypce żwirowo-piaskowej o grubości 10cm na projektowanej głębokości.

W przypadku łączeń należy korzystać z kształtek z PVC-U klasy S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk dla sieci z rur PVC-U oraz kształtek elektrooporowych lub zgrzewanych doczołowo dla sieci wykonanej z rur PE100 RC.

W przypadku łączenia rur PE100 RC metodą zgrzewania doczołowego, po zgrzaniu na całym obwodzie rury powinna powstać podwójna wypływka. Wypływkę wewnątrz przewodu należy sfrezować.

Odejścia sieciowe do poszczególnych działek budowlanych wykonać z rur PVC-U SDR34 SN8, Ø160x4,7 / PE100 RC SDR17 PN10 Ø160x9,5 oraz do studzienek rewizyjnych lub zaślepić korkiem PVC-U na granicy działki zgodnie z rysunkami.

Głębokość przykrycia sieci zgodnie z profilem podłużnym i poprzecznym.

Zaprojektowana sieć umożliwia rozbudowę jej w przyszłości oraz zwiększenie ilości przepływu właściwych mediów.

Stosować się do warunków technicznych wydanych przez Gminę Lubań, decyzji Powiatowego Zarządu Dróg w Lubaniu [9], pozwolenia wodnoprawnego, opinii konserwatora zabytków oraz ustaleń narady koordynacyjnej.

Przed zasypaniem wykopów sieć poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne oraz zlecić Terenowej Jednostce Geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji nowego uzbrojenia terenu. Zasypać wykopy ubijając ziemię warstwami. Uzbrojenie na sieci oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na ścianie budynku lub innym trwałym elemencie budowlanym, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami.

Granicą opracowania sieci jest studnia Sb30 oraz od strony odbiorców studzienki kanalizacyjne (St) lub odejścia sieciowe do poszczególnych działek zgodnie z rysunkami.

Na odcinku Sb1 – Sb5 odtworzyć nawierzchnię asfaltową, odwodnienia liniowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu (progi zwalniające listwowe).

Na odcinku St93 – Sb5, St15 – Sb5, Sb5 – Sb32 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Przejście pod ciekim wodnym na odcinku St65-Sb32 wykonać w stalowej rurze osłonowej DN300.

Na odcinku Sb9 – Sb7 po wykonanych pracach odtworzyć nawierzchnię z tłucznia kamiennego w miejscach wjazdów do posesji, ogrodzenia, posadzić świerki i sosny oraz odtworzyć prefabrykowane schody na działce nr 481 doprowadzając teren do stanu pierwotnego.

Na odcinku St59 – Sb7 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Odcinek St61 – St65 pod ciekim wodnym i drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. Komory przewiertowe lokalizować poza działką drogową.

Przejście pod ciekim wodnym na odcinku St65 - Sb32 wykonać metodą przecisku w stalowej rurze osłonowej DN300.

Na odcinku Sb7 – Sb32 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Na odcinku Sb32 – St88 odtworzyć ogrodzenia i nasadzić drzewa zgodnie ze stanem pierwotnym.

Na odcinku Sb12 – St70 odtworzyć nawierzchnię asfaltową, odwodnienia liniowe, ogrodzenia i nasadzić drzewa zgodnie ze stanem pierwotnym.

Na odcinku Sb22 – St88 odtworzyć nawierzchnię asfaltową, odwodnienia liniowe, ogrodzenia i nasadzić drzewa zgodnie ze stanem pierwotnym.

Odcinki St88 – Sb13, St23 – Sb13 pod drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. Komory przewiertowe lokalizować poza działką drogową.

Na odcinku Sb13 – Sb31 odtworzyć nawierzchnię asfaltową, odwodnienia liniowe, ogrodzenia i nasadzić drzewa zgodnie ze stanem pierwotnym.

Na odcinku St24 – St25 odtworzyć trawniki dywanowe siewem.

Na odcinku St25 – St26 odtworzyć ogrodzenia i nawierzchnię z kostki betonowej, żuźlowej lub brukowej.

Odcinek St26 – St27 pod drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. Komory przewiertowe lokalizować poza działką drogową.

Na odcinku St27 – Sb31 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Na terenie projektowanej przepompowni (PS) w obrębie działek 566/2, 567 wykonać zarurowanie istniejącego rowu rurą ciężką przepustową Ø450. Teren przepompowni podnieść o ok. 1m, wykonać utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej, wykonać ogrodzenie metalowe, panelowe z bramą wjazdową oraz nasadzić tuje wzdłuż ogrodzenia.

Na odcinku PS – Sb14, na terenie działki drogowej, odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Odcinek Sb16 – St57 wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. W miejscach studzienek i komór przewiertowych odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego. Odtworzyć ogrodzenie i nawierzchnię z tłucznia kamiennego na terenie działki 506/5.

Na odcinku St57 – Sb15 odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

Na odcinku St90 – Sb15 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Odcinek Sb15 – Sb14 pod ciekiem wodnym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. Odtworzyć rurę spustową i murek betonowy na terenie działki 479.

Na odcinku Sb14 – Sb17 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Odcinek k49 – Sb17 pod ciekiem wodnym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji.

Na odcinku Sb17 – St78 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Na odcinku St78 – Sb19 przywrócić teren zielony do stanu pierwotnego.

Odcinek k52 – St79 pod ciekiem wodnym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji.

Na odcinku St28 – St31 odtworzyć teren zielony, zasiać trawniki i nasadzić świerki zgodnie ze stanem pierwotnym.

Na odcinku St31 – Sb20 odtworzyć teren zielony, nawierzchnie z tłucznia kamiennego w miejscach wjazdów do posesji, płoty i ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych.

Na odcinku St34 – Sb20 odtworzyć teren zielony – zasiać trawniki oraz odtworzyć ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych.

Odcinek Sb20 – St82 pod ciekami wodnymi i drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji. Komory przewiertowe lokalizować poza działką drogową.

Na odcinku St82 – Sb23 odtworzyć teren zielony – rozścielić ziemię urodzajną i zasiać trawniki.

Odcinek Sb23 – St85 pod ciekiem wodnym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji.

Na odcinku St48 – St85 odtworzyć nawierzchnię asfaltową.

Na odcinku St85 – Sb28 odtworzyć teren zielony i ogrodzenie stalowe z furtką.

Na odcinku St37 – Sb25 odtworzyć teren zielony – rozścielić ziemię urodzajną i zasiać trawniki oraz odtworzyć nawierzchnię asfaltową na terenie działki drogowej.

Na odcinku Sb25 – St43 odtworzyć nawierzchnię asfaltową i urządzenia bezpieczeństwa ruchu (progi zwalniające listwowe).

Na odcinku St41 – Sb26 odtworzyć nawierzchnię z tłucznia kamiennego.

Na odcinku St43 – Sb27 odtworzyć nawierzchnie z tłucznia kamiennego, kostki brukowej oraz terenu zielonego.

Na odcinku St47 – Sb27 odtworzyć teren zielony – rozścielić ziemię urodzajną i zasiać trawniki.

Odcinek Sb27 – Sb28 pod ciekiem wodnym wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Płuczkę po zakończonych przewiertach poddać utylizacji.

Na odcinku Sb28 – Sb30 odtworzyć nawierzchnię z tłucznia kamiennego oraz teren zielony – rozścielić ziemię urodzajną i zasiać trawniki.

Ponadto:

- zasilenie elektryczne wraz z wewnętrzną linią zasilającą oraz układem zabezpieczenia przepompowni - znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

- wykonanie studzienki wpięcia SB30 na istniejącej sieci - znajduje się poza zakresem opracowania. Studzienka SB30 realizowana będzie w odrębnym opracowaniu w ramach „Modernizacji oczyszczalni ścieków w m. Pisarzowice” uwzględniając rzędną wpięcia projektowanej kanalizacji sanitarnej. W celu zabezpieczenia się przed ewentualnymi trudnościami w wykonaniu i zachowaniu spadków na etapie realizacji sieci kanalizacji sanitarnej zaleca się posadowienie studzienki SB30 ok. 1m głębiej w stosunku do rzędnej wpięcia z uwzględnieniem.

1.4.1.2. STUDNIE REWIZYJNE

Na sieci projektuje się studzienki rewizyjne tworzywowe (St...) oraz studnie betonowe (Sb...) jako miejsca wpięcia przyłączy do poszczególnych działek.

➤ Studzienki kanalizacyjne

- studzienka Ø315 PVC (St1-St65; St89-St94) 70 szt.
- studzienka Ø425 PVC (St66-St88; St95) 25 szt.
- studnia betonowa Ø1000 (Sb1-Sb27; Sb31-Sb32) 29 szt.
- studnia betonowa Ø1200 (Sb28-Sb30) 3 szt.

Studnie należy wykonywać na uprzednio wykonanej zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10cm oraz warstwie piasku stabilizowanego cementem (proporcje ok. 1:10) o grubości 10cm.

Studzienki należy zakotwiczyć w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych.

Wszystkie kształtki z PVC-U klasy S SDR 34, SN8 łączone na wcisk systemu WAVIN.

Włazy studzienek układać na pierścieniach betonowych odciążających. Rzędowymi włączów nawiązywać do rzędnych terenu.

Projektuje się klasy zwieńczeń D400.

W przypadku zmiany sposobu użytkowania nawierzchni terenu należy klasę wytrzymałości przykrycia studni dostosować do przewidywanych obciążeń nawierzchni.

Studnie Ø1000 i Ø1200 wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe.

Wymagania odnośnie zastosowanych studni betonowych Ø1000 i Ø1200:

- właz kanałowy z betonem, klasa D400
- zgodność z wymaganiami normy PN-EN 124-2
- pokrywa wypełniona betonem
- klasa wytrzymałości betonu: C35/45
- klasa mrozoodporności betonu: F150
- zabezpieczenie przeciw obrotowi w korpusie
- korpus przystosowany do kotwienia podłożu

Studnie Ø315 oraz Ø425 wykonać jako systemowe z tworzywa sztucznego, z gotową kinetą, karbowaną rurą wznoszącą, z włazem żeliwnym typu D400 zamontowanym na urządzeniu teleskopowym. Przy robotach montażowych należy używać kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC), kielichowe typ „N” (SDR 34).

Wymagania odnośnie zastosowanych studni tworzywowych d = 315/425 mm:

- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatą techniczną IBDiM,
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1: 2002,
- rura trzonowa karbowana z PP jest o sztywności $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$ zgodnie z PN-EN 13598-2:2009,
- konstrukcja rury trzonowej karbowanej jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki,
- kinety są z PP prefabrykowane, monolityczne wykonywane metodą wtrysku,
- włazy przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych zgodnie PN-EN 124-1:2000 do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zwieńczenie dla grupy 4 obciążeń (min. kl. D400) z betonowym stożkowym pierścieniem odciążającym.

1.4.1.3. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Zaprojektowano przepompownię ścieków (PS) Ø1500/4170 firmy Hydro-Vacuum, typ PSB.2 EKO – zgodnie z kartą katalogową. Przepompownia wyposażona jest w 2 pompy pracujące naprzemiennie o wydajności 10,60 m³/h oraz wysokości podnoszenia 8,50 m.

Zbiornik przepompowni o średnicy wewnętrznej 1500mm oraz wysokości całkowitej 4,17 m wykonany z polimerobetonu.

Do przepompowni należy doprowadzić zasilanie o napięciu 400V.

Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej znajduje się poza granicami niniejszego opracowania.

Z przepompowni ścieki odprowadzane będą przewodem tłocznym PE100 RC, SDR17, PN10, Ø110x6,6 do studzienki St72.

1.4.2. PRACE MONTAŻOWE

Wszystkie prace przeprowadzić kierując się wytycznymi powyższego projektu. Zachowywać spadki i średnice podane na rysunkach.

Prace montażowe przy układaniu przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić zgodnie z [3] oraz [7].

1.4.3. PRACE ZIEMNE

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest złożyć wniosek rozpoczęcia robót, zgłoszenie wpięcia do Gminy Lubań oraz wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Lubaniu o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym i zajęcie pasa drogowego. Dodatkowo przed rozpoczęciem realizacji zadania w obrębie strefy objętej ochroną konserwatorską, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wniosek na prowadzenie badań archeologicznych, które polegają na przeprowadzeniu przez uprawnionego archeologa na koszt Wykonawcy, stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych.

Wykopy wykonać zgodnie z [4] i [7].

Przed przystąpieniem do prac wykonawca powinien wykonać projekt techniczny wykopów wraz z deskowaniem (szalowaniem) zgodnie z [4] i [7] i stosować się do jego wytycznych.

W powyższym opracowaniu wstępnie grubości warstw obsypki, nadsypki i podsypki przyjęto zgodnie z przekrojami na załączonych rysunkach. Obsypki, nadsypki i podsypki przewodów oraz zagęszczenia wykopu i odtworzenia terenu wykonywać zgodnie z [3], [7] i wytycznymi właścicieli działek.

Rurociągi układać na podsypce grubości 10 cm - piaskowej lub z materiału nie zmrożonego o ziarnistości poniżej 20mm, nie zawierającego ostrych kamieni lub innego łamliwego materiału. Grubość warstwy podsypki podano dla normalnych warunków gruntowych. Dla gruntów skalistych i twardych grubość podsypki winna wynosić 15 cm.

W sytuacji gdy nośność dna wykopu jest niewystarczająca, np. w gruntach niestabilnych, do których zalicza się torf lub kurzawkę, należy stosować podłoże wzmocnione takie jak żwir, beton lub specjalne konstrukcje z belkami poprzecznymi.

Obsypkę rury należy wykonywać warstwami o grubości 10 do 30cm do wysokości co najmniej 30cm powyżej wierzchu rury. Materiał stosowany do obsypki musi spełniać te same wymagania co materiał na posypkę. Jeżeli grunt rodzimy spełnia te wymagania, to może on być zastosowany do wykonania obsypki.

Zagęszczanie może być wykonane przy pomocy sprzętu mechanicznego lub bez jego pomocy (stosując np. ubijaki ręczne lub udeptywanie nogami).

Przy wymaganych średnich i wysokich stopniach zagęszczenia obsypki zalecane jest stosowanie sprzętu mechanicznego.

Obsypka rurociągów układanych pod drogami i parkingami winna być zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami można stosować mniej dokładne zagęszczanie do wartości 85-90% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Pozostałą część wykopu zasypać gruntem ziarnistym piaszczystym lub rodzimym o ile nie zawiera on elementów, np. kamieni o rozmiarach powyżej 300 mm, nadającym się do zagęszczenia – nie zawierający gliny i humusu. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie do wartości:

- wskaźnik zagęszczenia materiału zasypowego zabudowywanego w korpus drogi $I_s=0,92$,
- wskaźnik zagęszczenia materiału zasypowego zabudowywanego poza drogą $I_s=0,85$.

Materiałem zasypki powinien być grunt mineralny bez grud i kamieni, drobno lub średnioziarnisty o wilgotności poniżej 10 % oraz zawartości frakcji poniżej 0,075 mm poniżej 15 %. Pozostały grunt należy wywieźć z terenu budowy lub rozplantować na działce Inwestora. Po wykonanych robotach należy przeprowadzić badanie zagęszczenia gruntu.

Warstwy odtworzeniowe terenu należy wykonać zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku dróg wykonać niezbędną podbudowę, stabilizację oraz warstwy wierzchnie asfaltowe. W przypadku terenów utwardzonych tj. kostek brukowych, betonów, etc. oraz terenów zielonych odtworzenia dokonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi właścicieli.

Uwaga! W przypadku gruntu nie nadającego się do zasypu należy go wymienić na taki, który odpowiada wymaganiom WWIORB oraz odpowiednich norm.

Tabela 1. Metody zagęszczania gruntu

Rodzaj sprzętu do zagęszczania	Masa własna sprzętu [kg]	Maks. grubość warstwy przed zagęszczaniem [m]		Min. grubość warstwy ochronnej nad rurą	Krotność zagęszczania jednej warstwy	
		Żwir, piasek	łł, glina		do 85% Proctora zmodyfik.	do 90% Proctora zmodyfik.
Gęste udeptywanie	-	0,10	-	-	1	3
Ubijak ręczny	15	0,15	0,10	0,30	1	3
Ubijak wibracyjny	50-100	0,30	0,20-0,25	0,50	1	3
Wibrator płytowy o rozdzielnej płycie	50-100	0,20	-	0,50	1	4
Wibrator płytowy	50-100	0,15	-	0,50	1	4
	100-200	0,20	-	0,40	1	4
	400-600	0,40	0,20	0,80	1	4

Odtworzenia terenu zgodnie z wytycznymi właściciela terenu i sztuką budowlaną.

Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków w celu odwodnienia wykopów w przypadku napływu wód gruntowych. Proponuje się wykonać na dnie wykopu rów odwodnieniowy zgodnie z profilem poprzecznym i w jego najniższym pkt. wykonać nieckę w celu wypompowania wody. W miejscach gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych po obu stronach wykopu w rozstawie 0,7-1,5 m przy wydajności jednego igłofiltru ok. 0,2 m³/h. Dopuszcza się również inne rozwiązania zgodne z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

W pobliżu przewidywanych kolizji z elementami infrastruktury nadziemnej i podziemnej (do 2m) prace prowadzić ręcznie. Prace w okolicy istniejącego drzewostanu prowadzić ręcznie. Przed rozpoczęciem prac powiadomić właścicieli działki i przewodów infrastruktury podziemnej i prace przeprowadzić pod ich nadzorem.

Przez cały okres trwania prac należy zabezpieczyć wszelkie odkryte instalacje, zgodnie z przepisami i wytycznymi właścicieli infrastruktury podziemnej. W przypadkach kolizji z innymi urządzeniami i przewodami stosować wymagane rury ochronne lub mufy na przewodach.

Podczas prac stosować się do przepisów o ochronie środowiska naturalnego. Chronić drzewostan. Zarówno części nadziemne jak i podziemne. Pnie drzew znajdujące się w obrębie pracy ciężkiego sprzętu obudowywać materiałami ochronnymi do wysokości zasięgu pracy sprzętu.

Wykopy zabezpieczyć przed osobami nieupoważnionymi. Stosować kładki i balustrady. Odpowiednio oznaczyć.

W przypadku niezachowania wymaganego przykrycia dla danej strefy przemarzania dodatkowo nad rurą jako warstwę zasypki wstępnej zastosować żużel budowlany dopuszczony do stosowania w budownictwie.

Nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą sygnalizacyjną z PE wkładką metalową.

1.4.4. MATERIAŁY

Sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC-U SDR34 SN8 oraz w miejscach przewiertu z rur PE100 RC SDR17 w zwoju/sztangach z jak najmniejszą ilością połączeń. W przypadku stosowania łączników należy korzystać z kształtek z PVC-U klasy S SDR 34, SN8 łączonych na wcisk dla sieci z rur PVC-U oraz kształtek elektrooporowych lub zgrzewanych doczołowo dla sieci wykonanej z rur PE100 RC.

Dopuszcza się zmianę systemów i producentów urządzeń w stosunku do zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem spełnienia wymagań stawianych w projekcie i celu, któremu mają służyć oraz zgody Inwestora.

Warunki techniczne wykonania wykazane w poniższym opracowaniu nie ulegają w takim wypadku zmianie.

Zastosowane materiały, urządzenia i armatura powinny odpowiadać warunkom pracy (nacisk, ciśnienie, agresywność, temperatura, itp.) instalacji, w której są zainstalowane i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

1.4.5. ODBIORY I PRÓBY SZCZELNOŚCI

Przed zasypaniem sieci należy złożyć wniosek zgłoszenia o dokonanie odbioru częściowego do Gminy Lubań.

Próby i odbioru przeprowadzić w oparciu [6] uwzględniając prace ulegające zakryciu. Procedurę przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gminy Lubań.

Po zakończeniu robót wykonać inspekcję przy pomocy kolorowej i samobieżnej kamery TV z głowicą obrotową.

1.5. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI O OBIEKTY SĄSIEDNIE

Poniżej przedstawiono zestawienie **tymczasowych** oddziaływań na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, które mogą wystąpić w trakcie budowy. Wymienione emisje będą miały lokalny zasięg, charakter tymczasowy i ustąpią z chwilą ukończenia prac budowlanych. Na etapie eksploatacji zaprojektowany obiekt nie będzie miał wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

1. Tymczasowa emisja spalin, gazów oraz pyłów do atmosfery przez pojazdy, maszyny oraz sprzęt użyty do realizacji inwestycji. Pylenie związane z wykonaniem wykopów, ich zasypywaniem, robotami rozbiórkowymi nawierzchni dróg i chodników w pasie układania przyłączy i sieci.
2. W przypadku zidentyfikowanych kolizji z systemem korzeniowym drzew i krzewów należy w sposób prawidłowy wykonywać pracę, aby nie wywierać negatywnego wpływu na system korzeniowy.

Na etapie budowy wody powierzchniowe i gruntowe mogą być potencjalnie narażone na zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi spowodowane wyciekiem paliwa, smarów lub oleju z maszyn budowlanych i transportowych. Aby zapobiec zanieczyszczeniu należy przestrzegać zasad prawidłowej eksploatacji maszyn i sprzętu, który powinien być sprawny technicznie.

3. Odpady z tworzyw sztucznych (kod 17 02 03) oraz odpady komunalne (kod 20 03 01), które powstaną w trakcie budowy, będą przekazywane firmom posiadającym pozwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu lub unieszkodliwiania odpadów.
4. Emisja hałasu od maszyn i urządzeń budowlanych kumulować się będzie z hałasem komunikacyjnym.

2. POZYCJE PRZYWOŁANE

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity z 2006 r. Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami);
- [3] Projektowanie i wykonawstwo sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych. Lars-Eric Janson, Jan Molin. Opracowanie: Maciej Tadeusz. Skład i druk: Wavin Metalplast-Buk.
- [4] PN-B-10736.1999r; Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- ~~[5] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 3; Warszawa, wrzesień 2004~~
- [6] Warunki techniczne wydane przez Gminę Lubań
- [7] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Warszawa, sierpień 2003 r.
- ~~[8] BN-81/9192-05.1985r; Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania.~~
- [9] Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg nr PZD DT 7130.02.37.2022 z dn. 28.09.2022 r.

3. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejszy projekt należy traktować jako projekt techniczny i w żaden sposób nie zwalnia to Wykonawcy z wykonania projektów wykonawczych w przypadku dalszego uszczegółowienia robót, zmiany technologii, dokładnego określenia typu i rodzaju urządzeń oraz armatury.
- Jednostka projektowa wspierająca się aktualną mapą zasadniczą oraz inwentaryzacją w terenie i na obiekcie nie wyklucza odstępstw między stanem faktycznym a zawartym w opracowaniu. Przebieg istniejących instalacji, sieci a także lokalizacja istniejących urządzeń, instalacji i sieci infrastruktury podziemnej (odejścia przykanalików, przyłączy) jest orientacyjna i może różnić się od stanu zastanego. Głębokości posadowienia istniejących studzienek, armatury oraz projektowanych na istniejących odcinkach są rzędnymi z interpolacji lub wynikowymi z mapy i mogą różnić się od stanu faktycznego. W tych przypadkach przed przystąpieniem do prac należy na budowie skonfrontować stan istniejący z projektowanym i prace prowadzić zgodnie z celem poniższego opracowania stosując się do wytycznych zawartych w projekcie ym. Zaleca się wykonanie próbnych wykopów, odkrycie przyłączy , sieci, instalacji itp. w celu szczegółowej lokalizacji i określenia ich przydatności
- Roboty ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić sprzętem ręcznym.
- Po ułożeniu rur /przed ich zasypaniem/ należy wykonać inwentaryzację powykonawczą.
- O terminie realizacji zadania należy z min. 2-tygodniowym wyprzedzeniem powiadomić poszczególnych właścicieli urządzeń podziemnych, gestorów sieci, właścicieli poszczególnych działek, cieków wodnych, urządzeń melioracyjnych, dróg i stosować się do ich wytycznych oraz załączników zawartych w dokumentacji projektowej.
- O terminie realizacji zadania należy z 2-tygodniowym wyprzedzeniem powiadomić poszczególnych właścicieli urządzeń podziemnych i stosować się do ich wytycznych.
- Teren po robotach przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru technicznego całość zadania.
- Wszelkie zmiany konieczne wynikłe w trakcie realizacji robót uzgodnić z projektantem.
- Jednostka projektowa nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu w wyniku nie stosowania się wykonawcy robót budowlano - montażowych do treści i ustaleń zawartych w niniejszym projekcie oraz do zasad budowlanych oraz za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na mapach do celów projektowych, a stanem faktycznym (nie wyklucza się istnienia innych niezainwentaryzowanych przewodów infrastruktury podziemnej nie ujętych na podkładzie geodezyjnym).
- Mają zastosowanie wszystkie obowiązujące normy i przepisy.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z: Obowiązującymi przepisami BHP i ppoż. oraz zapobiegania wypadkom, pozycjami przywołanymi i wytycznymi producentów urządzeń.
- Urządzenia montować zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi opracowanymi, bądź zalecanymi przez producentów urządzeń.

- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski, a także w obiekcie publicznym o przeznaczeniu handlowym. Materiały powinny posiadać parametry do stosowania w danym środowisku pracy tzn. odpowiednią wytrzymałość na temperaturę, przesyłane medium, ciśnienie itp., a także muszą służyć celowi, co do którego są przeznaczone.
- Rury, armatura i inne urządzenia mające styczność z wodą pitną winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu.
- Kierowanie robotami oraz nadzór nad robotami powinny sprawować osoby posiadające uprawnienia do sprawowania tych funkcji w danej specjalności.
- Na czas budowy zabezpieczyć wszystkie wykonane instalacje i zamontowane urządzenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
- Roboty mogą być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowanego Wykonawcę, posiadającego wiedzę techniczną i doświadczenie wykonawcze w zakresie robót objętych opracowaniem.
- Właściciel instalacji zobowiązany jest do min. corocznych konserwacji i przeglądów urządzeń, armatury i przewodów wyżej opracowanych instalacji sanitarnych. Przeglądu i konserwacji powinna dokonywać osoba uprawniona.
- Dopuszcza się zmianę producentów zastosowanych urządzeń i materiałów pod warunkiem zachowania identycznych, bądź lepszych parametrów i zachowania celu któremu mają służyć.
- Wszelkie zastosowane nazwy własne urządzeń, armatury czy materiałów należy traktować jako przykład celem określenia podstawowych parametrów technicznych. Stosować należy urządzenia, armaturę czy materiały tożsame lub równoważne w stosunku do zaproponowanych.
- Opis techniczny rozpatrywać łącznie z rysunkami, projektem budowlanym oraz załącznikami dokumentacji projektowej.

Projektował:

mgr inż. Michał Kaczmarczyk

DOŚ/IS/0155/19 nr upr.: DOŚ/0375/PWBS/18

Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Puzanowski

DOŚ/IS/0349/18 nr upr.: DOŚ/156/PWBS/18

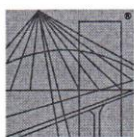
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracował:

mgr inż. Michał Śliwiński

4. ZAŁĄCZNIKI

4.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-488/2018/18

Wrocław, dnia 18 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz.1202*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Aleksander Kaczmarczyk

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 10 stycznia 1983 r. w Lubaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0375/PWBS/18

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Otrzymują:

1. Pan Michał Aleksander Kaczmarczyk
Zareba, ul. Osiedlowa 30/4
59-800 Luban
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Michał Aleksander Kaczmarczyk

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

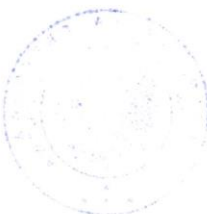
prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

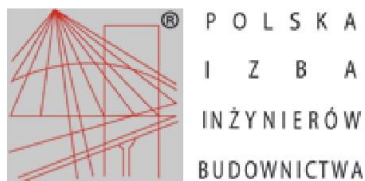
2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska



strona 2 z 2

4.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IWN-D6F-UXG *

Pan Michał Aleksander Kaczmarczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0155/19
adres zamieszkania ul. Osiedlowa 30/4, 59-800 Lubań
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-23 roku przez:

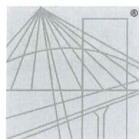
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



4.3. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-171/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Jan Puzanowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 27 marca 1980 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny DOŚ/0156/PWBS/18

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz.1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jan Puzanowski
Ul. Jutrosińska 13/4
51-124 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Tomasz Jan Puzanowski

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



strona 2 z 2

4.4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FH2-YCC-M71 *

Pan Tomasz Jan Puzanowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0349/18

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 12:10:19 roku przez:


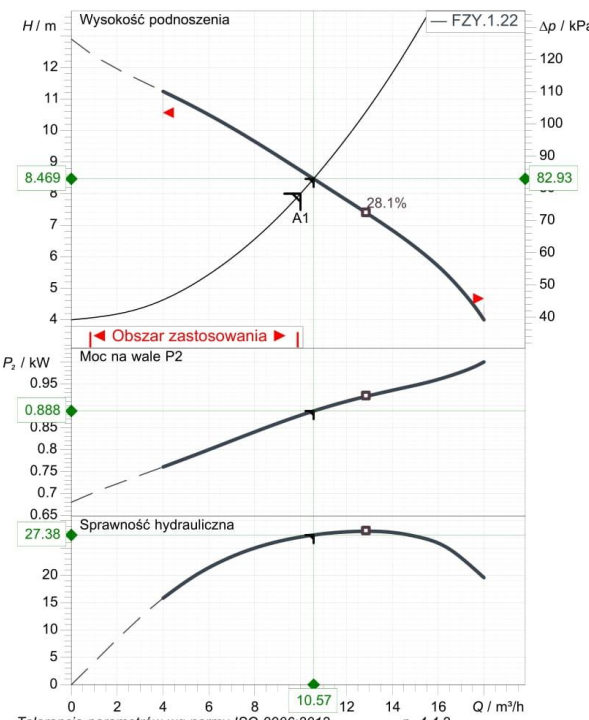
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Digitalized by Marek Kalinski
Kwalifikowane zaświadczenie PIIB
Location: Wrocław

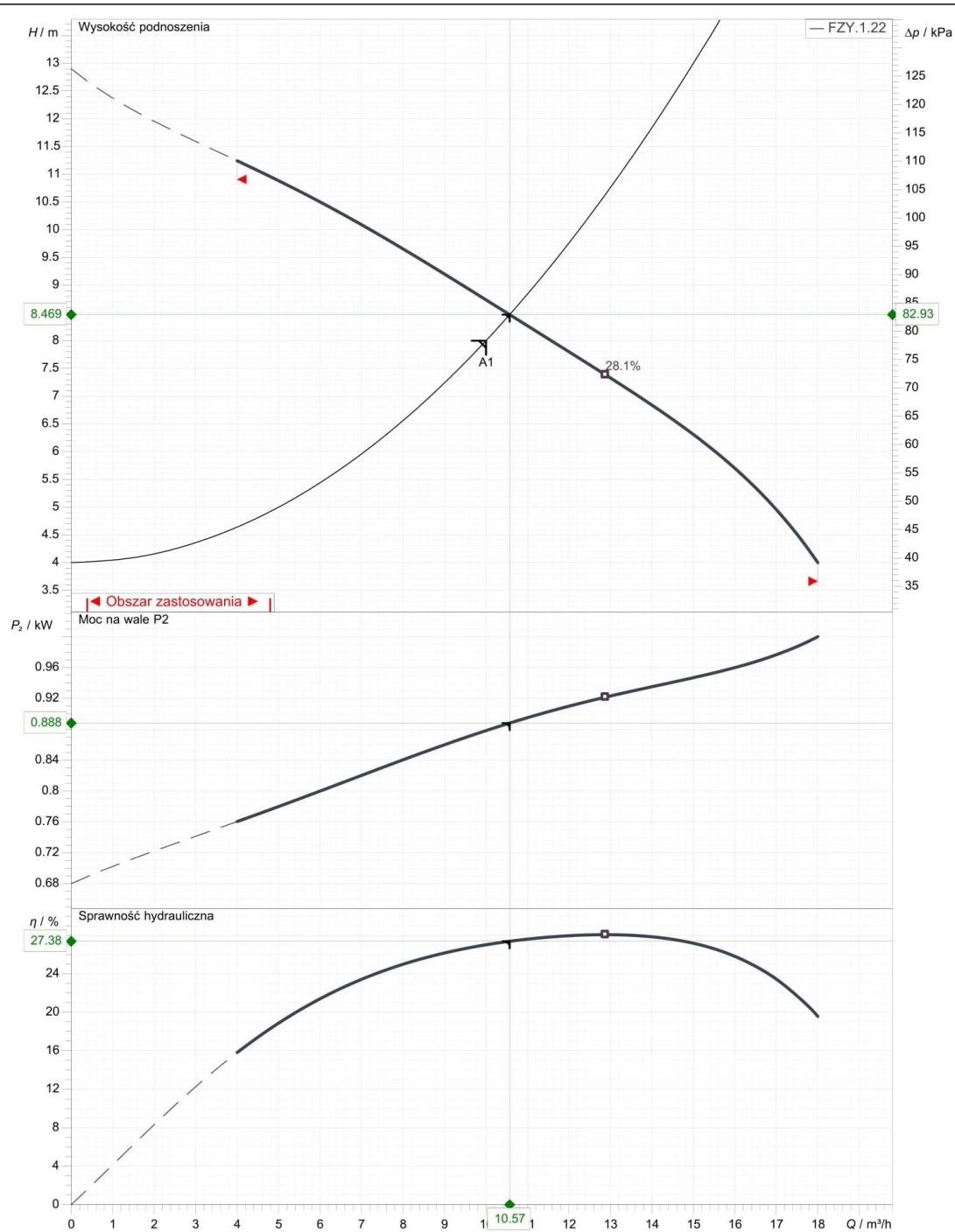
4.5. KARTA KATALOGOWA PRZEPOMPOWNI

<div> HYDRO-VACUUM® S.A.</div>		Karta katalogowa		Hydro-Vacuum S.A. 86-300 Grudziądz, ul. Droga Jeziorna 8, Polska Tel. + 48 56 45 07 415 hv@hv.pl www.hv.pl	
FZY.1.22.1.2010 1.5 kW 400 V					
Numer oferty ID17438					
Oznaczenie Nazwa pompy FZY.1.22.1.2010 1.5 kW 400 V Prędkość obrotowa 3000 1/min Wolny przelot o wielkości nóż tnący Średnica wirnika 107 mm Typ wirnika jednostronnie otwarty, nóż tnący Rodzaj Pompa odśrodkowa jednostopniowa					
Wymagany punkt pracy Wydajność 10 m³/h Wysokość podnoszenia 8 m Medium Woda Temperatura cieczy 20 °C Gęstość cieczy 998.2 kg/m³ Lepkość 1.001 mm²/s					
Punkt pracy pompy Wydajność 10.57 m³/h Wysokość podnoszenia 8.469 m Moc na wale P2 0.888 kW Sprawność hydrauliczna 27.38 % Max. wydajność 18 m³/h Max. wysokość podnoszenia 11.24 m Zapas mocy 68.92 %					
Silnik Typ 90 1.5kW Moc 1.5 kW Napięcie elektryczne 400 V Częstotliwość 50 Hz Prędkość obrotowa 2835 1/min Wielkość mechaniczna 90 Prąd nominalny 3.2 A Klasyfikacja sprawności Niesklasyfikowany Sprawność 81.1 % Współczynnik mocy 0.83 Tryb pracy Praca ciągła Rodzaj rozruchu Rozruch bezpośredni Klasa izolacji F Przekrój przewodu 7x1.5 mm² Długość przewodu 10 m Moment bezwładności 0.0013 kg m² Poziom ciśnienia akustycznego Stopień ochrony IP 68 Liczba biegunów 2 Czujnik temp. silnika Moment znamionowy 5.1 Krotność prądu rozruchowego 6.15 Krotność momentu rozruchowego 3 Krotność momentu maksymalnego 3.05		Materiały Wykonanie standardowe "1" Wirnik Żeliwo szare EN-GJL-250 Korpusy pompy Żeliwo szare EN-GJL-250 Korpusy silnika Żeliwo szare EN-GJL-250 Wał pompy Stal nierdzewna AISI 420 (1.4021) Elementy złączne Stal nierdzewna A 2 Dławnica kablowa mosiądz niklowany Tarcza wlotowa Żeliwo wysoko chromowe ZbCr32 Nóż tnący Żeliwo wysoko chromowe ZbCr32			
Dane techniczne Masa Max. temperatura cieczy 40°C Przyłącze Przyłącze gwintowane G 2" Średnica przyłącza ssawnego Średnica przyłącza tłocznego 2" Czujnik zawilgocenia		Uwagi Wykonanie materiałowe indywidualne "9" wymaga konsultacji z doradcami technicznymi. Rodzaj rozruchu silnika gwiazda trójkąt na zapytanie. Inne napięcia silnika na zapytanie.			
Wykonanie konstrukcyjne: 2010 Rodzaj montażu: Zasilalna pionowa trójfazowa z zestawem sprzęgającym					
Opis Pompy typu FZY są wyposażone w wielopłatkowy wirnik jednostronnie otwarty. Pompa wyposażona jest w urządzenie rozdrabniające umożliwiające pompowanie cieczy zanieczyszczonych ciałami długowłóknistymi, które w przypadku zastosowania konwencjonalnej hydrauliki spowodowałyby jej zatkanie Pompy FZY nie są wyposażone w zabezpieczenie termiczne uzwojeń silnika oraz zabezpieczenie przed zawilgoceniem komory silnika. Pompa FZY może być wyposażona w ten sam zestaw czujników jak FZX, jednak jest to wyposażenie ponadstandardowe. Pompy tego typu występują tylko w wersji zasilanej. Silnik napędowy pomp FZY jest silnikiem „suchym”. Pompa występuje tylko jako FZY.1 Pompy FZY mogą być stosowane w: - przydomowych przepompowniach ścieków, - przepompowniach ścieków gospodarczych i przemysłowych, - przepompowywanie ścieków z pomieszczeń o niedostatecznej wentylacji.					
Wszystkie podane dane nie mają charakteru wiążącego. Hydro-Vacuum S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych. Program Doboru Pompy - www.pdo.hv.pl					
Wygenerowano 30.09.2021 Strona 1 / 1					

Wszystkie podane dane nie mają charakteru wiążącego. Hydro-Vacuum S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych.
 Program Doboru Pomp - www.pdp.hv.pl

Wygenerowano 30.09.2021
 Strona 1 / 3

Numer oferty ID17438



Wszystkie podane dane nie mają charakteru wiążącego. Hydro-Vacuum S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych.
Program Doboru Pomp - www.pdp.hv.pl

Wygenerowano 30.09.2021
Strona 2 / 3

1:2.5 FZY.1.2010+ZSP.1	1.5kW	HYDRO-VACUUM S.A.
	2.2kW	GRUDZIĄDZ
	2p	ul. Droga Jezziomska 8
	3p	
	4p	

Wszystkie podane dane nie mają charakteru wiążącego. Hydro-Vacuum S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych.
Program Doboru Pomp - www.pdp.hv.pl

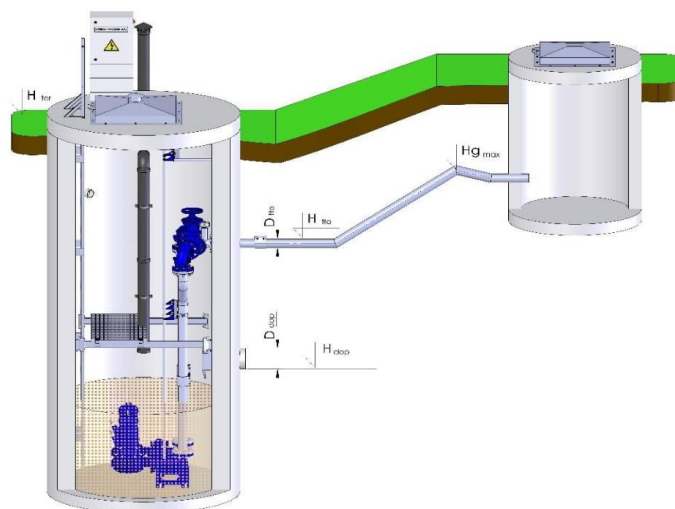
Wygenerowano 30.09.2022
Strona 3 / 3

Lokalizacja: *Pisarzowice. Wielkość zbiornika i średnica rurociągu tłocz. dobrane na $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$*

Nazwa obiektu: *PS ID17438*

Dane wejściowe przepompowni PS ID17438:

Rodzaj pompowanego medium:	Ścieki Sanitarne		
Maksymalny dopływ ścieków	Q_{hmax}	10	m^3/h
Lokalizacja przepompowni		Nieprzejazdowy	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_{ter}	233,60	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	H_{dop1}	231,14	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 1	D_{dop1}	250	mm
Rzędna osi rurociągu tłoczego na wyjściu z pompowni	H_{tlo}	231,26	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłoczego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	H_{gmax}	234,50	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłoczego	$D_{tł}$	PE 100 SDR 17 PN 10 (110x96,8)	
Długość rurociągu tłoczego	$L_{tł}$	22,5	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	P	---	m H_2O



Dane techniczne przepompowni PS ID17438:**Prędkość w rurociągu tłocznym:**

- wewnątrz przepompowni: DN 50	→	$V = 1,12$	[m/s]
- tłoczny na trasie: PE 100 SDR 17 PN 10 (110x96,8)	→	$V = 0,38$	[m/s]

Punkt pracy pompy:

- ilość pomp w przepompowni:	→	$n = 2$	[szt.]
- praca pomp:	→	Naprzemienna	
- układ pracy pomp:	→	1+1	
- wydajność pompy:	→	$Q_p = 10,60$	[m ³ /h]
- wysokość podnoszenia pompy:	→	$H_p = 8,50$	[m]
- wysokość geometryczna:	→	$H_{geo} = 4,10$	[m]

Dane techniczne pompy:

- typ pompy	→	FZY.1.22	
- typ wirnika	→	Półotwarty z nożem tnącym	
- moc znamionowa P2	→	1,5	[kW]
- napięcie zasilania	→	400	[V]
- średnica króćca tłoczego	→	65	[mm]
- minimalny wolny przełot	→	45	[mm]

Komora pompowni:

- typ zbiornika	→	Polimerobeton	
- średnica wewnętrzna	→	1500	[mm]
- wysokość całkowita	→	4,17	[m]
- wysokość martwa	→	0,61	[m]
- rzędna dna zbiornika	→	229,73	[m n.p.m.]
- rzędna pokrywy zbiornika	→	233,90	[m n.p.m.]

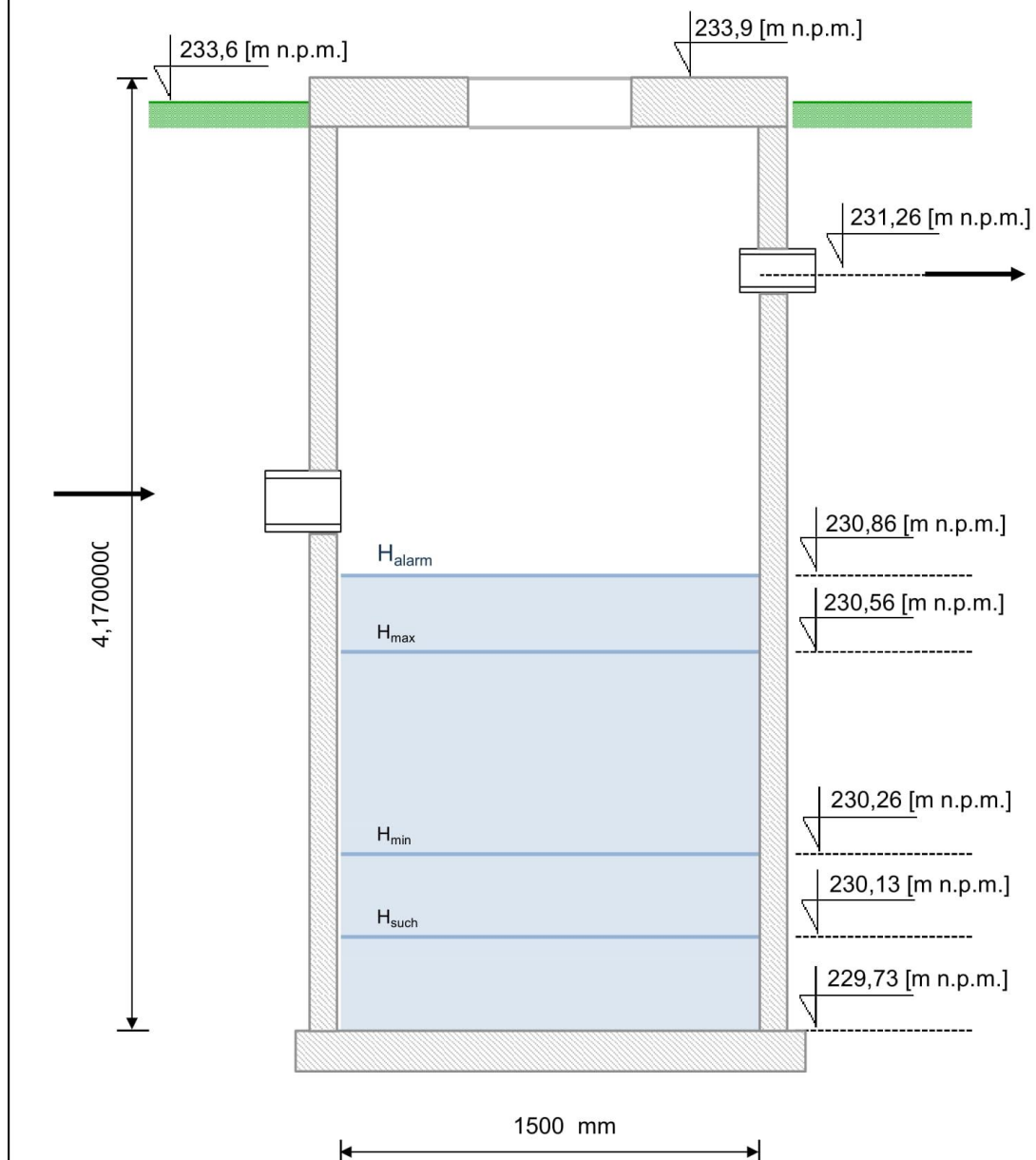
Retencja w przepompowni dla dopływu Q = 30,0m³/h:

- pojemność retencyjna	→	$V_u = 0,38$	[m ³]
- wysokość retencyjna	→	$h = 0,3$	[m]

Poziomy załączania pomp:

- rzędna suchobiegu	→	230,13	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu min	→	230,26	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu max	→	230,56	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu alarm	→	230,86	[m n.p.m.]

Schemat przepompowni PS ID17438:



ID: 17438

DT: 14615

Opracował(a): Dominika Mularczyk

56 45 07 370

Email: d.mularczyk@hv.pl

Załącznik techniczny

Inwestycja: Wstępny dobór przepompowni – Pisarzowice, Lubań – weryfikacja doboru.

Część techniczna niniejszej Oferty została przygotowana tylko i wyłącznie w oparciu o dane przekazane przez Adresata oferty. Hydro-Vacuum S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a danymi przekazanymi do doboru lub ich brakiem.

Dobrane urządzenie: Przepompownia typu PSB.2 Eko

Parametry techniczne

Ilość pomp: 2szt.

Praca pomp: Naprzemienna

Lp	Nazwa obiektu	Parametry pompowni					
		Typ Pompowni	Typ pomp	Armatura DN	Qp (m3/h) pompy	Hp (m) pompy	Typ i wymiary zbiornika Polimerobeton [mm]
1	Pompownia DT14615	PSB.2_EKO	FZY.1.22 - 1,5 kW	50	10,6	8,5	Fi 1500/4170 + skosy technologiczne

Wypożyczenie pompowni

Podstawowe PSB.2_EKO

Elementy podstawowe wchodzące w zakres pompowni	Ilość	Materiał
Szafa Sterująca UZS.7JAZZ	1 szt.	Tworzywowa
Sonda hydrostatyczna wraz z pływakami i kablem 10 mb	1 kpl.	-
Pompa zasilająca (zgodnie z tabelką powyżej)	2 szt.	Żeliwo EN-GJL-250
Kable zasilające pompy o długości 10 mb	2 kpl.	-
Kolano stopowe sprzęgające, sprzęg dolny ZSP.1 + prowadnice	2 szt.	Żeliwo EN-GJL-250 + stal 1.4301
Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal 1.4301
Właz lekki 800x800	1 szt.	Stal 1.4301
Zawór zwrotny liniowy DN50	2 szt.	Żeliwo EN-GJL-250
Zasuwa odcinająca kołnierzowa miękkouszczelniona DN 50	2 szt.	Żeliwo EN-GJL-250
Orurowanie wewnątrz pompowni DN 65, połączenia gwintowane	1 kpl.	Stal 1.4301
System wentylacji grawitacyjnej Ø110 mm	2 szt.	PVC

Dodatkowe

Elementy Dodatkowe wchodzące w zakres pompowni	Ilość	Materiał
Drabinka szalowa z wysuwaną poręczą	1 szt.	Stal 1.4301
Złączka stal /PE	1 szt.	-
Łącznik RK	1 szt.	-
Podest roboczy	1 szt.	Stal 1.4301 + krata TWS
Układ przepłukiwania rurociągu tłocznego zakończony końcówką strażacką	1 szt.	Aluminium AK11
Filtr antyodorowy FK 110 węglowy	2 szt.	PE
Skosy przeciw zagniwaniu	1 kpl.	-

FZY

FZY.1 - pompy jednostopniowe zasilane z wielofazowym wirnikiem jednostronnie otwartym wyposażona w urządzenie rozdrabniające umożliwiające pompowanie cieczy zanieczyszczonych ciałami długowłóknistymi, które w przypadku zastosowania konwencjonalnej hydrauliki spowodowałyby jej zatkanie. Przeznaczona głównie do pompowania surowych, nieoczyszczonych ścieków fekalnych i komunalnych.

Agregaty FZY to zasilane, jednostopniowe, pompy odśrodkowe napędzane silnikiem indukcyjnym asynchronicznym w układzie monoblokowym. Silnik agregatu jest hermetycznie zamknięty, a chłodzenie jego odbywa się przez otaczające go medium. Stojan silnika wciśnięty jest w żeliwny korpus, a wirnik silnika wciśnięty jest na wał ze stali nierdzewnej. Wał łożyskowy jest na dwóch łożyskach kulkowych wypełnionych smarem stałym. Hermetyzacja silnika osiągnięta przez zabudowę dwóch uszczelnień mechanicznych połączonych rozdzieloną komorą olejową pełniącą rolę bufora pochłaniającego ewentualne przecieki pierwszego uszczelnienia mechanicznego. Materiał uszczelnienia - para cierna: węgiel krzemowy/węgiel krzemu.

Urządzenie zabezpieczająco-sterujące UZS.7 JAZZ

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 (JAZZ) przeznaczone są do zabezpieczania i sterowania pracą dwóch trójfazowych, asynchronicznych silników elektrycznych agregatów pompowych przepompowni.

Urządzenia zabezpieczająco - sterujące zabezpieczają przed skutkami:

- zwarcia,
- przeciążenia,
- zaniku fazy,
- asymetrii zasilania,
- obniżenia napięcia zasilania, (poniżej 180 V)
- pracy "na sucho"

Urządzenie UZS.7(JAZZ) zbudowane jest z następujących modułów:

1. elektronicznego członu kontroli odpadu fazy, spadku napięcia i kolejności faz,
2. elektronicznego sterownika w postaci modułowego systemu automatyki przepompowni,
3. termicznego członu nadmiarowo - prądowego,
4. sterownika sondy hydrostatycznej,
5. Modem GSM.

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7(JAZZ) zbudowane są z elementów automatyki elektronicznej, elektrycznej, łączników oraz aparatury sterowniczej połączonych w układ. Urządzenie zabezpieczająco-sterujące umieszczone jest w obudowie z tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP65. Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 przystosowane są do zawieszania na ścianie lub konstrukcji. W dolnej części obudowy umieszczone są dławice uszczelniające, przez które doprowadzone są przewody zasilające, odbiorcze i sterownicze. Na drzwiach umieszczono zespół przycisków i przełączników oraz dodatkowo sygnalizację stanów awaryjnych - przekroczenie poziomu "górze" i "suchobiegu". Wyposażenie szafy sprzętowo umożliwia sterowanie oraz powiadamianie o awariach w postaci wiadomości SMS.

Sygnałem sterującym dla przepompowni jest sonda hydrostatyczna. W przypadku awarii sterownika i/lub sondy sterowanie przejmują płytki sterowania awaryjnego. Pływak alarmowy (przelew) załącza jedną pompę w celu wypompowania ścieku. Pływak suchobiegu wyłącza pompę. W trybie alarmowym załącza się zawsze jedna pompa (lewa). W przypadku awarii danej pompy następuje przełączenie na drugą sprawna pompę.

Brak karty sim w szafie sterowniczej. Karta sim po stronie klienta.

Szafa sterownicza Hydro – Vacuum S.A. wymaga:

- doprowadzenia przewodu 5 żyłowego (3 fazy, neutralnym, ochronny) do szafy sterowniczej o odpowiednim przekroju.

Hydro – Vacuum S.A. nie wykonuje prac budowlano - elektrycznych związanych z:

- położeniem przewodu zasilającego 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) od szafy dostawcy energii do szafy sterowniczej obiektu, przekrój przewodu odpowiedni do mocy danej szafy sterowniczej,
- wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego szafę sterowniczą w przypadku zaistnienia takich wymagań,
- wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego agregat prądowłóczy w przypadku obecności agregatu jako stacjonarnego źródła zasilania w przypadku zaistnienia takich wymagań,
- wykonania pomiarów uziemienia w przypadku zaistnienia takich wymaganych.

Piony tłoczne

Piony tłoczne ze stali 1.4301, połączone trójnikiem „Orłowym” zapewniającym płynność przepływu i minimalizację strat hydraulicznych. Spawanie wg. Standardu H-V S.A. za pomocą TIG z użyciem półautomatu. Wszystkie piony wyposażone w armaturę odcinającą oraz zwrotną.

Sposób montażu pomp w pompowni

Pompy w przepompowni montowane są za pomocą zestawu sprzęgającego ZSP. Umożliwia on w razie konieczności w bardzo prosty i szybki sposób montaż i demontaż pompy. Pompa z zamocowanym do niej ruchomym łącznikiem, opuszczana jest na łańcuchu do wnętrza przepompowni po prowadnicach rurowych z poziomu terenu (bez konieczności wchodzenia do zbiornika). Pompa po opuszczeniu do wnętrza zbiornika samoczynnie podłączana jest do układu tłocznego przepompowni. Specjalnie wyprofilowana uszczelka pomiędzy korpusem, a łącznikiem zamocowanym do pompy, gwarantuje szczelność układu. Uniesienie pompy do góry przy pomocy łańcucha powoduje samoczynne odłączenie jej od układu tłocznego, celem dokonania jej oczyszczenia lub przeglądu. Konsole górne dzięki swemu kształtowi umożliwiają wypięcie unoszonej pompy z prowadnic bez demontażu jakichkolwiek części układu. Zestaw sprzęgający składa się z korpusu, mocowanego na stałe, na dnie zbiornika przepompowni oraz prowadnic rurowych.

Zbiorniki wykonane z polimerobetonu

Zbiorniki z polimerobetonu składają się w 90% z wysuszonego wypełniacza pochodzenia kwarcytowego, o uziarnieniu do 32 mm (w zależności od rodzaju wyrobu) i ze środka wiążącego, którym jest reakcyjna nienasycona żywica poliestrowa. W zależności od wymagań dotyczących odporności chemicznej wyrobów stosuje się różne typy żywic. W procesie produkcyjnym składniki są dozowane i mieszane za pomocą urządzeń sterowanych komputerowo. Przygotowana masa polimerobetonowa zostaje zasypywana do stalowych form i zawibrowywana. Po zżelowaniu formy zostają zdjęte i wyroby kierowane są do tunelu wygrzewającego, gdzie zachodzi depolimeryzowanie materiału i nadanie ostatecznych parametrów wytrzymałościowych produktom.

Tak wykonane zbiorniki posiadają wieloletnią trwałość oraz :

- wytrzymałość na ściskanie 90-120 N/mm²,
- wytrzymałość na zginanie 18-20 N/mm²,
- odporność chemiczna (pH 1-10),
- gęstość 2,3 g/cm³.
- posiada aprobatę techniczną oraz znak CE ,
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe są wykonane jako szczelne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp oraz wyposażenia wewnętrznego pompowni

UWAGA!

Zbiorniki z polimerobetonu o wysokości większej niż 6m. mogą, z powodów technologicznych, być dzielone. Wymusza to montaż zbiornika oraz wyposażenia na terenie budowy. Czynności te pozostają w gestii zamawiającego.

4.6. UZGODNIENIE SKARBU PAŃSTWA

UMOWA NR ...181/2022
znak: GK.6853.55.2022

udostępnienia nieruchomości wchodzącej w skład zasobu nieruchomości Skarbu Państwa

zawarta w dniu 28.10.2022 pomiędzy:

Skarbem Państwa, w imieniu którego działa Pan Walery Czarnecki - Starosta Lubański

a

Gminą Lubań, w imieniu której działa Pani Małgorzata Hercuń-Dąbrowicka – Wójt Gminy Lubań
zwanym dalej Inwestorem o następującej treści:

§ 1

Starosta Lubański oświadcza, że reprezentuje właściciela nieruchomości położonej w obrębie Piszczowice, gmina Lubań, oznaczonej w ewidencji gruntów, jako działka nr 517 (W) o pow. 0,26 ha, stanowiąca grunty pod rowami dla której Sąd Rejonowy w Lubaniu prowadzi księgę wieczystą nr JG1L/000333459/2.

§ 2

1. Starosta Lubański udostępnia Inwestorowi opisaną w § 1 nieruchomość, w części niezbędnej do realizacji zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Piszczowice” na czas budowy, jednak nie dłużej niż do dnia 30.12.2023r.

2. Starosta Lubański wyraża zgodę na:

- 1) dysponowanie nieruchomością opisaną w § 1 na cele budowlane, dla potrzeb opisanej wyżej inwestycji,
- 2) ułożenie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U PE 100 RC SDR 17 PN 10 o wymiarach Ø 250x14,8 przechodzącej przez działkę Skarbu Państwa nr 517 w Piszczowicach na czas nieoznaczony,
- 3) udostępnienie nieruchomości w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych w przypadku, gdy zaistnieje konieczność.

3. Warunki techniczne realizacji inwestycji:

- 1) przejście sieci kanalizacji sanitarnej przez działkę nr 517 (W) obr. Piszczowice w rurze osłonowej, należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego,
- 2) górna krawędź rury osłonowej musi być zlokalizowana min. 1 m poniżej dna rowu,
- 3) prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i prawa wodnego oraz zgodnie z dokumentacją projektową,
- 4) w przypadku konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych bądź naprawczych, wymagane jest niezwłoczne zawiadomienie właściciela nieruchomości.

§ 3

Zgodnie z Zarządzeniem nr 11/2020 Starosty Lubańskiego z dnia 27 lutego 2020 roku, w sprawie zasad udostępniania nieruchomości wchodzących w skład zasobu nieruchomości Skarbu Państwa, określenia wysokości stawek za zajęcie tych nieruchomości na potrzeby wykonania infrastruktury technicznego uzbrojenia terenu, jej przebudowy, remontu, wymiany, demontażu bądź celach doraźnych oraz ustanawiania służebności, § 2 pkt 6 zgoda udzielana jest nieodpłatnie w przypadku, gdy Inwestorem są jednostki samorządu terytorialnego.



§ 4

Inwestor zobowiązuje się do:

1. Wykonania prac związanych z w/w zadaniem, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Pokrycia kosztów usunięcia ewentualnych szkód, mogących powstać podczas prowadzonych prac.
3. Uprzątnięcia, uporządkowania i pozostawienia terenu w stanie niepogorszonym, po zakończeniu prac.
4. Wykonania, po zakończeniu w/w zadania, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej urządzeń i przedłożenia właścicielowi nieruchomości mapy z pomiaru powykonawczego. W przypadku urządzeń podziemnych, inwentaryzacji należy dokonać przed ich zakryciem.
5. Powiadomienia właściciela gruntu o zakończeniu prac w terminie 7 dni od dnia zakończenia inwestycji.

§ 5

Koszty związane z realizacją zadania w całości ponosi Inwestor.

§ 6

Odpowiedzialność za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się na działce ponosi w całości Inwestor.

§ 7

Za prowadzenie, zabezpieczenie, oznaczenie i terminowe wykonanie robót odpowiedzialny jest Inwestor.

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie spory wynikające z umowy będą rozstrzygane przez właściwy sąd powszechny.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Inwestora, trzy egzemplarze dla Starosty Lubąńskiego.

STAROSTA

Waleri Czarniecki

(podpis właściciela gruntu)

WÓJT

M. Herciuk-Dąbrowicka

Małg (podpis Inwestora) Dąbrowicka

Sprawozdanie pod względem
formalno-prawnym
RADCA PRAWNY
Beata Siemczukiewicz

SKARBNIK
Gminy Lubąń
Elżbieta Siedlecka



4.7. DECYZJA POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG W LUBANIU

ZARZĄD
POWIATU LUBAŃSKIEGO

PZD DT 7130.02.37.2022

Lubań dn. 28.09.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1376 ze zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 20.07.2022), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r., poz. 735 ze zmianami) oraz uchwały nr 59/2003 Zarządu Powiatu Lubańskiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Lubaniu do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku:

HVAC Instalacje – Michał Kaczmarczyk

Zaręba ul. Osiedlowa 30/4
59 - 800 Lubań

Powiatowy Zarząd Dróg w Lubaniu uzgadnia projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej nr **2459D**, działka drogowa nr 40/3 obręb 0008 Pisarzowice, Gmina Lubań na następujących warunkach:

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z przedłożonym zagospodarowaniem terenu (mapa z naniesionym przebiegiem trasy),
2. Nie wyraża się zgody na prowadzenie robót w działce drogowej nr 40/3, a jedynie umieszczenie urządzeń obcych kanalizacji sanitarnej.
3. Przejścia poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w miejscach wskazanych na załączonej do wniosku mapie pod kątem możliwie najbardziej zbliżonym do prostego bez naruszania konstrukcji jezdni na głębokości **min 2,0 m** licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury.
4. **Komory przewiertowe wykonać poza działką drogową,**
5. Kanalizację sanitarną pod drogą powiatową nr 2459D układać w rurach osłonowych wzmocnionych.
6. Inwestor – Gmina Lubań zgodnie z pismem z dnia 26.09.2022 nr IRŚ.7013.46.1.2022.AT/12 poddaje się rygorowi przejęcia gwarancji udzielonej na roboty budowlane dla zadania: „Przebudowa drogi powiatowej nr 2459D w km 0+000 – 5+530 Pisarzowice – Nowa Karczma” udzielonej przez wykonawcę robót tj. Usługi Remontowo – Budowlane i Transport Józef Michalik, Kościelniki Dolne 9, 59 – 800 Lubań,
7. Przejęcie gwarancji nastąpi najpóźniej do dnia wyłonienia Wykonawcy robót polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej.
8. Umowa przejęcia warunków gwarancji zawarta pomiędzy Inwestorem a Gwarantem - Usługi Remontowo – Budowlane i Transport Józef Michalik, Kościelniki Dolne 9, 59 – 800 Lubań winna być sporządzona z udziałem Powiatu Lubańskiego - Powiatowego Zarządu Dróg i uwzględnić zapisy zawarte w umowie nr PZD-ZP/1/2021 z dnia 27 maja 2021r. oraz w naszym piśmie z dnia 23.09.2022r. nr PZD DT 7126.105.2022 obowiązki dla przejmującego gwarancję, tj. m.in.
 - a) W jakim kilometrażu drogi nastąpi przejście poprzeczne urządzeń w drodze,
 - b) Szerokość i długość przejścia urządzenia pod drogą,
 - c) Głębokość przewiertu i posadowienia urządzeń,

- d) Typ rury i jej średnicę,
 - e) Technologia przewiertu oraz rodzaj urządzenia,
 - f) Wskazać rodzaj i nośność gruntu (pomocne mogą okazać się odwierty geologiczne) a następnie oddziaływanie urządzenia (w metrach) poza obszarem rury,
 - g) Termin obowiązywania gwarancji i okres jej zawarcia,
 - h) Zobowiązanie przejmującego gwarancję o powiadomieniu przekazującego gwarancję oraz Inwestora o terminie wykonania przewiertów (na 7 dni przed wykonaniem przewiertów),
 - i) Projekt trójstronnej umowy przejęcia gwarancji winien być zostać przekazany Inwestorowi do akceptacji prawnej, a następnie przedłożony do zaopiniowania przez wszystkie strony.
 - j) **załącznik mapowy stanowić będzie integralną część umowy przejęcia gwarancji tożsamy z załącznikiem do niniejszej decyzji.**
9. Roboty związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej będą wykonywane bez wstrzymania ruchu na drodze, z zachowaniem należytego zabezpieczenia i oznakowania.
10. W przypadku wystąpienia uszkodzeń pasa drogowego wynikłych z powodu budowy niniejszej sieci kanalizacji sanitarnej, Powiatowy Zarząd Dróg określi warunki ich usunięcia. **Za wykonanie robót usterkowych odpowiedzialny jest INWESTOR.**
11. Odpowiedzialnym za wykonanie, oznakowanie i zabezpieczenie robót jest **Inwestor-Gmina Lubań.**
12. Termin i szczegóły realizacji robót należy uzgodnić z Zarządem Dróg przed przystąpieniem do robót.
13. Utrzymanie urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej należy do **Inwestora-Gmina Lubań.**
14. Powiatowy Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich właścicielami.
15. Powiatowy Zarząd Dróg zastrzega sobie prawo budowy i umieszczania w pasie drogowym, nad uzgodnionymi urządzeniami obcymi, elementów infrastruktury drogowej.
16. **Za umieszczenie w pasie drogowym elementów sieci kan. sanitarnej będzie pobierana od Inwestora coroczna opłata zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych**
17. Ważność niniejszego uzgodnienia jest tożsama z ważnością decyzji pozwolenie na budowę wydaną przez właściwy organ dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pisarzowice”.
18. **Uzgodnienie traci ważność w przypadku niedotrzymania podanych w nim warunków.**

Uzasadnienie

Do Powiatowego Zarządu Dróg w Lubaniu wpłynął wniosek HVAC Instalacje – Michał Kaczmarczyk z siedzibą przy ul. Osiedlowa 30/4 Zaręba, 59-800 Lubań, posiadającego pełnomocnictwo Wójta Gminy Lubań do podejmowania wszelkich czynności formalno-prawnych związanych z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień oraz pozwoleń dla opracowania dokumentacji projektowej na zadanie: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pisarzowice” w zakresie kolizji z drogą powiatową nr 2459D – działka 40/3, obręb 0008 Pisarzowice.

Po zapoznaniu się z dokumentacją i rozeznaniem lokalizacyjnym w terenie, Powiatowy Zarząd Dróg w Lubaniu podał warunki orzekając jak w sentencji.



Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym – umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi powiatowej nr 2459D. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg przed przystąpieniem do robót dołączając podpisaną Umowę trójstronną przejęcia udzielonej gwarancji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

otrzymuje:

- ✓ 1. Adresat:
HVAC Instalacje
Michał Kaczmarczyk
ul. Osiedlowa 30/4, Zaręba
59 – 800 Lubań

2. a/a

do wiadomości:

1. Gmina Lubań
ul. Dąbrowskiego 18
59 - 800 Lubań



Z up. ZARZĄD POWIATU LUBAŃSKIEGO
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Lubaniu
mgr inż. Włodzisław Stefański

4.8. OPINIA GEOTECHNICZNA



GEOLOR
ZAKŁAD GEOTECHNIKI I
HYDROTECHNIKI BUDOWLANEJ
59-920 Bogatynia
ul. Kazimierza Wielkiego 7
tel. kom. 509 228 990
geolor@o2.pl, www.geolor.com.pl

Bogatynia 01.09.2022r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przedsięwzięcie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Pisarzowicach.

Zlecniodawca: HVAC - INSTALACJE
MICHAŁ KACZMARCZYK
ul. Osiedlowa 30/4, Zaręba,
59-800 Lubań

Wykonał: mgr inż. geotechniki i hydrotechniki
Sebastian Lorek

s. 1/5

1. Lokalizacja robót:

Pisarzowice - wieś w południowo-zachodniej Polsce położona w województwie dolnośląskim, w powiecie lubańskim, w gminie Lubań.

Rejon inwestycji znajduje się we wschodniej części miejscowości. Pod względem morfologicznym teren inwestycji jest nachylony w kierunku potoku Łazek.

Lokalizacja miejsc wykonania prac geotechnicznych została przedstawiona na mapie topograficznej stanowiącej Załącznik 1.1 oraz na szkicach sytuacyjnych - Załącznik 1.2.

2. Zakres wykonanych robót:

Na realizację zespołu badań w dniu 29-31 sierpnia 2022r. - zgodnie ze zleceniem HVAC-Instalacje - złożyło się:

- a. wykonanie 6 małych średnicowych otworów badawczych samodzielną wiertnicą gąsienicową na głębokość 3,0m p.p.t. w celu określenia rodzaju gruntów zalegających w podłożu;
- b. wykonano analizę makroskopową warstw podłoża oraz pomiar zwierciadła wody gruntowej zgodnie z PN-88/B-04481 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*.

3. Na podstawie w/w badań stwierdzono, co następuje:

- a. W podłożu gruntowym przeanalizowanym do głębokości 3,0m p.p.t. wydzielono 6 warstw geotechnicznych, których zaleganie przedstawiono w załączonych *Kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych* - zał. 2.1÷2.5:
 - **Ia warstwa** – nB - nasyp budowlany - (tłuczeń), wilgotny, zagęszczony, grunty łatwo urabialne (kat. 3), niewysadzinowe (gr. nośności G1) - warstwa nośna, nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **Ib warstwa** – Gb - humus ciemnobrązowy z gliną, wilgotny, kat. urabialności 1, gr. nośności poza kwalifikacją - warstwa słabonośna;
 - **Ic warstwa** – nN - nasyp niebudowlany - (gruz, glina, piasek, kamienie, humus), wilgotny, wysadzinowe (gr. nośności poza klasyfikacją) - warstwa o zaniżonych parametrach nośności, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **IIa warstwa** – Ps//Pg+Ż+K – piasek średni na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru i kamieni brązowy i brązowo-szary, grunt wilgotny/nawodniony, średnio zagęszczony, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, łatwo urabialny (kat. 3), gr. nośności G2 - warstwa nośna, nadaje się do ponownego wbudowania w wykop poniżej głębokości przemarzania;
 - **IIb warstwa** – Po//Pog+K – pospółka na pograniczu pospółki gliniastej z domieszką kamieni szaro-brązowa z domieszką żwiru, grunt wilgotny/nawodniony, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, łatwo urabialny (kat. 3), gr. nośności G2 - warstwa nośna, nadaje się do ponownego wbudowania w wykop poniżej głębokości przemarzania;
 - **III warstwa** - Gp - glina piaszczysta jasnobrązowa, brązowa i brązowo-szara, grunt wilgotny/nawodniony, plastyczny, średnio urabialny (kat. 4), gr. nośności G4 – warstwa

s. 2/5

uplastyczniona, o zaniżonych parametrach nośności, w pasie drogi nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;

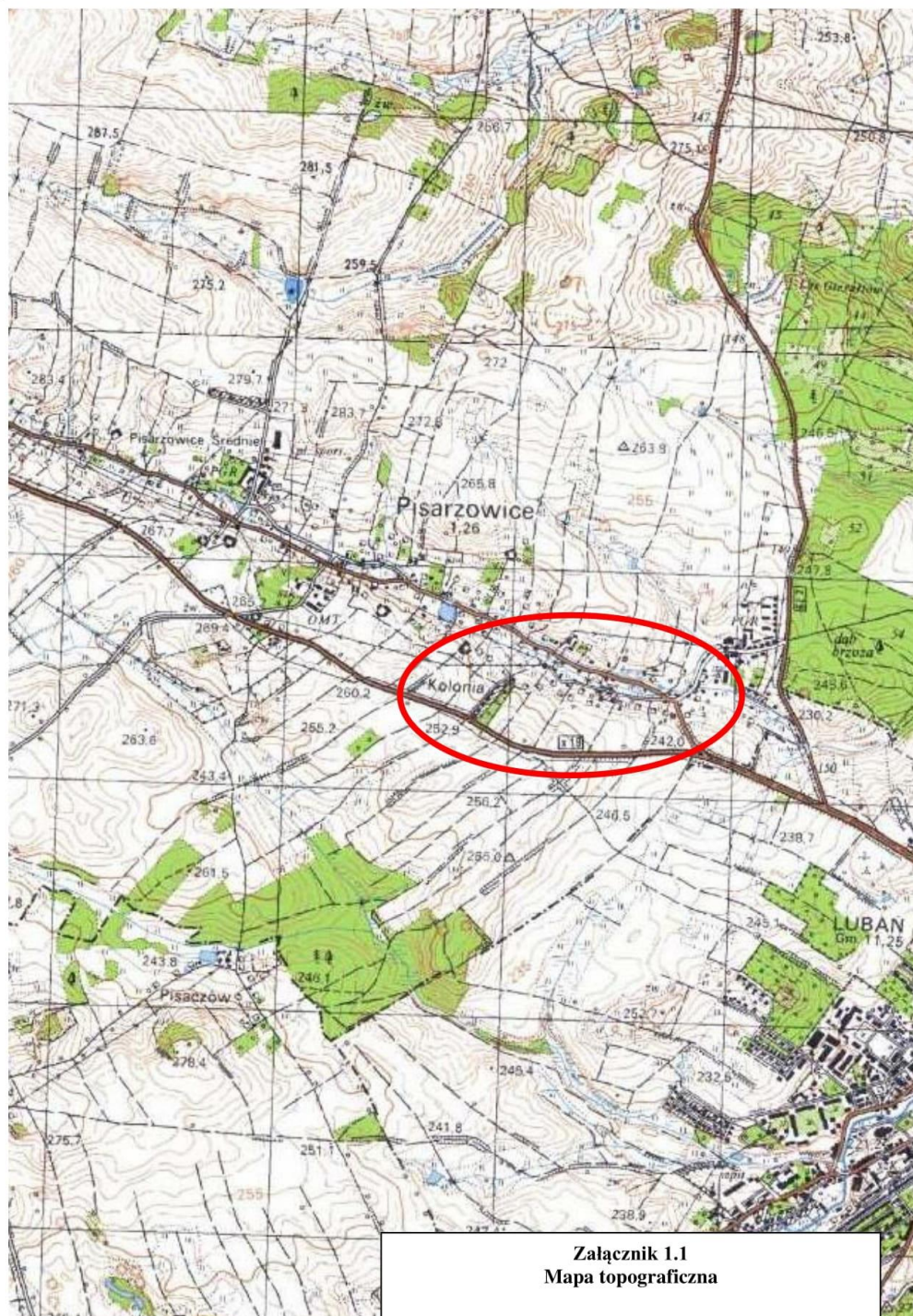
- b. Swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono:
 - w otworze 02 w warstwach piasków na głębokości 1,2m p.p.t.
 - w otworze 03 w warstwach piasków na głębokości 1,3m p.p.t.
 - w otworze 04 w warstwach piasków na głębokości 1,2m p.p.t.
 - w otworze 05 w warstwach piasków na głębokości 1,5m p.p.t.
 - w otworze 06 w warstwach piasków na głębokości 0,6m p.p.t.
- c. Napięte zwierciadła wody gruntowej stwierdzono:
 - w pkt. 01 na głębokości 1,8m p.p.t., które ustabilizowało się na 1,6m p.p.t.
- d. Głębokość przemarzania dla m. Pisarzowice wynosi 1,0m.

4. Wnioski i uwagi


- a. Ze względu na występowanie zwierciadła wody gruntowej w poziomie planowanych robót ziemnych - należy przyjąć, że podłoże gruntowe badanego terenu dla projektowanej inwestycji charakteryzuje się w rozumieniu przepisów [2] złożonymi warunkami gruntowymi.
- b. Grunty, które będą występować w ścianach i dnie wykopów, pod wpływem wody łatwo ulegają rozmoczeniu. W związku z powyższym, w trakcie realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę konieczność wykonania odwodnienia wykopów z wód opadowych oraz zabezpieczenia ścian wykopów przed rozmoczonymi warstwami podłoża.

Materiały wykorzystane:

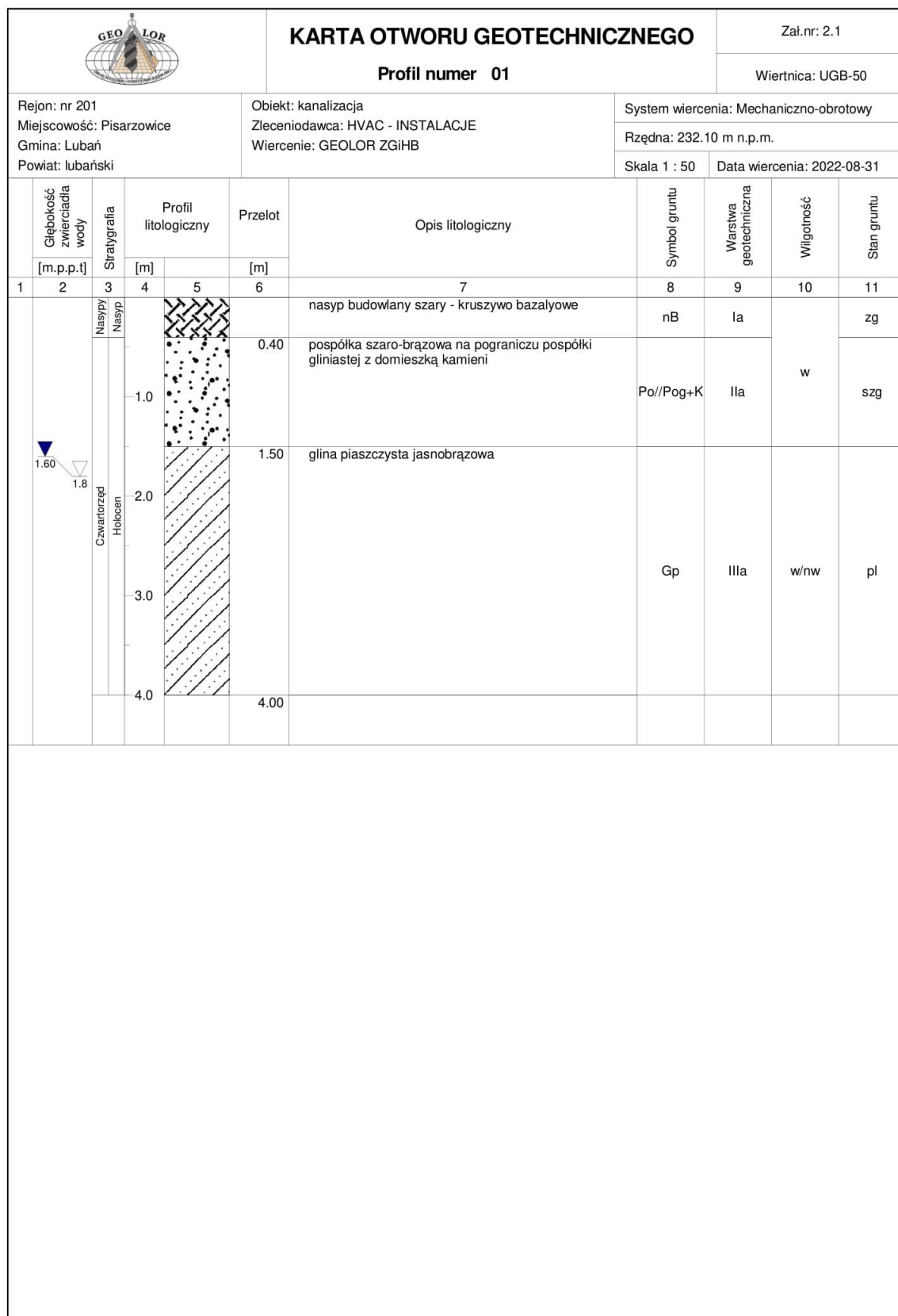
- [1] Szkic sytuacyjny z lokalizacją obiektów.
- [2] Rozporządzenie Ministra TBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- [3] PN-86/B-02480: Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [4] PN-88/B-04481: Grunty budowlane – Badania próbek gruntu.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.



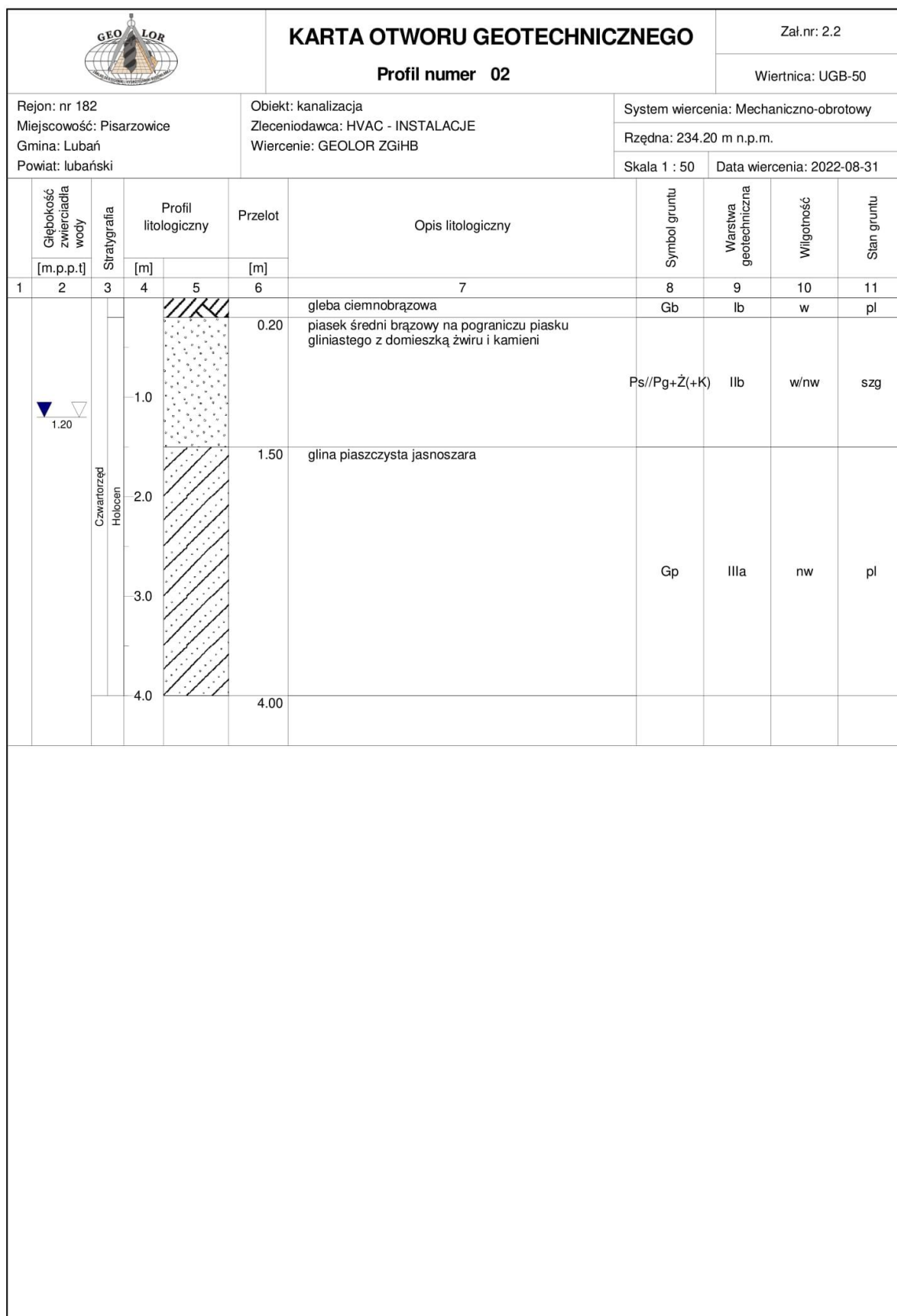
Załącznik 1.1
Mapa topograficzna

 - rejon badań geotechnicznych

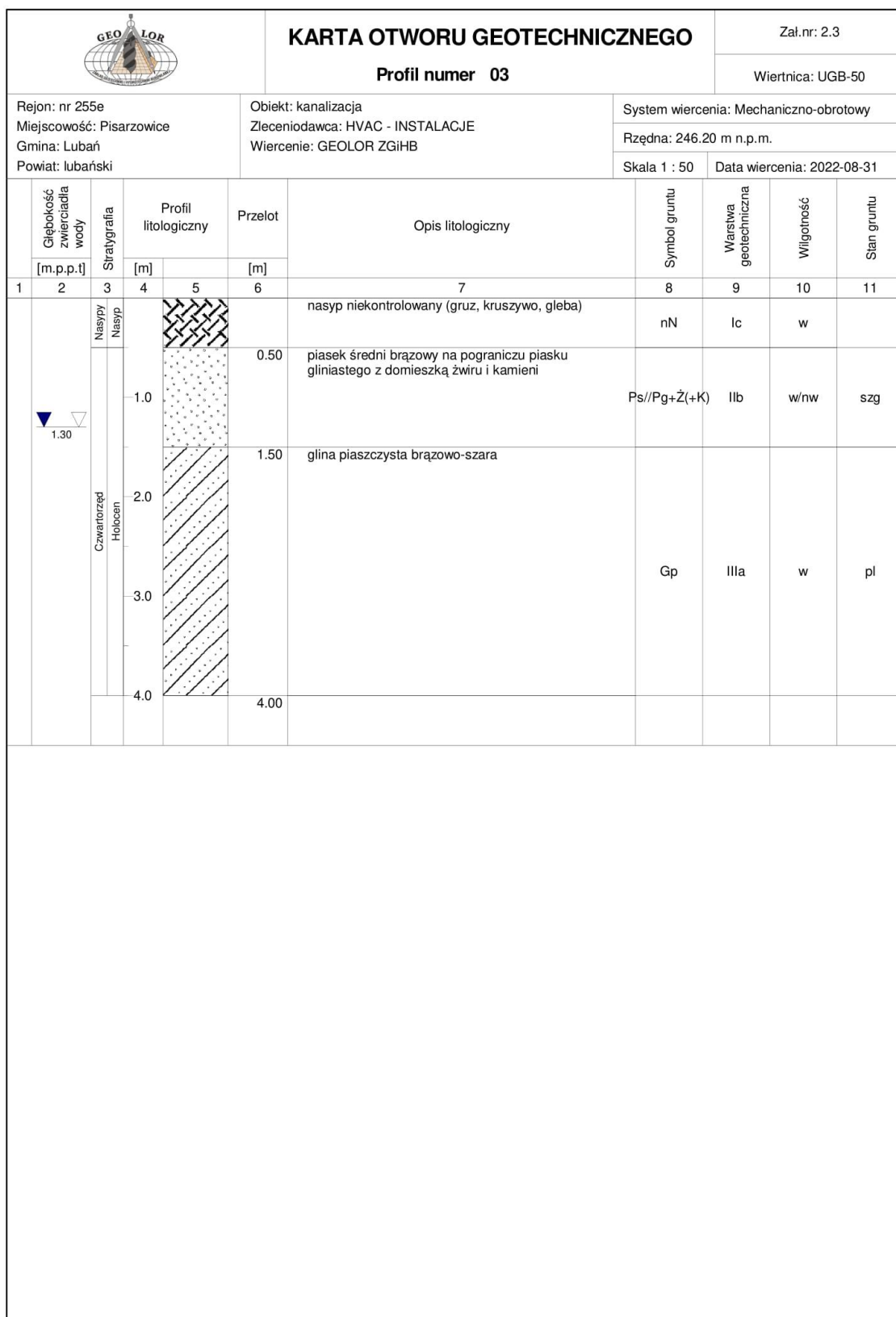
s. 4/5



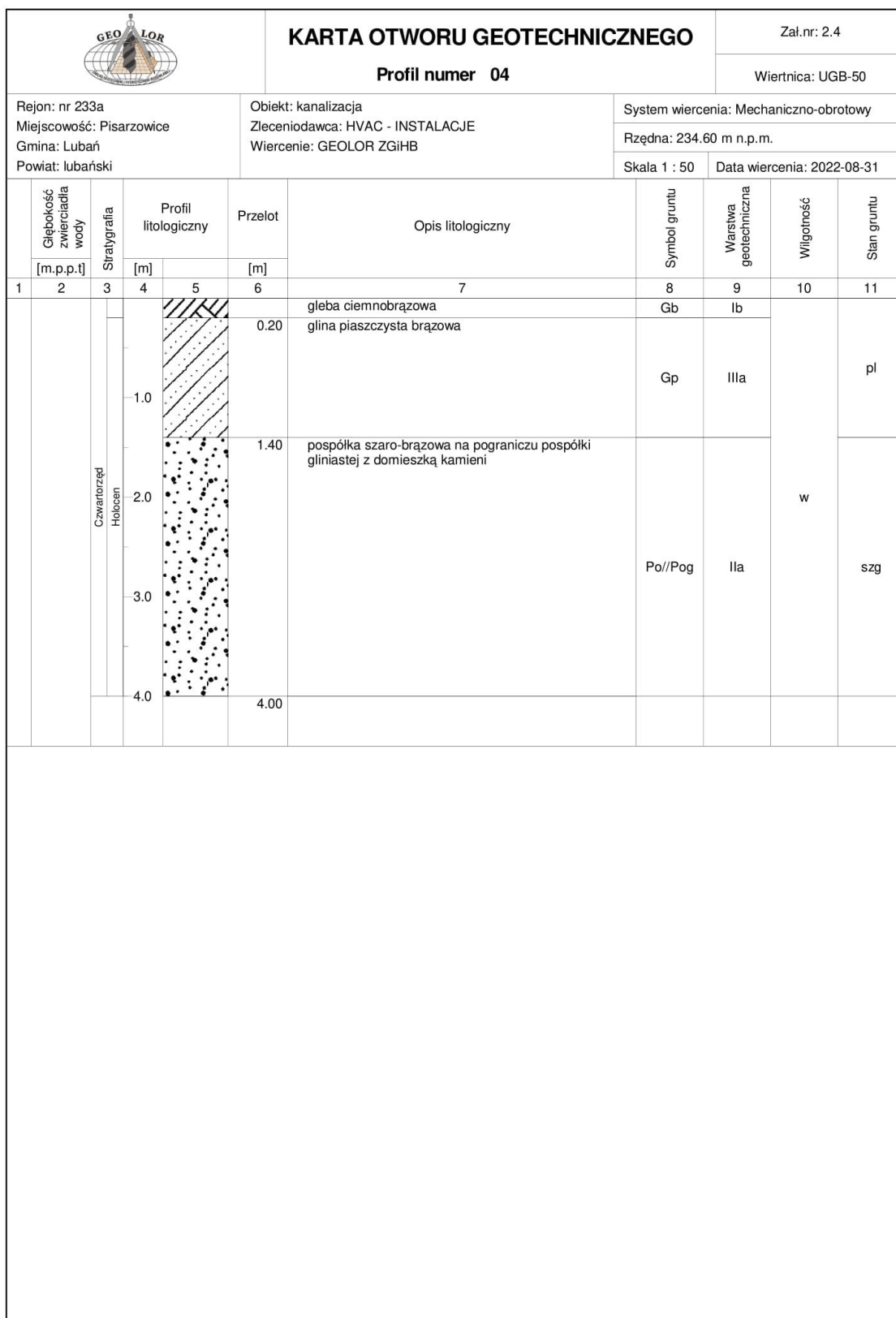
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



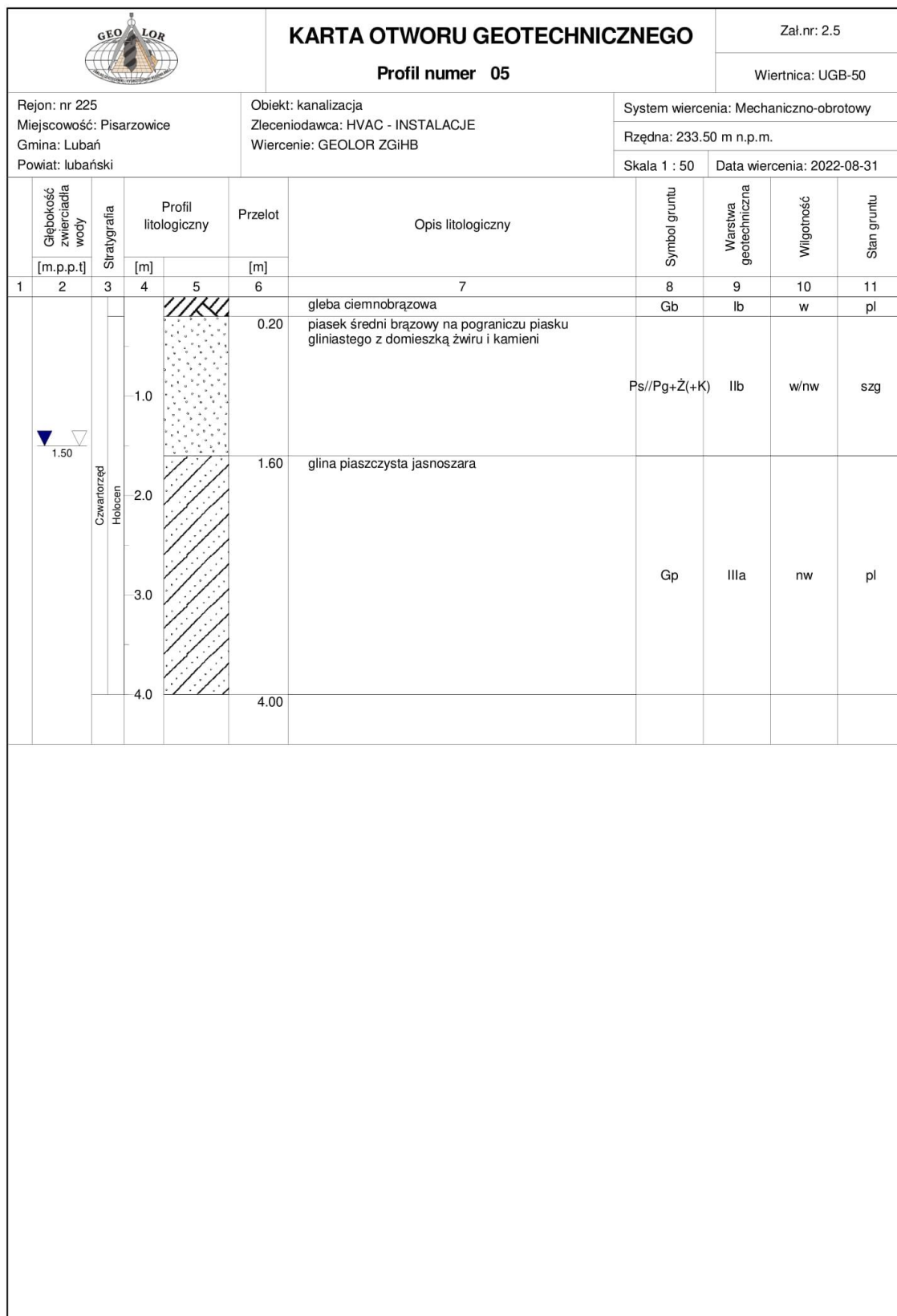
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



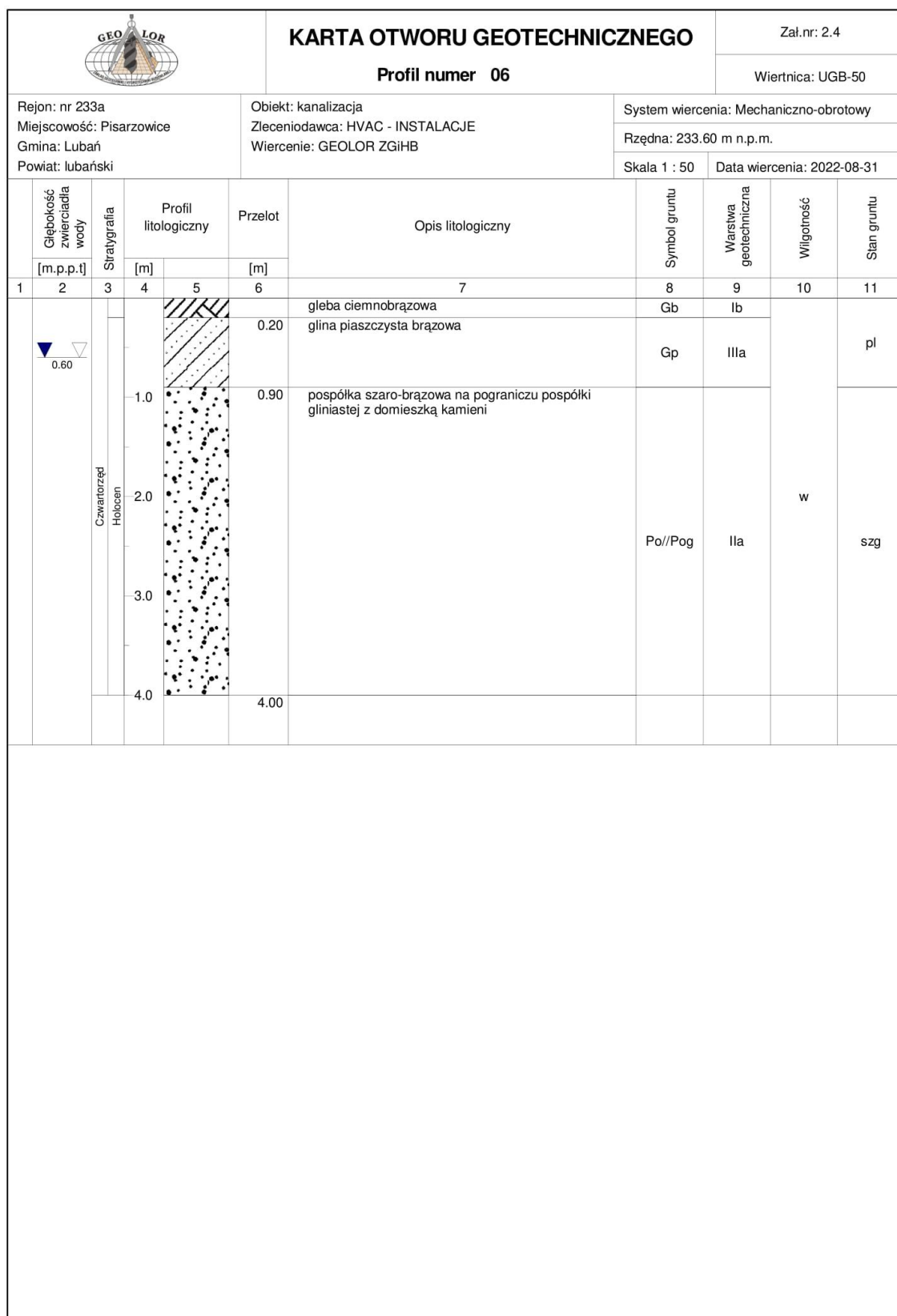
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

4.9. POZWOLENIE WODNOPRAWNE



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Lwówku Śląskim
WR.ZUZ.3.4210.471.2022.MC

Lwówek Śląski, 25 października 2022 r.

Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym
data 14.11.2022.

na podstawie art. 130 § 4 KPA
Lwówek Śląski 14.11.2022

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim
KIEROWNIK
Działu Zgłoszeń Wodnoprawnych
Magdalena Szafurska-Dziak

DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 9, art. 400 ust. 6 i 8, art. 403, art. 407, art. 393 ust. 4, art. 398 ust. 1 i 3, art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2022 poz. 2233) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.10.2022 r. (data wpływu: 06.10.2022 r.) przedłożonego przez Gminę Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie pod dnem cieku łazek kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego.

O r z e k a m

- I. **Udzielić na rzecz Gminy Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800** pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie pod dnem cieku łazek kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego, z zachowaniem następujących parametrów:

I.1. Przekroczenie P1 w km 2+911 cieku łazek

- metoda wykonania przekroczenia:	przewiert sterowany
- kilometr przekroczenia	2+911
- rzędna dna cieku	228,15 m
- rzędna terenu projektowanego	231,40 m
- rzędna terenu istniejącego	231,40 m
- rzędna dna kanału przy studzience	Sb27 227,97 m n.p.m.
- rzędna dna kanału przy studzience	Sb28 227,87 m n.p.m.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Lubań, dnia 14.11.2022 r.

Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50

– zagłębienie dna kanału przy studzienie	Sb27 2,03 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy studzienie	Sb28 2,13 m n.p.m.
– odległość między studzienkami	Sb27 a Sb28 – 6,90 m
– średnica, materiał	200 x 11,9 PE100_SDR17
– spadek terenu	1,01%
– odległość płyty betonowej ażurowej od rury	PE – 0,18 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5.666813.099; Y=5518789.235)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666819.998; Y=5518789.234)	

I.2. Przekroczenie P3 w km 3+133 cieku Łazek

– kilometr przekroczenia	3+133
– rzędna dna cieku	230,04 m n.p.m.
– rzędna terenu projektowanego	231,40 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego	231,40 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie Sb19	229,34 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie St82	229,34 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy Sb19	2,06 m
– zagłębienie dna kanału przy St82	2,12 m
– odległość między studzienkami Sb19 a St82	8,76 m
– średnica	250 x 14,8 PE100_SDR17
– spadek terenu	0,68%
– odległość płyty betonowej ażurowej od rury PE	0,4 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5666783.239; Y=5518581.217)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666788.103; Y=5518588.504)	

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Lubań, dnia 14.11.2022

Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 071 711 22 27, fax 071 612 66 50

I.3. Przekroczenie P4 w km 3+221 ciekłu Łazek

– kilometr przekroczenia	3+221
– rzędna dna ciekłu	230,48 m
– rzędna terenu projektowanego przy końcowym odcinku	231,60 m n.p.m.
– rzędna terenu projektowanego przy St97	231,60 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy końcowym odcinku	231,60 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy St97	231,60 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy końcowym odcinku	229,90 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienice Sb17	229,84 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy końcowym odcinku	1,7 m
– zagłębienie dna kanału przy Sb17	2,09 m
– odległość do studzienki	5,19 m
– średnica, materiał	160 x 9,5 PE100_SDR17
– spadek terenu	1,16%
– odległość dna rowu od rury PE	0,37 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5666821.223; Y=5518506.409)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666816.733; Y=5518503.805)	

I.4. Przekroczenie P5 w km 3+319 ciekłu Łazek

– kilometr przekroczenia	3+319
– rzędna dna ciekłu	231,25 m
– rzędna terenu projektowanego przy końcowym odcinku	232,50 m n.p.m.
– rzędna terenu projektowanego przy Sb17	232,50 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy końcowym odcinku	232,50 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy Sb17	232,50 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy końcowym odcinku	230,50 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienice Sb17	230,41 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy końcowym odcinku	2,92 m
– zagłębienie dna kanału przy Sb17	2,09 m

Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Lubań, dnia 14.11.2022

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski
tel.: +48 757824602 e-mail: zzlwowek@wody.gov.pl

3

– odległość do studzienki	7,49 m
– średnica, materiał	160 x 9,5 PE100_SDR17
– spadek terenu	1,20%
– odległość dna rowu od rury PE	0,55 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5666843.300; Y=5518412.480)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666835.875; Y=5518411.453)	

I.5. Przekroczenie P6 w km 3+409 cieku Łazek

– kilometr przekroczenia	3+409
– rzędna dna cieku	234,32 m
– rzędna terenu projektowanego przy Sb15	234,32 m n.p.m.
– rzędna terenu projektowanego przy Sb14	233,45 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy Sb15	234,32 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy Sb14	233,45 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie Sb15	231,40 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie Sb14	230,98 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy Sb15	2,92 m
– zagłębienie dna kanału przy Sb14	2,47 m
– odległość między studzienkami Sb23 a St85	11,42 m
– średnica, materiał	160 x 9,5 PE100_SDR17
– spadek terenu	3,68%
– odległość dna rowu od rury PE	0,58 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5666867.477; Y=5518326.884)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666856.767; Y=5518322.912)	

Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor

I.6. Przekroczenie P7 w km 3+638 cieku Łazek

– kilometr przekroczenia	3+638
– rzędna dna cieku	233,25 m
– rzędna terenu projektowanego przy St61	235,50 m n.p.m.
– rzędna terenu projektowanego przy St65	235,13 m n.p.m.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Lubań, dnia 14.11.2022

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 610 59 27, fax 075 612 66 30

– rzędna terenu istniejącego przy St61	235,50 m n.p.m.
– rzędna terenu istniejącego przy St65	235,13 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie St61	232,60 m n.p.m.
– rzędna dna kanału przy studzienie St65	232,53 m n.p.m.
– zagłębienie dna kanału przy St61	2,85 m
– zagłębienie dna kanału przy St65	2,60 m
– odległość między studzienkami St61 a St65	18,95 m
– średnica, materiał	200 x 11,9 PE100_SDR17
– spadek terenu	0,63%
– odległość dna rowu od rury PE	0,35 m
– współrzędne początku przewiertu: (X=5.666931.387; Y=5518122.966)	
– współrzędne końca przewiertu: (X=5666917.250; Y=5518110.341)	

II. Zobowiązać wnioskodawcę do:

1. wykonania projektowanych prac zgodnie z dokumentacją techniczną, wiedzą i sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz regulacjami prawnymi z zakresu ochrony przyrody i środowiska;
2. zapewnienia specjalistycznego nadzoru przy wykonaniu przejścia;
3. uporządkowania terenu i doprowadzenia do stanu pierwotnego po zakończeniu prac budowlanych;
4. utrzymywania we właściwym stanie technicznym projektowanego przekroczenia;
5. prowadzenia bieżącej konserwacji projektowanego przekroczenia;
6. niezwłocznej likwidacji urządzeń i zniszczeń związanych ze stanami awaryjnymi;
7. pisemnego powiadomienia Nadzoru Wodnego w Lubaniu i innych zainteresowanych stron o terminie rozpoczęcia i zakończenia projektowanych robót z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem;
8. dostarczenia do zainteresowanych stron dokumentacji powykonawczej w terminie 7 dni po zakończeniu robót;
9. naprawienia na własny koszt lub pokrycie ewentualnych szkód wyrządzonych osobom trzecim, powstałych w wyniku przeprowadzonych prac, niewłaściwej eksploatacji urządzeń bądź nieprzestrzegania warunków niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
Lubań, dnia 14.11.2022 r.
Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor
URZĄD GMINY
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski
tel.: +48 757824602 e-mail: zzlwowek@wody.gov.pl

5

III. Zastrzec, że:

1. nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie w drodze decyzji bez odszkodowania;
2. niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne wydano na podstawie operatu wodnoprawnego opracowanego przez Michała Kaczmarczyk i Katarzynę Pender w październiku 2022 r.

U Z A S A D N I E N I E

Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań zwróciła się do tutejszego Organu z wnioskiem w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie pod dnem cieku łazek kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego.

Do wniosku dołączono:

1. operat wodnoprawny,
2. opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
3. potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego,
4. uproszczony wypis z rejestru gruntów,
5. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z załączonych do wniosku dokumentów wynika, że dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, spełnione zostały wymogi formalno-prawne, określone w przepisach ustawy, tj. art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia, spełnia wymogi art. 408 oraz art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, dnia 10.10.2022 r. zawiadomił zainteresowane strony w trybie art. 61 § 4 KPA o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie jej na stronie Biuletynu Informacji Publicznej: <http://bip.wroclaw.rzgw.gov.pl> oraz umieszczeniu jej na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń w siedzibie tutejszego Zarządu Zlewni oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Urzędzie Gminy Lubań i w Starostwie Lubań.

Stosownie do zawiadomienia, strony miały możliwość zapoznania się z dołączonymi do wniosku dokumentami oraz wniesienia zastrzeżeń do prowadzonego postępowania.

Na podstawie analizy całości materiału zgromadzonego w toku przeprowadzonego postępowania, w tym:

Z up. Wójt Gminy Lubań

Renata Złuka
Inspektor

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Lubań, dnia 14.11.2022 r.

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Jaśkiewiczza 24, 59-600 Lwówek Śląski
tel.: +48 757824602 e-mail: zzlwowek@wody.gov.pl

6

1. operatu wodnoprawnego,
 2. opisu prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającego określeń specjalistycznych,
- tutejszy Organ stwierdził, iż nie ma przeszkód do wydania wnioskowanego pozwolenia, w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji, nie narusza postanowień art. 396 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne, a w szczególności:

1. Ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).
2. Ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
3. Ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych,
4. Ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
5. Ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy,
6. Ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po przeanalizowaniu w/w dokumentacji oraz na podstawie przepisów Prawa wodnego i Kodeksu postępowania administracyjnego powołanych na wstępie, jak również mając na uwadze zabezpieczenie słusznego interesu stron postępowania, właściwe utrzymanie i eksploatację urządzeń wodnych oraz zapewnienie należytej ochrony wód przed zanieczyszczeniem, wydano niniejsze pozwolenie wraz z określonymi obowiązkami.

Organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne staje się Dyrektor Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. *Od decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich we Lwówku Śląskim ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 14 ust. 4 ustawy Prawo wodne).*
2. *Od niniejszej decyzji służy prawo do zrzeczenia się odwołania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).*
3. *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 (art. 127a § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).*
4. *Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeśli zakład nie rozpoczął w terminie korzystania z uprawnień wynikających z pozwolenia wodnoprawnego lub nie korzystał z tych uprawnień przez okres co najmniej 2 lat (art. 415 pkt 5 ustawy Prawo Wodne).*
5. *Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 414 ust 1 pkt 3 ustawy Prawo Wodne).*
6. *Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 414 ust 1 pkt 4 ustawy Prawo Wodne).*
7. *Właściciel urządzenia wodnego zobowiązany jest do zgłoszenia posiadanego urządzenia wodnego Wodom Polskim, w celu wpisania go do systemu informacyjnego gospodarowania wodami, w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia (art. 331 ust 3 ustawy Prawo Wodne).*

Z up. Wójta Gminy Lubań
Renata Zadka
Inspektor

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski
tel.: +48 757824602 e-mail: zziwowe@wody.gov.pl

URZĄD GMINY LUBAŃ
Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50
Lubań, dnia 14.11.2022

8. Pozwolenie wodnoprawne nie stanowi podstawy do wejścia na nieruchomość gruntową, na której inwestycja będzie realizowana. Formalną podstawą do dysponowania nieruchomością gruntową jest umowa zawarta między podmiotem zainteresowanym wykorzystaniem gruntu, a właścicielem gruntu. W przypadku, gdy prawa właścicielskie gruntu przysługują PGW Wody Polskie o zawarcie umowy należy zwrócić się do RZGW we Wrocławiu PGW WP odrębnym wnioskiem (szczegóły i wzór wniosku znajduje się na stronie <http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl> w zakładce Region Wodny, Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa).

Uiszczono opłatę zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233)



Zamawiający
Dyrektor Zarządu Regionu Wodnym
Państwa Złotokrzęski Tomasz J. Pęka
Kierownik Wydziału Wodnoprawnych

Magdalena Czajurska-Dziak

Otrzymują:

1. Gmina Lubań, ul. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań
2. Pozostałe strony BIP
3. a/a

Do wiadomości (decyzja ostateczna):

1. Dział opłat – z/s
2. PGW Wody Polskie – NW Lubań
3. Kataster – z/s

Sprawę prowadzi:
Dział Zgód Wodnoprawnych
tel. (75) 784 44 59 wew. 108

Z up. Wójta Gminy Lubań

Renata Zadka
Renata Zadka
Inspektor

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Lubań, dnia 14.11.2022

URZĄD GMINY LUBAŃ
59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18
tel. 075 646 59 27, fax 075 612 68 50

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski
tel.: +48 757824602 e-mail: zzlwowe@wody.gov.pl

8

4.10. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Lubańskiego sposobem elektronicznym
zakończoną w dniu 2022-11-14

Znak sprawy: GK.6630.56.2022

Wnioskodawca: HVAC INSTALACJE -MICHAŁ KACZMARCZYK
59-800 Lubań, Zaręba, ul. Osiedlowa 30/4, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Lubań - gmina wiejska, Obr.: 0008, Dz.: 40/3, 347/2, 477, 479, 480, 481, 482/1, 483, 486, 506/5, 507, 508, 509, 510/3, 517, 525, 532, 536/2, 538/2, 540/22, 542, 547, 550, 551, 552, 555, 556, 558/1, 558/2, 558/3, 559, 560, 561, 562, 566/2, 567, 568, 571/3, 571/6, 571/7, 574/3, 574/5, 574/6, 575/1, 576/1, 577, 578, 579/1, 580/1, 581, 583/4, 584/5, 585/2, 590/3, 591, 594, 595/2, 596, 597, 598, 607/2, 1241

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 250 mm

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 200 mm

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 160 mm

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica inna

Informacje uzupełniające: średnica 250 mm

średnica 200 mm

średnica 160 mm

średnica 315 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Małgorzata Rybus

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	DSS OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Gmina Lubań	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Liwiro Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Netia Spółka Akcyjna Krystian Wateha	nie dotyczy Nie dotyczy
5	Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-System S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 1 z 5 (20s)

7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Paweł Trendewicz	pozytywne z uwagami GK.6630.56.2022 W obrębie planowanych prac położenie JE: Lubań - gmina wiejska, Obr.: 0008, Dz.: 40/3, 347/2, 477, 479, 480, 481, 482/1, 483, 486, 506/5, 507, 508, 509, 510/3, 517, 525, 532, 536/2, 538/2, 540/22, 542, 547, 550, 551, 552, 555, 556, 558/1, 558/2, 558/3, 559, 560, 561, 562, 566/2, 567, 568, 571/3, 571/6, 571/7, 574/3, 574/5, 574/6, 575/1, 576/1, 577, 578, 579/1, 580/1, 581, 583/4, 584/5, 585/2, 590/3, 591, 594, 595/2, 596, 597, 598, 607/2, 1241 brak sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas nie zależnych nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zinwentaryzowanych na mapie a ich rzeczywistym przebiegiem
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Lubaniu	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze Piotr Andruchów	pozytywne z uwagami GK.6630.56.2022 – Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, funkcja rozdzielcza, średnica 200 mm. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, funkcja rozdzielcza, średnica 160 mm. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, funkcja rozdzielcza, średnica 315 mm. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, funkcja rozdzielcza, średnica 250 mm. JE: Lubań - gmina wiejska, Obr.: 0008, Dz.: 40/3, 347/2, 477, 479, 480, 481, 482/1, 483, 486, 506/5, 507, 508, 509, 510/3, 517, 525, 532, 536/2, 538/2, 540/22, 542, 547, 550, 551, 552, 555, 556, 558/1, 558/2, 558/3, 559, 560, 561, 562, 566/2, 567, 568, 571/3, 571/6, 571/7, 574/3, 574/5, 574/6, 575/1, 576/1, 577, 578, 579/1, 580/1, 581, 583/4, 584/5, 585/2, 590/3, 591, 594, 595/2, 596, 597, 598, 607/2, 1241. UWAGA! PZT należy uzupełnić o sieci elektroenergetyczne naniesione na mapie do celów projektowych. Zgodnie z przedłożoną mapą do celów projektowych na PZT brak istniejącej sieci elektroenergetycznej nN w obrębie działki nr 585/2 oraz 552. W PZT należy uwzględnić wszystkie urządzenia i sieci elektroenergetyczne oraz zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Po uwzględnieniu ww. uwagi plan zagospodarowania terenu pod względem kolizji z urządzeniami Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze uzgadniamy z następującymi uwagami: 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, liniami nN, SN, WN należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Dla sieci oświetleniowej obowiązują uwarunkowania określone w normie N SEP-E-004. 2. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań, dla kolidujących urządzeń należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze z wnioskiem o określenie technicznych warunków usunięcia kolizji i załączyć do niego propozycję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowa ww. urządzeń może zostać zrealizowana jedynie po zawarciu i wypełnieniu zapisów stosownej umowy lub porozumienia i na całkowity koszt wnioskodawcy. 3. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu Lubań (kontakt Pan Łukasz Sarzyński tel. 75 889 3211), a następnie zgłosić w celu odbioru robót zanikowych. 4. W przypadku prowadzenia prac w obrębie działki własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić do działu MER Oddział

Strona 2 z 5 (20s)

		<p>Jelenia Góra z wnioskiem o udostępnienie nieruchomości.</p> <p>5. Zwracamy uwagę na istniejące, w obrębie projektowanej inwestycji, czynne linie kablowe nN, oraz linie napowietrzne nN, SN, których obecność należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując bezpieczne metody pracy.</p> <p>6. Na istniejące kable nN, będące w kolizji poprzecznej z projektowanymi sieciami należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN, <p>wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego.</p> <p>7. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN, należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).</p> <p>8. Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych.</p> <p>9. W przypadku zmiany rzędnych terenu, należy zachować głębokości ułożenia linii kablowych w ziemi, mierzonej prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla zgodnie z normą N SEP-E-004.</p> <p>10. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi liniami kablowymi nN należy również zaprojektować tymczasowe zabezpieczenia istniejących kabli przed ich osuwaniem się w wykop pod projektowaną sieć.</p> <p>11. Z uwagi na występujące skrzyżowania/zbliżenia planowanej inwestycji z napowietrznymi liniami nN, SN, należy przy prowadzeniu robót stosować bezpieczne metody pracy i zachowując szczególne środki ostrożności.</p> <p>12. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, • 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt jw.). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>13. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>14. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • linii nN -1 m, • linii SN -2 m, <p>15. Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2.0 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych.</p> <p>16. W przypadku zmiany rzędnych terenu, w miejscach skrzyżowań projektowanej inwestycji z istniejącymi liniami napowietrznymi nN, SN należy zachować odległości pionowe przewodów od powierzchni drogi zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>17. Informujemy ponadto, że na danym terenie znajdują się elektroenergetyczne linie oświetlenia drogowego niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A, które należy uzgodnić z właścicielem urządzeń oraz zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych.</p> <p>18. Nie wykluczamy możliwości natrafienia na terenie objętym zakresem robót na czynne linie kablowe nN, SN, WN, których trasa nie jest znana z uwagi na brak inwentaryzacji nie zostały umieszczone na mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą linii kablowych zinventaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem. Prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p>
--	--	---

Strona 3 z 5 (20s)

		<p>19. Na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze.</p> <p>20. Trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 30 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.</p> <p>21. O nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Region Lubań ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra. Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru oraz projekt zabezpieczenia ww. linii kablowych przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót.</p>
10	Wydział Geodezji Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami	pozytywne z uwagami
	Jolanta Bohonos	Uzgadniam pozytywnie zgodnie z zawartą umową nr 187/2022 z dn. 28.10.2022r.

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, poświadczony 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: Agnieszka Cholewińska

Agnieszka Cholewińska
Elektronicznie podpisany przez
Agnieszka Cholewińska
Data: 2022.11.14
12:16:56 +01'00'

Małgorzata Rybus
Elektronicznie podpisany przez
Małgorzata Rybus
Data: 2022.11.14 12:27:29 +01'00'

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 (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie 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 § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- 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 (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): 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,

Strona 4 z 5 (20s)

uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4. 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.
5. 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).

4.11. OPINIA KONSERWATORA ZABYTEKÓW

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW we WROCŁAWIU

Delegatura w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23
☎ (075) 752 68 65, 767 63 85

dwkz-jg@dwkz.pl

 <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/Arch.5183.379.2022.TW

Jelenia Góra, 14.10.2022 r.

L.dz. 37476

HVAC - Instalacje
Michał Kaczmarczyk
Zaręba, ul. Osiedlowa 30/4
59-800 Lubań

dotyczy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Piszczowice, gm. Lubań, w tym działka ewid. nr 532

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.09.2022 r. w w/w sprawie informuję, że zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w obszarze obserwacji archeologicznej wsi Piszczowice oraz w zasięgu występowania stanowiska archeologicznego Piszczowice nr 19/94/AZP 79-12. Obszar ten jest zabytkiem w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840) i ujęty jest w wykazie, o którym mowa w art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2010 r. Nr 75 poz. 474).

W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest zastosować się do wymogów konserwatorskich przedstawionych poniżej:

Ziemne roboty budowlane muszą być prowadzone za pozwoleniem na badania archeologiczne Kierownika Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Jeleniej Górze. Przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestor składa wniosek na prowadzenie badań archeologicznych, które polegają na przeprowadzeniu przez uprawnionego archeologa na koszt inwestora, stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych, na podstawie art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840).

Niniejsza opinia nie zwalnia od konieczności uzyskania innych wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i pozwoleń.

Do wiadomości:

1. a/a tw

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

mgr Monika Popowska
ST. INSPEKTOR

4.12. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Michał Kaczmarczyk

DOŚ/IS/0155/19 nr upr.: DOŚ/0375/PWBS/18

Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Puzanowski

DOŚ/IS/0349/18 nr upr.: DOŚ/156/PWBS/18

Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracował:

mgr inż. Michał Śliwiński