

Inwestor: Urząd Gminy w Sławnie
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 76-100 Sławno
Zlecniodawca: Biuro Inżynierskie Budzisz Spółka z o.o.
ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo

OPERAT WODNOPRAWNY na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych - studni awaryjnej nr 2, na komunalnym ujęciu wód podziemnych w Sławsku.

Miejscowość: SŁAWNO
Gmina: Sławno
Zlewnia: Wieprzy

Załącznik nr do decyzji nr 306/2014
o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego.
Sprawa nr 35.6341.1.44.2014.1
z dnia 28.07.2014



Inwestor: Urząd Gminy w Sławnie
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 76-100 Sławno

Autor opracowania: hydrogeolog Jan Albert Wolski

GEOLOG UPRAWNIONY
Jan Albert Wolski
Nr udz. MGŚ 2011, W-0164, V-1248, VII-1, 93

Sławno - Bobrowiczki, czerwiec 2014r.

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a



I.OPERAT.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.Wstęp.....	4
1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	4
1.2. Podstawowe dane o obiekcie i podmiocie ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne.....	4
1.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych urządzeń wodnych.....	5
1.4. Podstawa formalno – prawna opracowania.....	5
1.5. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
1.6. Klasyfikacja prawna eksploatowanego ujęcia.....	5
2. Informacje ogólne – opis warunków naturalnych.....	6
3. Warunki korzystania z wód.....	7
3.1. Wody powierzchniowe.....	7
3.2. Wody podziemne.....	7
4. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	7
5. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego oraz planów gospodarowania z wód dorzecza.....	8
6. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych.....	10
6.1. Charakterystyka projektowanej studni.....	10
6.2. Obudowa studni i urządzenia do poboru wody.....	11
7. Strefa ochrony bezpośredniej.....	12
8. Rodzaj wodnych urządzeń pomiarowych.....	12
9. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.....	13
11.Warunki eksploatacji w przypadku rozruchu urządzeń wodnych.....	13
12.Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich.	14

13 . Wnioski.....	14
14. Opis zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.....	15

II. Załączniki:.....

1. Mapa orientacyjna z lokalizacją ujęcia, w skali 1: 25 000	
2. Mapa ewidencji gruntów, oddziaływanie przedsięwzięcia, w skali 1: 5000	
3. Decyzja Wójta Gminy Sławno z dnia 13.03.2014r.....	
4. Projekt geologiczno-techniczny projektowanego odwiertu.....	
5. Decyzja Starosty Sławieńskiego z dnia 13.05.2014r.	
6. Opis techniczny wykonania obudowy studni, typu Lange.	
7. Dane techniczne pompy głębinowej.	

1. Wstęp.

Niniejszy operat wodnoprawny sporządzony został na Zlecenie Pana Dariusza Budzisz-Biuro Inżynierskie Budzisz Spółka z o.o. Celem opracowania jest zebranie i skompletowanie informacji oraz dokumentów dotyczących projektowanego urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych - studni awaryjnej nr 2, na komunalnym ujęciu wód podziemnej, zaopatrującego w wodę pitną mieszkańców. Ujęcie to jest własnością Gminy Sławno i zarządzane przez Zakład Usług Wodnych w Słupsku.

W opracowaniu przedstawiono wymagane przepisami prawa informacje dotyczące wykonania awaryjnego ujęcia wód podziemnych (studni nr 2) na dz. nr 428 obręb 0013 Sławsko, gm. Sławno, powiat sławieński.

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny, stanowiący integralną część wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na dz. nr 94/3 w Bobolinie obudowy ujęcia wód podziemnych, który zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2012r. poz. 145) swym zakresem obejmuje wykonanie urządzeń wodnych.

Formę i zakres opracowania określa art. 132 w/w ustawy. Opracowanie zawiera informacje opis przewidzianych do wykonania urządzeń do poboru wody podziemnej oraz określa wpływ eksploatowanych urządzeń na środowisko.

Celem opracowania jest dostarczenie organowi wydającemu pozwolenie wodnoprawne w formie opisowej i graficznej informacji (danych) określających warunki wykonania ujęcia oraz określenie obowiązków spoczywających na użytkowniku ujęcia.

1.2. Podstawowe dane o obiekcie i podmiocie ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne.

Nieruchomość, na której wykonana zostanie studnia awaryjna nr 2 (urządzenie wodne) jest położona w Sławsku w niedalekiej odległości od kompleksu szkolnego i drogi Sławno- Ustka. Teren, na którym znajduje się ujęcie wód podziemnych jest zagospodarowany - i tworzą go stacja uzdatniania wody (SUW) wraz z hydrofornią oraz studnia nr 1.

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Urząd Gminy w Sławnie
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 76-100 Sławno

1.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych urządzeń wodnych.

Projektowane ujęcie wody podziemnej o zdolności poboru $Q_e = 47 \text{ m}^3/\text{h}$, zostanie zrealizowane na działce nr 428 obręb 0013 Sławsko.. Działka stanowi współwłasność Gminy Sławno.. Oddziaływanie projektowanego urządzenia (studni) zawierać się będzie wyłącznie w granicach tej własności.

1.4. Podstawa formalno - prawna opracowania.

- A. Podstawą formalną opracowania jest zlecenie .
- B. Podstawę prawną stanowią:
 - ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.),
 - ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012r. poz. 145 z zm.),
 - ✓ Ustawa z dnia 09 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011r. Nr 163, poz. 981 z zm.),
 - ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.),
- C. Podstawę merytoryczną stanowią:
 - ✓ Mapa ewidencji gruntów i budynków
 - ✓ Wizja lokalna terenu.
 - ✓ Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w m. Sławsko, zatwierdzony decyzją Starosty Sławieńskiego nr 213/ 2014r. z dnia 13 maja 2014r.
 - ✓ [www.geoportal.](http://www.geoportal.pl)
 - ✓ www.rdos.gov.pl

1.5. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane przedsięwzięcie - wykonanie urządzenia wodnego - studni awaryjnej nr 2, będzie realizowane na działce nr 428, które w całości stanowi obszar ujęcia wodnego dla miejscowości Sławsko.

1.6. Klasyfikacja prawna eksploatowanego ujęcia.

Urządzenia wodne do poboru wód podziemnych o zdolności poboru powyżej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ są klasyfikowane do przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397). Dlatego dla niniejszego przedsięwzięcia Wójt Gminy w Sławnie wydał w dniu 13.03.2014r. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak:
RGPO.6220.2.9.2014

2. Informacje ogólne - opis warunków naturalnych.

a/ Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego (1998), dokumentowany obszar leży w obrębie podprowincji **Pobrzeża Koszalińskiego**, stanowiącego część Pobrzeży Południowobałtyckich, oraz **Pojezierza Zachodniopomorskiego**. W skład ich wchodzi mniejsze jednostki (mezoregiony) - Równina Sławieńska. Obecny krajobraz jest związany w osadami lodowcowymi ostatniego zlodowacenia jak i osadami jeziornymi. Badany teren znajduje się w obrębie zlewni rzeki Wieprzy, płynącej w odległości 265 m. Teren ujęcia położony na górnej krawędzi skarpy doliny rzeki Wieprzy.

b/ Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Okołowicza (1975) zlewnia Wieprzy położona jest w północnej części regionu pomorskiego, w którym klimat kształtowany jest pod wpływem Morza Bałtyckiego. Cechują go względnie małe roczne amplitudy powietrza, duża liczba dni pochmurnych (głównie jesienią i zimą) oraz stosunkowo wysokie roczne sumy opadów atmosferycznych, przede wszystkim na wzniesieniach eksponowanych na bezpośrednie wpływy morza. Według regionalizacji Wiszniewskiego i Chełchowskiego (Stachy J.,1987) omawiany obszar położony jest w obrębie dwóch regionów klimatycznych: „Regionu nadmorskiego” i „Regionu Pojezierza Pomorskiego”. Brak barier orograficznych decyduje o dużym wpływie morza na kształtowanie się klimatu tego obszaru, czego efektem są ciepłe zimy i niezbyt gorące lata.

c/ Budowa geologiczna.

Na podstawie przeprowadzonej analizy materiałów archiwalnych a w szczególności profilu otworu wiertniczego wykonanego na tym ujęciu (Sławsko) należy stwierdzić, że budowa geologiczna tego terenu jest stosunkowo prosta. Przedmiotem projektowanych robót geologicznych są utwory czwartorzędu- plejstocenu.

Plejstocen - reprezentowany jest od powierzchni przez serię piaszczystą zalegającą do głębokości około 40 m. Warstwy klastyczne występujące w tej przestrzeni są nawodnione i są ujmowane w celu poboru z nich wód.

d/ Warunki hydrogeologiczne.

Czwartorzędowe piętro wodonośne na obszarze terenu badań reprezentowane jest przez użytkową warstwę wodonośną. Warstwę tą tworzą osady piaszczysto-żwirowe, w obrębie których swobodne zwierciadło wód podziemnych stabilizuje się na głębokości około 11 m ppt.

3. Warunki korzystania z wód.

3.1. Wody powierzchniowe.

W rozumieniu ustawy Prawo wodne wodami śródlądowymi wodami powierzchniowymi są wody: płynące - w ciekach naturalnych, kanałach, oraz w źródłach, z których ciek bierze początek oraz stojące - znajdujące się w jeziorach oraz innych naturalnych zbiornikach wodnych nie związanych z ciekami naturalnymi. Powyższe oznacza, że w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu nie występują wody powierzchniowe.

Pod względem hydrograficznym teren, na którym odbywać się będzie szczególne korzystanie z wód położony jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, w JCWp-10.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów (Dz. U. z 2003r. Nr 16 poz. 149) z dnia 17 grudnia 2002r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną. Wody te nie będą ujmowane .

3.2. Wody podziemne.

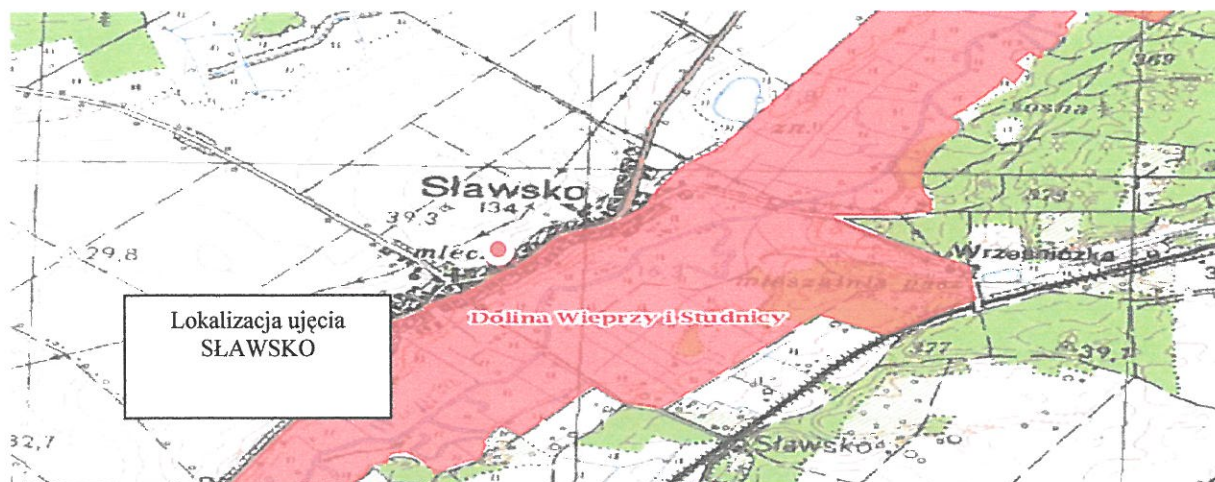
Zgodnie z mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych omawiany teren leży poza ich występowaniem.

Szczegółowej analizy warunków hydrogeologicznych i parametrów eksploatacyjnych warstwy wodonośnej ujęcia zostaną dokonane na podstawie przeprowadzonego próbnego pompowania , które zostanie wykonane po wykonaniu odwiertu hydrogeologicznego, które zostanie wykonane jednym cyklem dynamicznym (trwających w sumie 48 h) oraz wzniosu zwierciadła (trwającego 24 h).

4. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Pod względem przyrodniczym teren, na którym projektuje się ujęcie wód podziemnych nie posiada żadnych większych wartości - nie występują tu żadne zasoby i składniki przyrody, które podlegałyby ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszary ujęte w programie Natura 2000.

W najbliższej odległości od planowanego ujęcia, w odległości ponad 0,1 km w kierunku wschodnim znajduje się obszar Natura 2000 Dolina Wieprzy i Studnicy PLH 220038 (obszary siedliskowe)



Rys. Mapa obszarów form ochrony przyrody /źródło Geoportal- źródło danych WMS

Ze względu na prowadzenie robót geologicznych na istniejącym ujęciu wód podziemnych na głębokie zleganie użytkowego poziomu wodonośnego(ponad 10m) nie przewiduje się negatywnego wpływu na chronione formy przyrody.

5. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego oraz planów gospodarowania z wód dorzecza.

Zgodnie z uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (M.P. nr 40 poz. 451 z dnia 27 maja 2011 r.) ujęcie wody "Sławsko", znajduje się w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego; Europejski kod JCWP – PLRW6000174669; nazwa JCWP – Moszczenica; scalone części wód – DO1611; kod – 6000; nazwa – obszar dorzecza Odry; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) - RZGW w Szczecinie; eko region – równiny centralne; typ wg JWCP – potok nizinny piaszczysty (17); status – naturalna część wód; ocena stanu – zły; ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Jednocześnie m. Sławno znajduje się w jednolitej części wód podziemnych; Europejski kod JCWPd: PLGW680010; kod. 10; nazwa – region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego; kod – 6000/2000; nazwa – obszar dorzecza Odry/obszar dorzecza Wisły; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) - RZGW w Szczecinie; eko region – równiny centralne (14); status – dobry; ocena stanu – dobry; ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona.

Wieprza jest zaklasyfikowana jako rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta, a w przyujściowym odcinku - wraz z odcinkiem Grabowej - wody Wieprzy dostają się pod wpływ wód morskich. Wieprza jest rzeką I rzędu. Jej dopływy II rzędowe to: Moszczenica, Moszczeniczka, Grabowa. Rzeka wraz z niektórymi dopływami przepływa przez specjalne obszary ochrony siedlisk "Dolina Wieprzy i Studnicy". Działka nr 428 jest obecnie zagospodarowana. Znajduje się na terenie kompleksu ujęcia wód podziemnych . północnej części ujęcia stanowią użytki rolne, zaś południowej , w kierunku rzeki Wieprzy - obszar zurbanizowany - zabudowa wiejska.. Z punktu widzenia geomorfologicznego projektowana studnia leży w obrębie makroregionu pojezierza zachodniopomorskiego, mezoregionu Równina Słupska. Powierzchnia mezoregionu jest mało urozmaicona. Zbudowana jest z gliny morenowej, piasków glacyfluwialnych oraz ilów i mułków glacylimnicznych.

W północnej części równiny ciągnie się pasmo moren czołowych pochodzących z ostatniej fazy (Gradzieńskiej) zlodowacenia Polski. Jest to obszar typowo rolniczy.

Przedmiotowe korzystanie z wód realizowane jest w granicach jednolitej części wód podziemnych PLGW 680010 (nazwa JCWPd - 10).

Nr JCWPd: 10

Powierzchnia: 2560.12 km²

Region: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Województwo: zachodniopomorskie, pomorskie

Powiaty: koszaliński, sławieński, słupski, bytowski

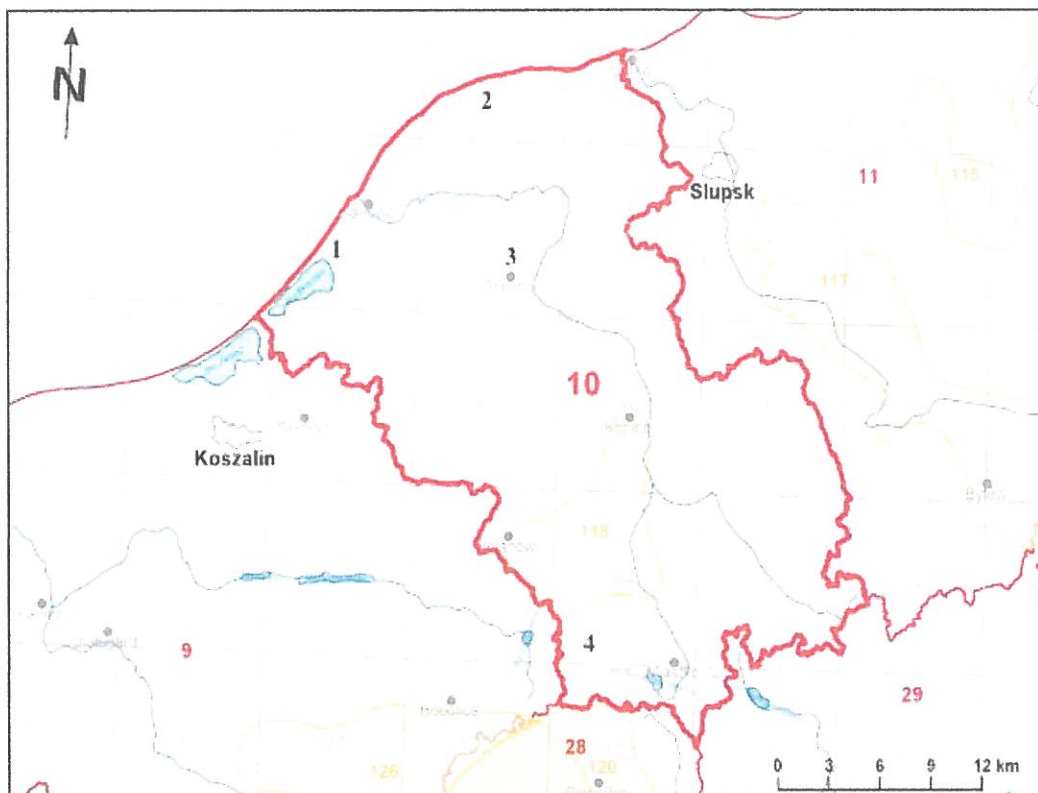
Arkusze MhP w skali 1:50 000: 8, 9, 18, 19, 20, 46, 47, 48, 49, 83, 84, 85, 86

Arkusze MhP w skali 1:200 000: Koszalin, Szczecinek

Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.: V₁

Głębokość występowania wód słodkich od <5 do powyżej 50 m

Lokalizacja



STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Realizacja pozwolenia nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie dobrego stanu wód gdyż zakres poboru nie będzie wykraczać poza dostępne zasoby dyspozycyjne eksploatacyjne) ujęcia. Ponadto przy właściwej eksploatacji ujęcia, które jest eksploatowane od kilkudziesięciu lat, są dotrzymywane cele środowiskowe polegające na właściwym utrzymaniu dobrego stanu tych wód.

Ponieważ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie (na mocy art. 120 Prawa wodnego) nie ustalił jeszcze warunków korzystania z wód regionu wodnego, dla rzeki Wieprzy oraz jej zlewni obowiązują warunki korzystania z wód wynikające z przepisów ustawy Prawo wodne oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.

6. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych .

6.1. Charakterystyka projektowanej studni .

(współrzędne geograficzne: φ N 54° 23' 42,86", λ E 16° 42' 31,24")

Wyszczególnienie	Zatwierdzone założenia projektowe
Zasoby wody - Q (m ³ /h) S (m)	Qe = do 47
Warstwa wodonośna: - stratygrafia - przełot w (m)	czwartorzęd 11-39
Głębokość wiercenia w (m)	40
Zarzurowanie: - liczba kolumn rur - średnica początkowej i końcowej kolumny	2 456 mm 406mm

Filtr	
- średnica w (mm)	250
- typ	PVC
- długość robocza w /m)	5,5
Rura podfiltrowa	
- średnica w (mm)	250
- długość w (m)	2,0
- materiał	PVC
Rura nadfiltrowa	
- średnica w (mm)	250
- długość w (m)	33
- materiał	PVC

6.2. Obudowa studni i urządzenia do poboru wody.

OBUDOWA STUDNI

Dla studni zastosowana zostanie obudowa naziemna (typ. LANGE) z systemem ogrzewania, w wersji kompletnej z armaturą DN80. Podstawa obudowy wykonana z konstrukcji stalowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełnioną pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy o wymiarach: długość – 1,66 m, szerokość - 1,10 m, grubość – 0,10 m.

Pokrywa obudowy studni składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm. Wymiary pokrywy: długość – 1,34, szerokość – 0,80m, wysokość – 1,30 m.

Obudowa zostanie wyposażona w urządzenie do „awaryjnego” ogrzewania wnętrza obudowy.

Wewnątrz obudowy zamontowane zostaną

> głowica studni DN 299 , stalowa, osadzona na rurze eksploatacyjnej, PVC DN 250 mm
Na głowicy studni opierać się będzie opuszczona pompa głębinowa
W głowicy będą umieszczone:

- króciec, przez który zostanie wyprowadzony przewód elektryczny zasilający czujnik ciśnienia;
- mufa stanowiąca otwór do wprowadzenia kabla OGL zasilającego pompę głębinową,
- rura tłoczna o \varnothing 80 mm;
- rurociąg tłoczny \varnothing 80 mm wyprowadzony z otworu eksploatacyjnego, na którym zostanie zawieszona pompa głębinowa Rurociąg wyposażony w:
- zawór zwrotny kulowy \varnothing 80 mm;
- zawór czerpalny;
- wodomierz śrubowy na rurze \varnothing 80 mm;
- kolano kołnierzowe \varnothing 80 mm;

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

9. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.

Eksploatacja ujęcia prowadzona będzie przez cały rok. Woda wykorzystywana będzie na potrzeby socjalno bytowe Sławska. Ujęcie prowadzi eksploatację wód podziemnych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego przez Starostę Sławieńskiego w dniu 31 grudnia 2010r. znak: BS.I.6223-20/10. Maksymalny pobór godzinowy został określony na $Q = 41,46 \text{ m}^3$.

10. Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności lub wystąpienia awarii. Warunki korzystania z wody oraz urządzeń wodnych w w/w sytuacji.

Ponieważ w normalnych warunkach eksploatacji "Ujęcie komunalne Sławsko" korzystać będzie z nowoprojektowanej studni, nie przewiduje się przerw w dostawie wody. Występujące awarie mogą być spowodowane uszkodzeniem pompy oraz urządzeń służących do pomiaru ilości pobieranej wody. Jeżeli uszkodzeniu ulegnie pompa głębinowa, należy ją naprawić lub wymienić. W przypadku niesprawnych rurociągów tłocznych ich praca musi zostać przerwana a awaria usunięta. Aby uniknąć awarii urządzeń ciśnieniowych, należy aktualizować atesty tych mechanizmów. W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru ilości pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 48 h od dnia stwierdzenia awarii, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne. W przypadku awarii pompy należy ją niezwłocznie wymienić na sprawną. W celu zapobieżenia awarii oraz wyeliminowania do minimum sytuacji awaryjnych należy prowadzić systematyczne przeglądy urządzeń studni.

Użytkownik ujęcia powinien prowadzić racjonalną techniczną eksploatację ujęcia polegającą na:

- właściwym doborze pompy głębinowej w dostosowaniu do otrzymanego pozwolenia wodno-prawnego.
- 1 x na rok, otwór winien być poddany procesowi chlorowania.
- 1 x 5 lat otwór winien być oczyszczony z zawiesin mechanicznych i osadu a także poddany sprawdzeniu jego sprawności technicznej.

Powyższe należy zapisywać w **książce eksploatacji studni**.

11. Warunki eksploatacji w przypadku rozruchu urządzeń wodnych.

Urządzeniem zlokalizowanym na terenie ujęcia jest pompa. W okresie rozruchu pompy woda z ujęcia tłoczona będzie bezpośrednio za pośrednictwem sieci do SUW. Urządzenia takie jak: zawory czerpalne, wodomierze, rurki piezometryczne nie wymagają czynności rozruchowych a ich instalacja prowadzona jest przez uprawnionych pracowników. Rozruch urządzeń pomiarowych nie ma wpływu na stan środowiska w zasięgu jego oddziaływania.

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Semnolowskiej 2a

12. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich.

W świetle ustawy Prawo budowlane (art. 5 ust. 2) ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich obejmuje w szczególności:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej,
- ochronę spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Po przeanalizowaniu oddziaływania na środowisko przedmiotowego ujęcia, biorąc pod uwagę fakt, że w czasie poboru wód nie będą generowane zanieczyszczenia, stwierdzić można, że szczególne korzystanie z wód nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich.

Strony postępowania:

1. Pełnomocnik Prezesa KZGW (p. Teresa Błaszczak, RZGW . ul. Tama Pomorzańska 13A, 70-030 Szczecin).
2. Gmina Sławno, ul. Marii Skłodowskiej - Curie 9, 76-100 Sławno

13 . Wnioski.

Na podstawie informacji zawartych w niniejszym operacie wodnoprawnym , wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych (studni awaryjnej nr 2) na bazie projektowanego otworu hydrogeologicznego, na dz. 428 obr. 0013 Sławsko, gm. Sławno, w typowej naziemnej obudowie typu Lange.

1. Warunki wykonania urządzenia wodnego:
 - wykonanie otworu hydrogeologicznego do głębokości ca 40m,
 - zabudowy w otworze kolumny filtracyjnej z rur PVC i DN 250,
 - wykonanie typowej naziemnej obudowy typu Lange,
 - montaż pompy głębinowej na rurach średnicy 80 mm, na głębokość 18mppt.
2. Zgodnie z art. 140 ust. 1 Prawa wodnego, organem właściwym do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń w/w zakresie jest Starosta Sławieński.

14. Opis zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

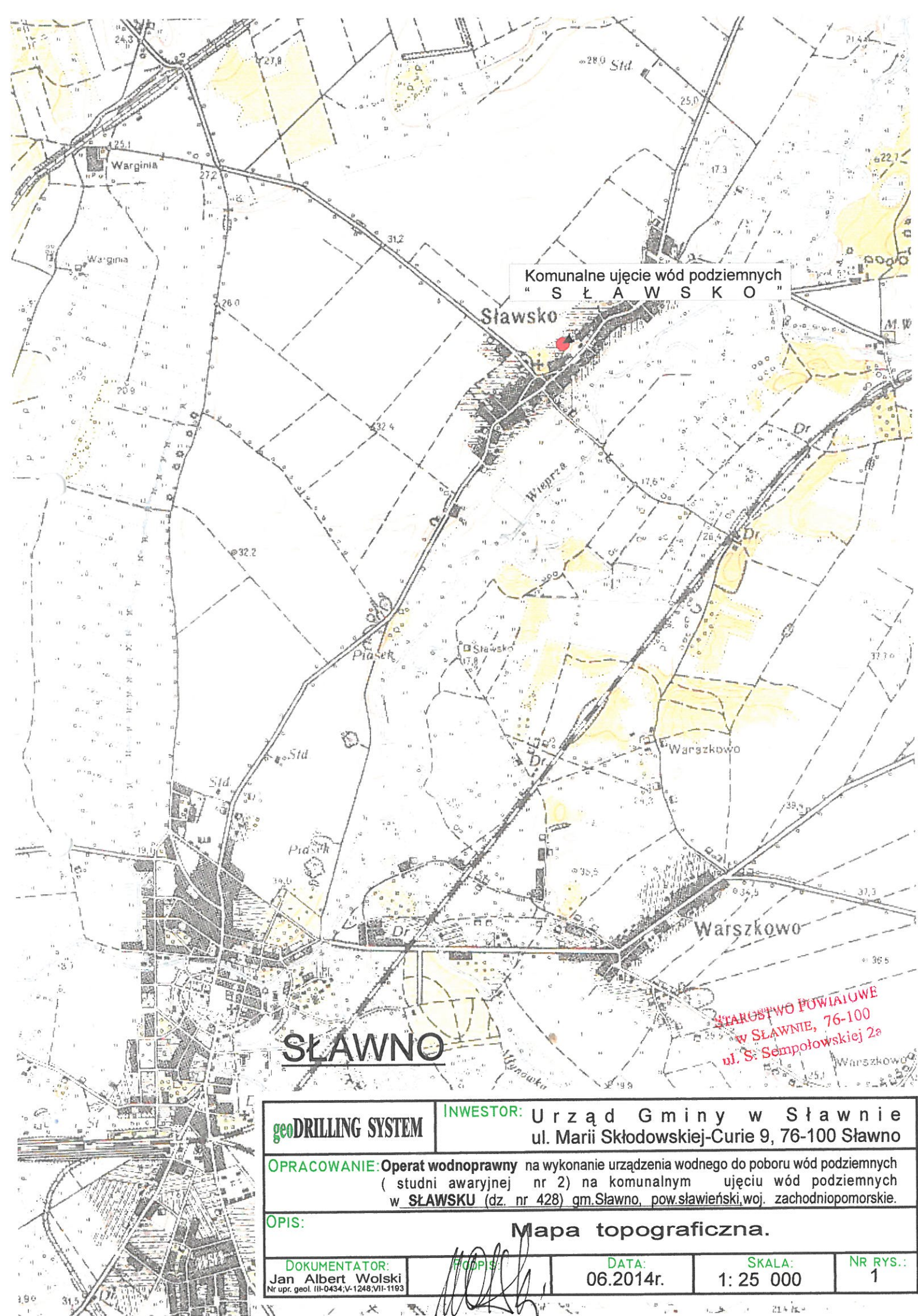
Nieruchomość, na której wykonana zostanie studnia (urządzenie wodne do poboru wód podziemnych) jest zlokalizowana w miejscowości Sławsko, gmina Sławno, w kompleksie - ujęcie wód podziemnych, składającego się już z jednego otworu eksploatacyjnego. Woda ze studni nr 2, pracować będzie w ramach istniejącego ujęcia i jego zasobów eksploatacyjnych, co podniesie bezpieczeństwo zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Ujęcie posiadać będzie zdolność poboru $Q_e = 47 \text{ m}^3/\text{h}$. Otwór hydrogeologiczny, na bazie którego zostanie wykonane urządzenie wodne zostanie wykonany na podstawie zatwierdzonego przez Starostę Sławieńskiego Projektu robót geologicznych. Głowica studni znajdować się będzie w typowej naziemnej obudowie typu Lange W studni zostanie zabudowana pompa głębinowa o wydajności maksymalnej ca 47,0m³/h.

Po realizacji urządzenia wodnego, jego użytkownik wystąpi o zmianę istniejącego pozwolenia wodnoprawne na pobór wód podziemnych, na podstawie odrębnego wniosku.

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Semnolowskiej 2a

II. Załączniki:

1. Mapa orientacyjna z lokalizacją ujęcia, w skali 1: 25 000
2. Mapa ewidencji gruntów, oddziaływanie przedsięwzięcia, w skali 1: 5000
3. Decyzja Wójta Gminy Sławno z dnia 13.03.2014r.
4. Projekt geologiczno-techniczny projektowanego odwiertu.
5. Decyzja Starosty Sławieńskiego z dnia 13.05.2014r.
6. Opis techniczny wykonania obudowy studni, typu Lange.
7. Dane techniczne pompy głębinowej.



Komunalne ujęcie wód podziemnych
" S Ł A W S K O "

SŁAWNO

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

geoDRILLING SYSTEM

INWESTOR: Urząd Gminy w Sławnie
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 76-100 Sławno

OPRACOWANIE: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych
(studni awaryjnej nr 2) na komunalnym ujęciu wód podziemnych
w **SŁAWSKU** (dz. nr 428) gm.Sławno, pow.sławieński, woj. zachodniopomorskie.

OPIS:

Mapa topograficzna.

DOKUMENTATOR:
Jan Albert Wolski
Nr upr. geol. III-0434; V-1248; VII-1193

PODPIS:

DATA:
06.2014r.

SKALA:
1: 25 000

NR RYS.:
1

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SŁAWIEŃSKI
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	6.222.10.23
Data wykonania kopii	2014.04.02
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTA SŁAWIEŃSKI

Województwo: zachodniopomorskie

Powiat: sławieński

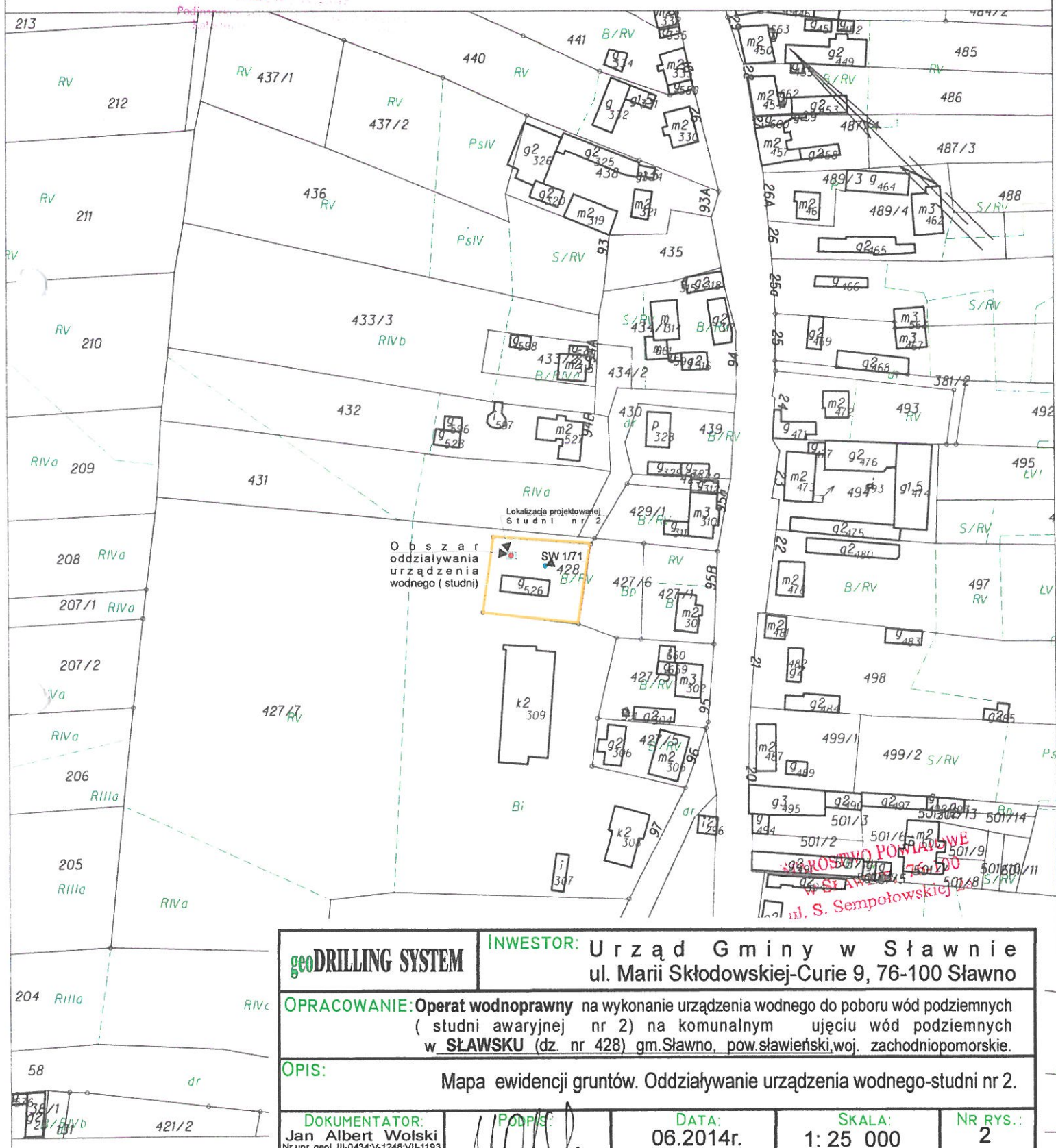
Jednostka ewidencyjna: Sławno-G 321306_2

Obręb: Sławsko 0013

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:2000

obr. Sławsko 0013: dz. 428



geoDRILLING SYSTEM

INWESTOR: Urząd Gminy w Sławnie
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 76-100 Sławno

OPRACOWANIE: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych (studni awaryjnej nr 2) na komunalnym ujęciu wód podziemnych w SŁAWSKU (dz. nr 428) gm. Sławno, pow. sławieński, woj. zachodniopomorskie.

OPIS: Mapa ewidencji gruntów. Oddziaływanie urządzenia wodnego-studni nr 2.

DOKUMENTATOR:
Jan Albert Wolski
Nr upr. geol. III-0434; V-1248; VII-1193

PODPIS:

DATA:
06.2014r.

SKALA:
1: 25 000

NR RYS.:
2

Sławno dn. 2014-04-02
Sporządziła/wydruk: Barbara Gradzińska
Nr. kanc.: GNO.6642.1.297.2014

RGPO.6220.2.9.2014

Sławno, dnia 13.03.2014 r.

Wpłynęło dnia
Nr dziennika 452

**Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), §3 ust. 1 pkt. 68, 70 i 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) oraz art. 104 Kpa. po rozpatrzeniu wniosku EkoWodrol Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie z dnia 20.12.2013 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko „budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i zasilaniem energetycznym, sieci wodociągowej wraz z urządzeniami i przyłączami oraz przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Sławsko, gmina Sławno” i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sławnie oraz w porozumieniu z Burmistrzem Miasta Sławno (postanowienie opiniujące projekt decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach)

Orzekam

- 1) Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
- 2) Określam następujące warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia:
 - Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i zasilaniem energetycznym, sieci wodociągowej wraz z urządzeniami i przyłączami oraz przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Sławsko, gmina Sławno.
 - Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w miejscowości Sławsko oraz w niewielkiej części w miejscowości Sławno. Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa oraz kable energetyczne usytuowane będą w pasach dróg gminnych, powiatowych oraz na terenach przyległych do pasa drogowego, w tym na terenach prywatnych. Projektowane sieci oraz przyłącza w przeważającej mierze (około 80% trasy ułożenia sieci) przebiegać będą przez obszary zurbanizowane. Ścieki z miejscowości Sławsko odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a następnie systemem kanalizacyjnym na istniejącą oczyszczalnię ścieków w Sławnie.
 - Obszar realizacji planowanego przedsięwzięcia przedstawiony jest w formie graficznej stanowiący załącznik Nr 1 do decyzji środowiskowej.
 - Prace wykonywać ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego sprawnego technicznie spełniającego obowiązujące normy.
 - Masy ziemi z wykopów pod ułożenie rurociągu należy odkładać obok wykopu, a po położeniu rurociągu ziemię rozplantować w miejscu wykopu.
 - Paliwa płynne przechowywać w szczelnych pojemnikach uniemożliwiających wydostaniu się paliwa na zewnątrz.
 - Tankowanie sprzętu mechanicznego przeprowadzać poza terenem budowy oraz poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym.

- W razie wycieku paliwa natychmiast zebrać wierzchnią warstwę gleby i przekazać ją do utylizacji.
 - Wszystkie prace wykonywać w porze dziennej od godziny 7:00 do godziny 20:00.
 - Powstałe odpady komunalne oraz bytowe należy przechowywać w pojemnikach przeznaczonych do tego celu, mają być sukcesywnie odbierany przez uprawnione przedsiębiorstwo.
 - Drzewa i krzewy kolidujące z budową kanalizacji usunąć po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez organ odpowiedni ze względu na umiejscowienie drzew.
 - Prace w pobliżu drzew wykonywać ze szczególną ostrożnością aby nie dopuścić do uszkodzenia systemu korzeniowego.
 - Roboty należy prowadzić w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko.
- 3) Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik Nr 2 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

Dnia 23.12.2013 r. do sekretariatu Urzędu Gminy w Sławnie wpłynął wniosek EkoWodrol Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i zasileniem energetycznym, sieci wodociągowej wraz z urządzeniami i przyłączami oraz przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Sławsko, gmina Sławno. W dniu 13.01.2014 r. wszczęte zostało postępowanie dotyczące wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o czym strony postępowania zostały poinformowane obwieszczeniem zgodnie z art. 49 k.p.a..

13.01.2014 r. zostały wystosowane wnioski o wydanie opinii na temat konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia (zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu ...) do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (znak: RGPO.6220.2.3.2014) oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sławnie (znak: RGPO.6220.2.4.2014). Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie postanowieniem z dnia 27.01.2014 r. znak WST-K.4240.16.2014.BM wyraził opinie że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sławnie opinią z dnia 22.01.2014 r. znak: PS-N-NZ-4011/3/14 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dnia 03.02.2014 r. Wójt Gminy Sławno wydał postanowienie w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. O wydaniu postanowienia strony postępowania poinformowane zostały w formie obwieszczenia zgodnie z art. 49 K.p.a.

W dniu 05.03.2014 r. Wójt Gminy Sławno wystąpił z wnioskiem, do Burmistrza Miasta Sławno, o uzgodnienie projektu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Burmistrz Miasta Sławno postanowieniem z dnia 10.03.2014 r. znak GP.6220.7.2014 uzgodnił w całości projekt decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej dla miejscowości Sławsko, gmina Sławno. Planowane przedsięwzięcie

swoim zasięgiem obejmuje nieruchomości zlokalizowane w obrębach ewidencyjnych Sławsko, gmina Sławno i Sławno 1, miasto Sławno.

W zakres przedmiotowej inwestycji wchodzi:

- budowa kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej o długości całkowitej około 12,5 km z włączeniem do istniejącej kanalizacji w m. Sławno,
- budowa sieciowych przepompowni ścieków z kręgów o średnicy od DN1200 do DN3000 wykonanych z betonu, polimerobetonu lub PVC,
- budowa przydomowych przepompowni ścieków na bazie zbiornika z kręgów betonowych, polimerobetonu lub z tworzywa sztucznego o średnicy od DN600 do DN1500,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości max. do ok. 6,0m, z rur PVC o średnicach od 0160 do 0300,
- wykonanie kanalizacji tłocznej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości ok. 1,5 m, z rur PE o średnicach od 032 do 0250 wraz z uzbrojeniem,
- budowa studni kanalizacyjnych z PVC lub betonowych,
- przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody,
- budowa sieci wodociągowej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości ok. 1,5 m, z rur PE o średnicach od 032 do 0250 wraz z uzbrojeniem,
- budowa studni wodomierzowych.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w miejscowości Sławsko oraz w niewielkiej części w miejscowości Sławno. Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa oraz kable energetyczne usytuowane będą w pasach dróg gminnych, powiatowych oraz na terenach przyległych do pasa drogowego, w tym na terenach prywatnych. Projektowane sieci oraz przyłącza w przeważającej mierze (około 80% trasy ułożenia sieci) przebiegać będą przez obszary zurbanizowane. Ścieki z miejscowości Sławsko odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a następnie systemem kanalizacyjnym na istniejącą oczyszczalnię ścieków w Sławnie, której przepustowość, zgodnie z informacjami przedstawionymi w „karcie informacyjnej przedsięwzięcia” jest wystarczająca do przyjęcia dodatkowej ilości ścieków, wobec czego realizacja inwestycji nie będzie wymagała jej rozbudowy lub przebudowy.

Poprzeczne przejścia pod drogami asfaltowymi będą wykonane metodą przecisku lub przewiertu, pod drogami gruntowymi głównie metodą wykopu otwartego. Przejścia pod ciekami wodnymi wykonane będą metodą przecisku/przewiertu pod dnem cieku wodnego. Po zakończeniu robót, teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Uwzględniając zakres prowadzonych prac, niewielki możliwy zasięg oddziaływania inwestycji, jak również fakt, że teren objęty opracowaniem obejmuje głównie pobocze zlokalizowane bezpośrednio w pasie drogowym oraz działki prywatne bezpośrednio do niego przylegające, nie przewiduje się możliwości wystąpienia kumulacji negatywnych oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać projektowana inwestycja.

Biorąc pod uwagę fakt, że realizacja przedmiotowej inwestycji planowana jest na obszarze już przekształconym, a w związku z tym pozbawionym istotnych wartości przyrodniczych oraz uwzględniając niewielki zasięg oddziaływania planowanych prac budowlanych, nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań inwestycji na formy ochrony przyrody, zarówno traktowanych indywidualnie, jak i w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami.

Z uwagi na charakter planowej inwestycji, zasięg jej oddziaływania będzie ograniczony do działek objętych wnioskiem i ewentualnie do działek sąsiadujących z terenem przedsięwzięcia, w związku z czym będzie to zasięg lokalny. W fazie realizacji projektowanej inwestycji mogą wystąpić uciążliwości dla mieszkańców nieruchomości, do których doprowadzana będzie projektowana sieć, jednakże ustąpią one wraz z zakończeniem robót.

budowlanych. Po zrealizowaniu inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko i spowoduje uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie.

W związku z powyższym – orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za pośrednictwem Wójta Gminy Sławno w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Obszar realizacji planowanego przedsięwzięcia;
2. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Z. G. powiatowego Wójta
Kierownik Referatu Gospodarki
Przestrzennej Obszaru Środowiska
Ryszard Leśniewski

Otrzymują:

1. EkoWodrol Sp. z o. o., ul. Słowiańska 13, 75-846 Koszalin;
2. aa
3. Strony postępowania – w formie obwieszczenia, zgodnie z art. 49 KPA.

Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Sławno o środowiskowych
uwarunkowaniach nr RGPO.6220.2...9 2014 z dnia 13.03.2014 r.



SŁAWNO

SŁAWNO-
OCZYSZCZALNIA

PRZEWIDYWANY TEREN, NA KTÓRYM BĘDZIE
REALIZOWANE PRZEDSIĘWZIECIE

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Charakterystyka przedsięwzięcia załącznik Nr 2 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr RGPO.6220.2.9.2014 z dnia 13.03.2014 r.

Planowana inwestycja polega na budowie kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej dla miejscowości Sławsko, gmina Sławno. Planowane przedsięwzięcie swoim zasięgiem obejmuje nieruchomości zlokalizowane w obrębach ewidencyjnych Sławsko i Sławno 1, gmina Sławno.

W zakres przedmiotowej inwestycji wchodzi:

- budowa kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej o długości całkowitej około 12,5 km z włączeniem do istniejącej kanalizacji w m. Sławno,
- budowa sieciowych przepompowni ścieków z kręgów o średnicy od DN1200 do DN3000 wykonanych z betonu, polimerobetonu lub PVC,
- budowa przydomowych przepompowni ścieków na bazie zbiornika z kręgów betonowych, polimerobetonu lub z tworzywa sztucznego o średnicy od DN600 do DN1500,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości max. do ok. 6,0 m, z rur PVC o średnicach od Ø150 do Ø300,
- wykonanie kanalizacji tłocznej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości ok. 1,5 m, z rur PE o średnicach od Ø32 do Ø250 wraz z uzbrojeniem,
- budowa studni kanalizacyjnych z PVC lub betonowych,
- przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody,
- budowa sieci wodociągowej ułożonej pod powierzchnią terenu na głębokości ok. 1,5 m, z rur PE o średnicach od Ø32 do Ø250 wraz z uzbrojeniem,
- budowa studni wodomierzowych.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w miejscowości Sławsko oraz w niewielkiej części w miejscowości Sławno. Kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa oraz kable energetyczne usytuowane będą w pasach dróg gminnych, powiatowych oraz na terenach przyległych do pasa drogowego, w tym na terenach prywatnych. Projektowane sieci oraz przyłącza w przeważającej mierze (około 80% trasy ułożenia sieci) przebiegać będą przez obszary zurbanizowane. Ścieki z miejscowości Sławsko odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a następnie systemem kanalizacyjnym na istniejącą oczyszczalnię ścieków w Sławnie.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest częściowo w granicach obszaru Natura 2000, tj. potencjalnego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk pn. „Dolina Wieprzy i Studnicy” (kod PLH220038), jednak w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia, jak również w zasięgu oddziaływania planowanych prac budowlanych oraz w zasięgu oddziaływania wynikającego z eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zinwentaryzowano siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony dla ww. obszaru. W miejscu realizacji inwestycji dotychczas nie zinwentaryzowano chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno.

97
STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Sławno, dnia 26 marca 2014 r.

RGPO.6220.2.11.2014

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 111 § 1, § 1a i § 1b ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2013.267 j.t.),
- działając na wniosek EkoWodrol Sp. z o. o. w Koszalinie,

postanawiam

1. Uzupełnić decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 13.03.2014 r. znak RGPO.6220.2.9.2014 w sprawie budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sławsko, gm. Sławno w zakresie rozstrzygnięcia.
2. Zawarte w decyzji rozstrzygnięcie w pkt 2 tiret 1 otrzymuje brzmienie „Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie :
 - kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i zasileniem energetycznym;
 - sieci wodociągowej wraz z urządzeniami i przyłączami;
 - przebudowie i rozbudowie stacji uzdatniania wody, wraz z ujęciem wody;
 - awaryjnego urządzenia wodnego do poboru wody podziemnej o potencjalnej wydajności powyżej 10 m³/h, w miejscowości Sławsko, gmina Sławno”.

UZASADNIENIE

W dniu 13.03.2014 r. po rozpatrzeniu wniosku EkoWodrol Sp. z o. o. w Koszalinie Wójt Gminy Sławno wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków i zasileniem energetycznym, sieci wodociągowej wraz z urządzeniami i przyłączami oraz przebudowę i rozbudowę stacji uzdatniania wody w miejscowości Sławsko, gmina Sławno.

Dnia 24.03.2014 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek EkoWodrol Sp. z o. o. w Koszalinie dotyczący uzupełnienia decyzji w poprzez rozszerzenie zakresu zamierzenia inwestycyjnego.

Zmiana zakresu zamierzenia inwestycyjnego podyktowana jest uzyskaniem prawidłowego pozwolenia na budowę.

W związku z powyższym postanawiam jak na wstępie.

Jednocześnie informuję, że termin dla strony do wniesienia odwołania od uzupełnionej decyzji biegnie od dnia doręczenia jej niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

1. EkoWodrol Sp. z o. o., ul. Słowiańska 13, 75-846 Koszalin;
2. aa
3. Strony postępowania – w formie obwieszczenia, zgodnie z art. 49 KPA.

Zam. Wójta
Kierownik Referatu Gospodarki
Przestrzennej i Ochrony Środowiska
Ryszard Leśniewski

STANOWISKO POWIAŁOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

PROJEKT GEOLOGICZNO – TECHNICZNY OTWORU

Awaryjnego nr 2

Objętego projektem prac geologicznych ujęcie wody podziemnej z utworów czwartorzędowych zatwierdzonym przez Starostę Sławieńskiego

decyzją nr BS.6530.4.2014.1. z dnia 15.05.2014r.

Przedsiębiorca

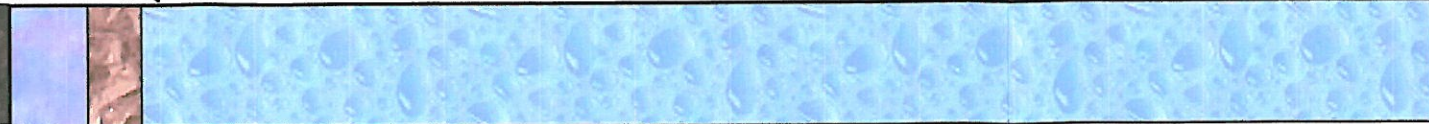
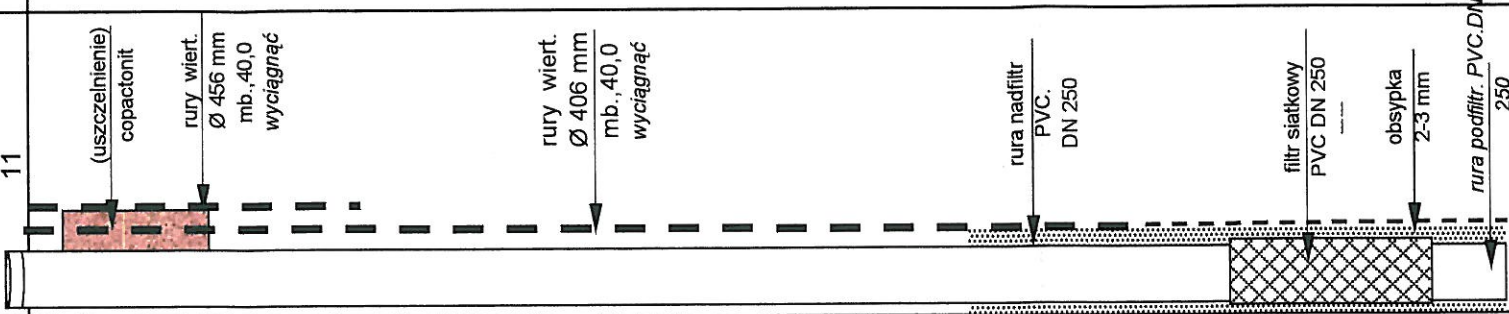
Wykonawca wiercenia

Zaliczenie zakładu górniczego do grupy

Cel wiercenia Komunalne ujęcie wody podziemnej "SŁAWSKO"

Projektowana głębokość 40m

Wiertnica – typ..... wysokość
Wieża – typ
Udźwig kG
Stół wiertniczy – typ
Głowica płuczkowa – typ
Pompy płuczkowe – typ
Napęd wyciągu – typ
Napęd pomp – typ
Olinowanie / liny

Część geologiczna				Część techniczna													
Skala głębokości 1:200	Profil litologiczny		Przewidywane zalegania poziomów ropy i gazu, wody i innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych		Przewidywane badania, pomiary, próby	Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciśnięcia otworu, sypiania, dopuszczalne krzywizny	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia			
	Graficznie	Opis		Porowatość	Gradienty ciśnień						Gradienty	Nacisk/ton	Obroty świda/min		Ilość płuczki w l/sek.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
4			0,5 Gleba Piasek gliniasty 2,5 Glina piaszczysta 4,0					<p>Próbki przewierconych skał należy pobierać co 2m, przy zmianie litologii co 1.W przypadku nawiercenia wody należy przeprowadzić stabilizację jej zwierciadła następnie każdego dnia wykonywać pomiary przed i po pracy.Próbne pompowanie należy przeprowadzić wg indywidualnego programu próbnego pompowania sporządzonego przez hydrogeologa,po przewierceniu i zafiltrowaniu warstwy wodonośnej.Projektowany program pompowania zawarty jest w tekście projektu prac geologicznych. Wodę z próbnego pompowania należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej.</p>									Należy wykonać analizy granulometryczne skał warstwy wodonośnej. Wykonanie analizy próbek wody należy zlecić Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej pod koniec
8																	
12																	
16																	
20																	
24																	
28																	
32																	
36																	
40																	

BS.6530.4.2014.1

DECYZJA nr 213/2014

Na podstawie:

- art. 80 ust. 1 oraz art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 163 poz. 981 ze zm.)
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. Nr 288 poz. 1696),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013r. poz.267)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Dariusza Budzisa zam. ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo, działającego z upoważnienia i w imieniu Gminy Sławno w sprawie zatwierdzenia projektu robót geologicznych na wykonanie otworu wiertniczo – awaryjnego na komunalnym ujęciu wód podziemnych, w przestrzeni gruntowej działki nr 428 obręb Sławsko oraz uzyskaniu pozytywnej opinii Wójta Gminy Sławno (mileżąca zgoda)

z a t w i e r d z a m

„Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu wiertniczo – awaryjnego na komunalnym ujęciu wód podziemnych zlokalizowanego w przestrzeni gruntowej działki nr 428 obręb Sławsko, gm. Sławno, powiat sławieński, woj. Zachodniopomorskie.

Projekt zatwierdza się na okres do dnia 12 maja 2016r.

Opieczetowany projekt robót geologicznych stanowi integralny załącznik do niniejszej decyzji.

Projektowane roboty mają być realizowane zgodnie z przedstawionym w projekcie harmonogramem.

Rozpoczęcie robót geologicznych może nastąpić po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 81 ust. 1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze zamiar rozpoczęcia robót geologicznych należy zgłosić Staroście Sławieńskiemu oraz Wójtowi Gminy Sławno. Zgłoszenia należy dokonać w formie pisemnej, najpóźniej na 2 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót.

Brak zgłoszenia zagrożony jest karą grzywny (art.179 pkt 2 Prawa geologicznego i górniczego).

Po wykonaniu robót geologicznych oraz badań laboratoryjnych należy opracować dokumentację hydrogeologiczną, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. Nr 291, poz.1714).

Dokumentacja hydrogeologiczna wymaga zatwierdzenia, w drodze decyzji, przez Starostę Sławieńskiego – art. 93 ust. 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Zgodnie z art.107 §4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględniłam w całości wniosek strony.



STAROSTA
Wojciech Wisniewski

WZKŁADANA W
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ

wersja kompletna produkowana przez Przedsiębiorstwo Izolacyjno-Instalacyjne „LANGE „

Rozwiązanie obudowy zastrzeżono w Urzędzie Patentowym RP Prawo Ochronne Nr 55761

Poszczególne węzły konstrukcji są przedmiotem odrębnych zgłoszeń do ochrony prawnej w Urzędzie Patentowym RP.

OPIS RYSUNKÓW:

1. Podłoże z betonu wystające ponad powierzchnię do 10 cm. Zalecane jest wykonanie podłoża betonowego wokół rury osłonowej do głębokości strefy przemarzania gruntu. Podłoże ma za zadanie optymalne wypoziomowanie podstawy obudowy do rury osłonowej studni.

UWAGA !!!!

Obudowa kompletna może być również montowana na innej powierzchni niż betonowa np. zagęszczona podsypka z grys granitowego z ułożoną na niej dowolną wypoziomowaną nawierzchnią (np. kostka granitowa lub betonowa) wystająca ponad powierzchnię gruntu około 5÷10 cm.

2. Podstawa obudowy o wymiarach: długość – 1,66m
szerokość – 1,10m
grubość – 0,10m

Podstawa wykonana jest z konstrukcji stalowej ażurowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy.

Nie zalecane jest stosowanie obudów z przenośną podstawą betonową posadawianą bezpośrednio na gruncie.

Posadowienie obudowy z przenośną podstawą betonową na gruncie rodzimym, nawet zagęszczonym pod podstawą gruncie grozi poważnym uszkodzeniem a nawet całkowitym zniszczeniem studni.

Montaż obudowy z ciężką przenośną podstawą betonową nie gwarantuje prawidłowej pracy studni głębinowej.

Opady atmosferyczne na przemian z przemarzaniem gruntu powodują bardzo duże zróżnicowanie zagęszczenia podłoża znajdującego się pod przenośną podstawą betonową obudowy, co w konsekwencji nieuchronnie prowadzi do znacznych odchyłen podstawy obudowy od wymaganego poziomu a tym samym obudowa przestaje zapewniać pionowe usytuowanie rur tłocznych oraz zestawu pompowego w rurze osłonowej i filtrowej studni.

W przypadku obudów z przenośną betonową podstawą i samonośną głowicą (głowica przykręcana jest do kołnierza zamocowanego w podstawie obudowy) nawet niewielkie odchylenie podstawy od poziomu ma poważne konsekwencje, ponieważ od momentu utraty poziomego usytuowania betonowej przenośnej podstawy, to nie obudowa utrzymuje w pionie orurowanie tłoczne z zestawem pompowym lecz odwrotnie, orurowanie utrzymuje ciężką betonową podstawę wraz z obudową w pozycji poziomej co z kolei prowadzi do wzajemnego niszczenia się rury osłonowej i filtrowej oraz rur tłocznych z przymocowanym do nich agregatem pompowym w trakcie eksploatacji studni. **Jest to proces wieloletni ale nieuchronny.**

3. Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych: długość – 1,34m
szerokość – 0,80m
wysokość – 0,85m lub 1,30 m

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Pokrywa składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.

4. Wlot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający (**w okresie zimowym**) uruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Wlot zabezpieczony jest drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów. Wlot stanowi jednocześnie uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy.
5. Kominiek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominiek ocieplony jest wkładką poliuretanową.
6. Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Zawiasy wykonane są z elementów metalowych ocynkowanych z przekładkami teflonowymi zabezpieczającymi wycieranie się ich powierzchni przy wielokrotnym otwieraniu pokrywy. **Obecnie w obudowach montowane jest wspomaganie otwierania pokrywy, co znacznie ułatwia jej podnoszenie.**
7. Zamek pokrywy zamontowany jest na wysokości wlotu powietrza. Na zewnątrz zamek zabezpieczony jest kopułką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem.
8. Uszczelka pokrywy. Pokrywa spoczywa na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokrywy na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi. Takie rozwiązanie całkowicie eliminuje zjawisko przymarzania uszczelki do podstawy w przypadkach gwałtownego obniżania się temperatury otoczenia poniżej 0°C
9. Głowica studni głębinowej z orurowaniem o średnicach od 50mm do 150mm oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodomierza do podejścia rury wodociągowej. Płyta głowicy spoczywa na uszczelce gumowej gr. 5 mm i jest zamocowana do podstawy za pomocą śrub M 16.
10. Manometr 0-1,6 Mpa.
11. Wodometer prosty. Wodometer dla armatury o średnicy FI 80,100,150 mm montowany jest w pozycji pionowej a dla armatury o średnicy poniżej FI 80 mm w pozycji poziomej. Zastosowane rozwiązanie usytuowania wodomierza spełnia wymogi producentów wodomierzy w zakresie koniecznych odcinków prostych przed i za wodomierzem.
12. Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodomierzem o długości, co najmniej $L = 2D$
13. Kolana hamburskie ocynkowane.
14. Odcinek rurociągu ocynkowany z zaworem czerpalnym. Zawór ten spełnia również rolę zaworu odpowietrzającego.
15. Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa.
16. Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa, dla armatury o średnicy \varnothing 80,100,150 mm lub zawór kulowy dla armatury o średnicy \varnothing 50 mm i poniżej.
17. Wspornik kotwiący. Zastosowanie wspornika kotwiącego umożliwia wykonanie podejścia wodociągowego oprócz jak dotychczas z rur stalowych lub żeliwnych także z rur PE oraz PCV na nasuwkę, ponieważ armatura w sposób trwały przymocowana jest do podstawy obudowy.
18. Osłona otworu w podstawie obudowy, przez którą wprowadzona jest rura wodociągowa, przykrywająca łupki ocieplające podejście tej rury. Osłona wykonana jest z blachy aluminiowej i składa się z dwóch łączonych ze sobą połówek, co umożliwia zakładanie osłony po zamontowaniu armatury.
19. Skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego z rozłącznikiem lub listwą LZ 35 albo LZ 95. Pod skrzynką w podstawie obudowy znajduje się otwór umożliwiający wprowadzenie do obudowy przewodu zasilającego. Zaleca się wykonanie w podłożu betonowym przepustu z rury PCV usytuowanego pod w/w otworem w podstawie obudowy, rys nr 4.
20. Ocieplenie rury wodociągowej wykonane z dwóch składających się łupin z pianki poliuretanowej o długości 1,10m i grubości 5-8 cm. Łupki te osłonięte są kilkoma warstwami folii polietylenowej co umożliwia ich montaż bezpośrednio w podłożu. Łupki montowane mogą być również od góry poprzez wsunięcie ich przez otwór wykonany wcześniej w podstawie obudowy.

21. Wspornik pokrywy służący do podtrzymywania pokrywy w fazie otwarcia. Metalowy wspornik jest w całości ocynkowany a jego płaszczyzna na której opiera się pokrywa powleczone jest masą silikonową.
23. Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopką.
24. Błoczek oporowy.
26. Rura tłoczna pompy głębinowej o średnicy FI do 150mm
27. Rura osłonowa studni.
28. Rura Ø 32 mm do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni.
29. Rura Ø 32 mm do ewentualnego wprowadzenia „Cluwo” lub innego urządzenia zabezpieczającego.
30. Podejście rury wodociągowej.

W zestawie obudowy studni głębinowej w wersji kompletnej znajdują się elementy i armatura wyszczególniona w w/w opisie rysunków w pozycjach: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Konstrukcja podstawy obudowy studni głębinowej wykonana jest w sposób wykluczający konieczność wykonywania robót spawalniczych (spawanie kołnierza do rury osłonowej) a także umożliwia zamontowanie obudowy w przypadkach wykonania orurowania studni z rur PVC.

Odległość osi rury osłonowej studni od osi rury wodociągowej wynosi 640mm. Odległość ta w przypadku zastosowania innych rozwiązań armatury może być zwiększona do 800 mm.

W podstawie obudowy studni zamontowane są po obu jej bokach gwintowane nieprzelotowe tulejki umożliwiające wkręcenie czterech uchwytów do transportu obudowy. Po przetransportowaniu obudowy na miejsce jej posadowienia w tulejki wkręcane są śruby M20 mocujące aluminiowe elementy kotwiące podstawę obudowy do podłoża.

Po zdemontowaniu zespołu głowicy z wodomierzem i kształtkami, obudowa studni (podstawa wraz z przymocowaną do niej pokrywą) może być transportowana ręcznie przez czterech pracowników. W związku z tym do załadunku, rozładunku i montażu obudowy studni nie potrzeba dźwigu samochodowego.

Wykonanie obudowy studni głębinowej w całości z laminatów poliestrowo-szkłanych umożliwia utrzymanie wnętrza obudowy w wymaganych warunków sanitarnych.

Przedsiębiorstwo Izolacyjno-Instalacyjne „LANGE” oświadcza że grubość izolacji pokrywy i podstawy obudowy studni głębinowej zabezpiecza przed zamarznięciem urządzeń znajdujących się wewnątrz obudowy przy temperaturze zewnętrznej poniżej minus 20°C pod warunkiem wcześniejszego zamknięcia kominka wywietrznika i wlotu powietrza (co należy wykonać gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 0°C) oraz zapewnieniu okresowego (co 3-4 godziny) przepływu wody przez urządzenia, każdorazowo co najmniej kilkadziesiąt minut.

W przypadku braku możliwości spełnienia warunku zapewnienia okresowego (co 3-4 godziny) przepływu wody przez armaturę obudowy niezbędne jest zastosowanie „awaryjnego” ogrzewania wnętrza obudowy.

Montaż obudowy

Obudowę montuje się na uprzednio wykonanym podłożu z betonu, które jest niezbędne do zapewnienia prostopadłego usytuowania podstawy obudowy do osi orurowania studni.

Przed wylaniem podłoża na pionowym odcinku podejścia rurociągu wodnego osadza się króciec z rury PCV lub blachy, który po wylaniu podłoża umożliwia swobodne wsunięcie łupin ocieplających pionowy odcinek rury wodociągowej. Można również łupiny ocieplające montować bezpośrednio na pionowym odcinku rurociągu wodnego bez otworu przejściowego wykonanego z rury PCV lub blachy.

Rura osłonowa studni oraz w/w rura osłonowa ocieplenia rury wodociągowej mogą wystawać ponad podłoże betonowe nie więcej niż 50 mm. Po ustawieniu obudowy na podłożu wystający odcinek

STAROSTWO POWIATOWE
w ŚLAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

rury osłonowej studni znajdzie się w otworze podstawy pod głowicą a wystający odcinek ocieplenia rury wodociągowej w drugim otworze podstawy.

Uwaga:

Jak podano w opisie odległość osi otworu pod głowicą do osi otworu rury wodociągowej wynosi 640 mm.

Po zakotwiczeniu podstawy do podłoża betonowego krawędź styku otworu podstawy znajdującego się pod głowicą z podłożem uszczelnia się kitem silikonowym.

Urządzenie automatycznego awaryjnego ogrzewania

Urządzenie stanowi wyposażenie specjalne i jest montowane na zlecenie Zamawiającego

UWAGA!!!

Przed montażem obudowy studni z ogrzewaniem awaryjnym należy ułożyć dodatkowo kabel trzyprzewodowy na obciążenie do 200 W z uwzględnieniem odległości zasilania.

Urządzenie awaryjnego ogrzewania wymaga oddzielnego zasilania ponieważ pracuje wyłącznie w czasie kiedy pompa głębinowa jest wyłączona.

Wyłączenie pompy jest równoznaczne z brakiem przepływu wody, która stanowi główny i w pełni wystarczający czynnik utrzymujący temperaturę dodatnią wewnątrz obudowy studni nawet przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej -20°C .

Ogrzewanie awaryjne włącza się i wyłącza automatycznie przy temperaturze pod pokrywą obudowy studni w przedziale od 0°C do $+4^{\circ}\text{C}$. W związku z tym w kilkanaście minut po załączeniu się pompy głębinowej przepływająca woda podnosi temperaturę pod pokrywą obudowy, co z kolei powoduje automatyczne wyłączenie się systemu grzejjego.

Automatyczne awaryjne ogrzewanie obudowy studni głębinowej zaleca się w przypadkach:

1. Zakładanego znacznego ograniczenia uciążliwości usuwania awarii w okresie zimowym, gdy w eksploatacji jest jednocześnie kilka studni głębinowych.
W przypadku awarii pompy głębinowej w jednej ze studni nie istnieje konieczność wysyłania grupy remontowej bez względu na porę i panującą temperaturę zewnętrzną.
2. Okresowej pracy pompy głębinowej, gdy przerwy w pracy pompy przekraczają 3-4 godzin przy temperaturze zewnętrznej -20°C i poniżej.
3. Studni wspomagających układ wodociagowy (studnie tzw. awaryjne) załączanych w zależności od dodatkowego zwiększonego zapotrzebowania na wodę.
4. Studni w małych stacjach wodociagowych gdzie poszczególne studnie pracują okresowo na przemian

SCHEMAT AUTOMATYCZNEGO AWARYJNEGO OGRZEWANIA

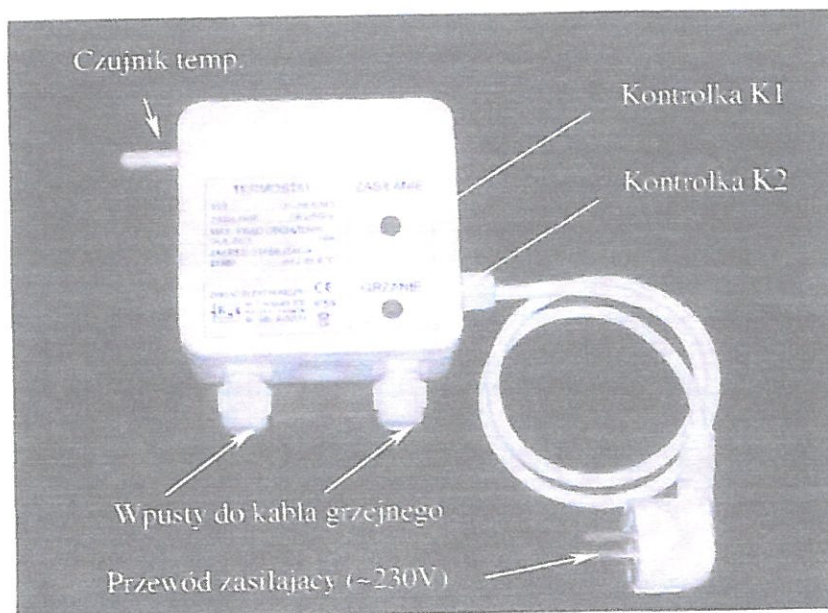
1. OPIS TERMOSTATU:

Termostat elektroniczny R-2001 w obudowie AP10 (puszka instalacyjna AP10) jest przystosowany do pracy w warunkach środowiskowych określonych stopniem ochrony IP-55. Współpracując z elektrycznym kablem grzejnym, ma za zadanie ochronić obiekt przed mrozem (zamarznięciem). Termostat jest tak zbudowany, że wszelkie uszkodzenia czujnika (zwarcie lub przerwa czujnika) lub zasilacza termostatu, powoduje załączenie ogrzewania. Na płycie czołowej obudowy zamontowano dwie kontrolki. Kontrolka K1 (zielona dioda świecąca) sygnalizuje podanie napięcia zasilającego na regulator. Kontrolka K2 (czerwona dioda świecąca) sygnalizuje podanie napięcia na kabel grzejny. Kontrolka czerwona podłączona jest bezpośrednio na wyjście termostatu. Kontrolka czerwona zapala się gdy temp. otoczenia termostatu spadnie poniżej 2°C, a zgaśnie gdy temp. otoczenia wzrośnie powyżej 4°C. Zacziski wyjściowe termostatu są przygotowane do podłączenia dwóch kabli grzejnych i dodatkowej sygnalizacji "grzania" (np. lampa sygnalizacyjna na napięcie ~230V).

TEST TERMOSTATU

UWAGA - przy testowaniu nie należy dotykać nie zaizolowanych części termostatu, ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym!

Na płycie drukowanej, po otwarciu obudowy, jest dostępny przycisk "TEST". Naciśnięcie przycisku wymusza na czujniku minusową temperaturę i powinno spowodować zapalenie czerwonej kontrolki. Test nie gwarantuje że termostat jest w stu procentach sprawny, ale pozwala sprawdzić obwody wyjściowe termostatu.



2. DANE TECHNICZNE:

Typ regulatora:	R-2001 (AP10)
Napięcie zasilania:	~220V, 50Hz
Max. prąd obciążenia przy $\cos\phi = 1$	10A
Zakres temperatur (bez możliwości regulacji)	Temp. załączania 2°C ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) Temp. wyłączania 4°C ($\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Max. prędkość schładzania obiektu	1°C/ 5min
Stopień ochrony obudowy:	IP55
Wymiary:	105x105x50mm

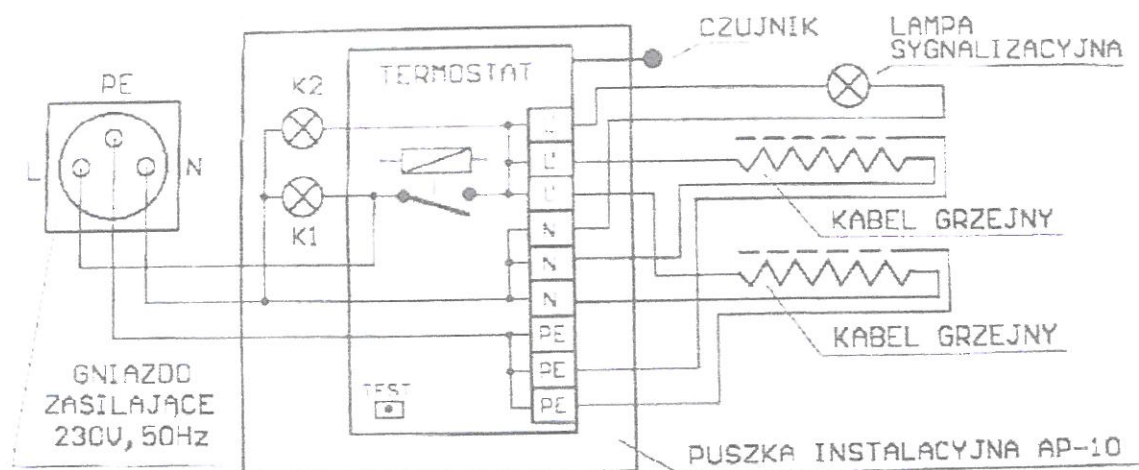
STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

3. MONTAŻ TERMOSTATU

Termostat zasilany jest napięciem przemiennym 220V/50Hz. Z uwagi na to, że regulator ma zasilacz „kondensatorowy” (nieseparowalny od sieci), należy odpowiednio podłączyć: „fazę” i „zero” sieci zasilającej. Do regulatora w obudowie AP10 jest już podłączony przewód zasilający z wtyczką, który został podłączony, tak, że po lewej stronie w gniazdku zasilającym powinna być „faza” (L), po prawej stronie „zero” (N), a do góry na bolcu przewód ochronny (PE). Przewód zasilający gniazdko powinien być trójżyłowy (o przekroju zależnym od długości i obciążenia linii) i zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym 30mA i nadmiarowo-prądowym w zależności od mocy kabli grzejnych (przy mocy do 300W wystarczy bezpiecznik 2A).

W celu zainstalowania regulatora należy:

- zdjąć przednią część obudowy (przykrywkę);
- poprzez otwory w tylnej części obudowy, przymocować wkrętami termostat do ściany;
- przełożyć „zimne” końce kabla grzejnego przez wpusty;
- podłączyć przewody kabli grzejnych pod wyjściową listwę zaciskową - przewody niebieskie kabli grzejnych pod zacisk N; przewody o innym kolorze pod zacisk L; przewody żółto-zielone kabli grzejnych pod zacisk PE.)
- podłączyć lampę sygnalizacyjną, jeżeli taka jest przewidziana;
- zamknąć obudowę.



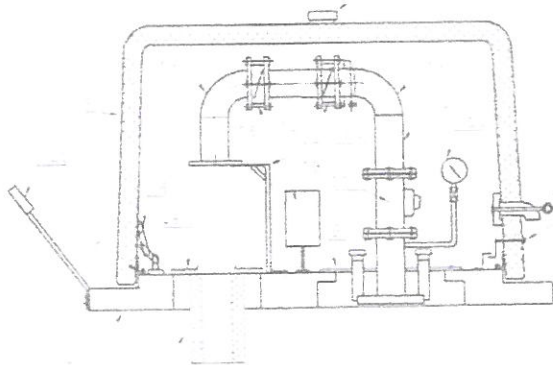
Rys. 2 Blokowy schemat podłączenia regulatora do sieci kabla grzejnego.

WARUNKI GWARANCJI:

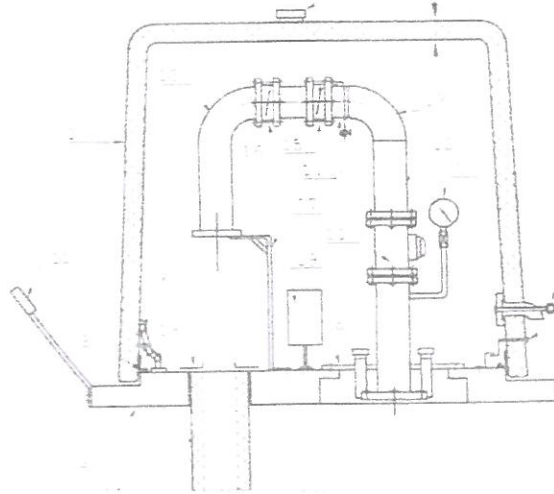
Producent gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia przez okres 1 roku od dnia sprzedaży. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych oraz uszkodzeń będących wynikiem nieprawidłowego montażu i eksploatacji urządzenia.

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

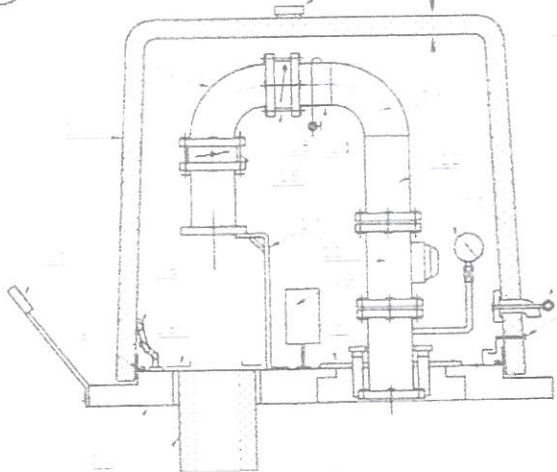
(A)



(B)

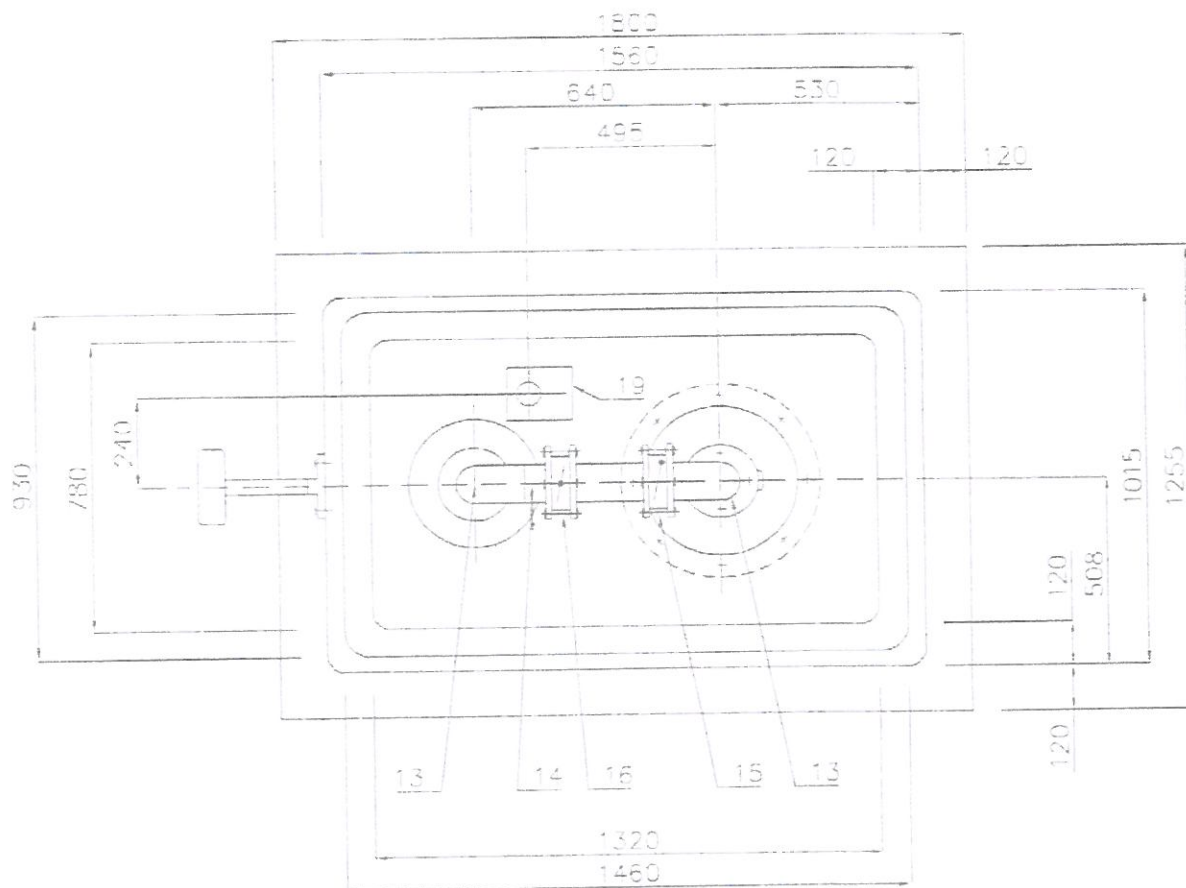


(C)



TEMAT	OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH - wersja kompletna A - obudowa z armaturą $\varnothing 80\text{mm}$ i poniżej B - obudowa z armaturą $\varnothing 100\text{mm}$ C - obudowa z armaturą $\varnothing 150\text{mm}$
PRODUCENT	PRZEDSIĘBIORSTWO IZOLACYJNO-INSTALACYJNE "LANGE" inż. Marian Lange
Rys. nr 1	MIKOŚZYCE, ul. Wrocławska 33A 55-230 Jelcz-Laskowice tel. (071) 318-48-58 fax (071) 318-48-59

STAROSTWO POWIATOWE
w ŚLAWNIE, 76-100
J. S. Sempołowskiej 2a



TEMAT

OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH - wersja kompletna
Rzut poziomy

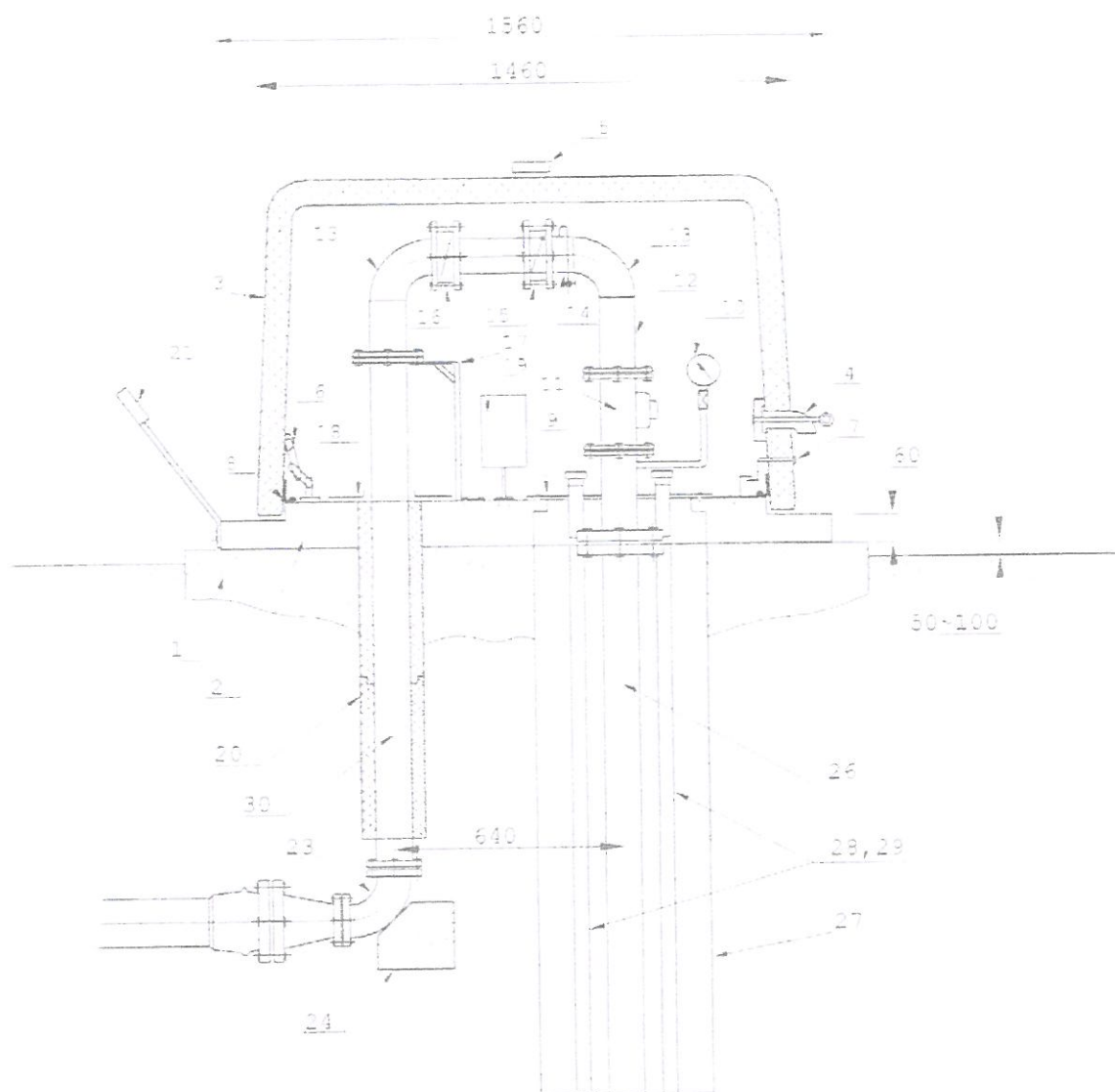
PRODUCENT

PRZEDSIĘBIORSTWO IZOLACYJNO-INSTALACYJNE "LANGE"
inz. Marian Lange

Rys. nr 2

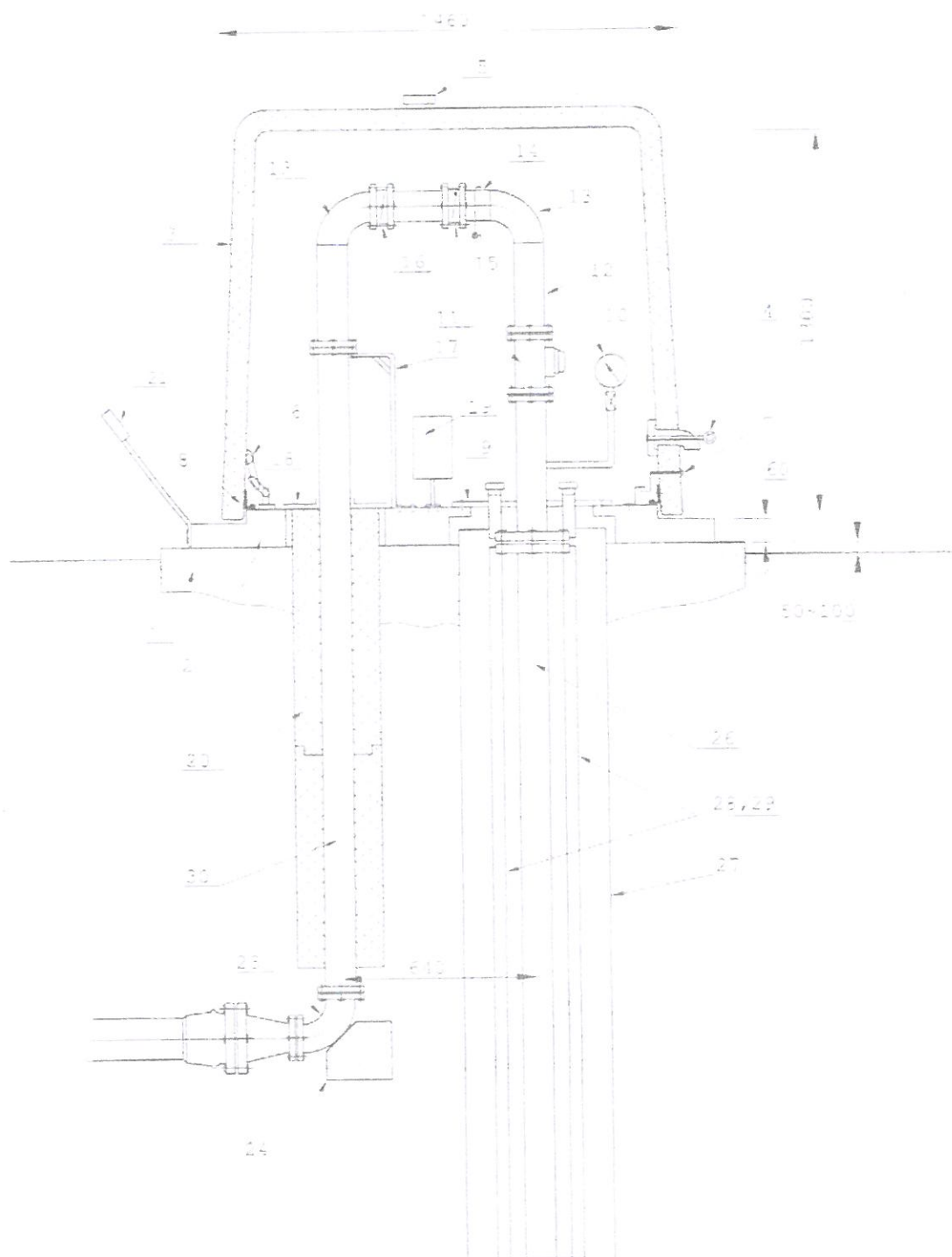
MIKOSZYCE, ul. Wrocławska 33A 55-230 Jelez-Laskowice

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a



STAROSTWO POWIATOWE
w ŚLAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

TEMAT	OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH - wersja kompletna z armaturą Ø80mm i poniżej Schemat montażowy
PRODUCENT	PRZEDSIĘBIORSTWO IZOLACYJNO-INSTALACYJNE "LANGE" inz. Marian Lange
Pos. nr 2	MIŁOSZYCE, ul. Wrocławska 33A 55-230 Jelcz-Laskowice



STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

TEMAT

OBUDOWY STUDNI GAZOWYCH - wersja kompletna z armaturą $\varnothing 100\text{mm}$
Schemat montażowy

PRODUCENT

PRZEDSIĘBIORSTWO IZOLACYJNO-INSTALACYJNE "LANGE"
inz. Marian Lange

Rys. nr 4

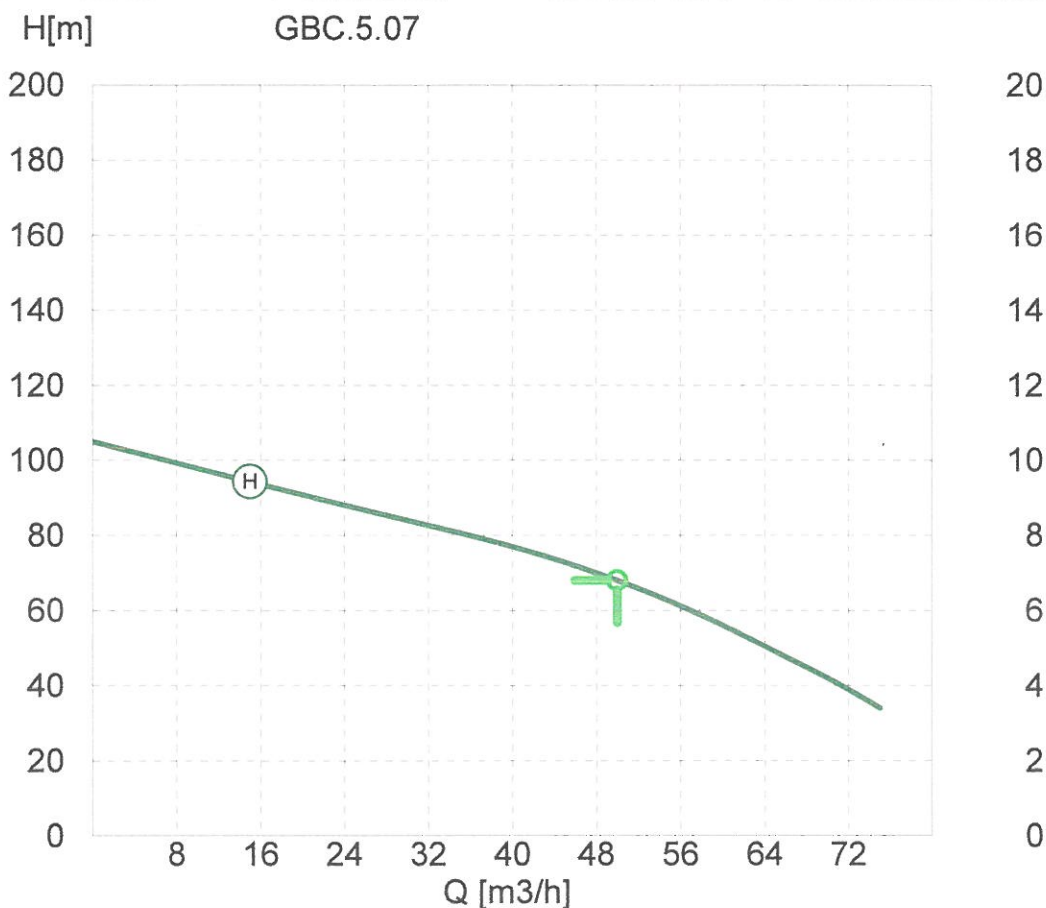
MIKOSZYCE, ul. Wrocławska 33A 55-230 Jelcz-Laskowice
tel.(071) 318-48-58 fax.(071) 318-48-59

HYDRO-VACUUM S.A.

DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl



1862

HYDRO-VACUUM® S.A.**GBC.5.07****Dane techniczne**

Typ pompy	GBC.5.07	
Swobodny przełot	0,0	[mm]
Średnica tłocząca tłoczno	G 3"	
Obroty pompy	2900	[obr/min]
Maksymalna sprawność	76,2	[%]
Napięcie zasilania	400V 50Hz	
Moc nominalna	12,159	[kW]
Prąd znamionowy	30,4	[A]
Wsp. mocy	0,86	
Stopień ochrony (IEC 34-5)	IP68	
Klasa izolacji (IEC 85)	PVC	
masa	126	[kg]

Wymagane parametry pracy

Wydajność	47,00	[m³/h]
Podnoszenie	70,00	[m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	47,25	[m³/h]
Podnoszenie	70,75	[m]
Moc (P1r)	14,544	[kW]
Moc (P2r)	12,044	[kW]
Sprawność	75,6	[%]

Zastosowania

Czysta woda	Wodociagowe
Domowe inst. wodociagowe	Zasilające
Systemy gaśnicze	Deszczownie
Górnice	Baseny
Geotermalne wody	
Hydroforowe	
Kopalniane	
Woda morska	
Odwadnianie kopalń	
Pitna woda	
Pożarnicze	
Studnie głębinowe	

Konstrukcja

Głębinowe
Wirnik kanałowy
Pionowa
Wielostopniowa
Wirnik Zamknięty
Zatapialna
Wirosa

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 75-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

HYDRO-VACUUM S.A.

DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl



1862

HYDRO-VACUUM[®] S.A.

Opis

Pompy głębinowe GB, GBA, GBC

Pompy głębinowe **GB** przeznaczone są do tłoczenia wody pitnej, uzdatnionej, wody surowej, morskiej oraz wód mineralnych i termalnych nie zawierających domieszek ścierających i długowłóknistych. Zawartość piasku maksymalnie 50 g/m³ (dla GB.0; GBA.1 i GBA.2) oraz 100 g/m³ (dla GBC.3; GBC.4 i GBC.5). Pompy typu GB, są przeznaczone do pompowania wody ze studzien o średnicy 6". Pompy montuje się m.in. w wierconych otworach studziennych o znanych parametrach tj. wydajność studni oraz dynamiczne lustro wody (lustro wody podczas pompowania z określoną wydajnością).

Pompy typu GB znajdują zastosowanie w:

- systemach zaopatrzenia w wodę pitną i użytkową (wodociągi),
- indywidualne ujęcia wodne,
- przemyśle,
- systemach odwadniających.

STAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a