

TOM III / III

ZAŁĄCZNIKI

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

IX – budynki kultury, **nauki i oświaty**, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, **budynki szkolne** i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, **internaty**, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, NAZWA I NR OBRĘBU, NR DZIAŁEK

ew. 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890 obręb
Żarnowiec.

INWESTOR

**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM
KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W ŻARNOWCU
UL. KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC**

**PROJEKT
BUDOWLANY**

GRUDZIEŃ - 2023

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1. Zał. nr 1** Opinia Geotechniczna
- 2. Zał. nr 2** Warunki techniczne przyłączenia do sieci Wodno Kanalizacyjnej
- 3. Zał. nr 3** Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji deszczowej
- 4. Zał. nr 4** Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- 5. Zał. nr 5** Uzgodnienie zarządcy dróg na zmianę zagospodarowania terenu
- 6. Zał. nr 6** Informacja do planu BIOZ

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



F.U. SENSİ Paweł Gregorczyk

ul. B. Głowackiego 72

32-300 Olkusz

NIP: 629-226-53-80

OPINIA GEOTECHNICZNA

*określająca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb budowy kompleksu szkolno-dydaktycznego wraz z
Internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną oraz budowa budynku
gospodarczo-magazynowego
ul. Krakowska w Żarnowcu*

Opracowała:

mgr Ewelina Dudek

upr. geol. VII-2006

Olkusz, czerwiec 2023 r.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Żarnowiec, ul. Krakowska

Spis treści

1. WSTĘP	2
1.1. DANE OGÓLNE	2
1.2. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ	2
1.3. OPIS INWESTYCJI	3
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU	3
2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE	3
2.2. FIZJOGRAFIA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA	3
3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH	4
3.1. WARUNKI GRUNTOWE	4
3.2. WARUNKI WODNE	5
3.3. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ	5
4. WNIOSKI	5
5. LITERATURA I MATERIAŁY ARCHIWALNE	7

Spis załączników

1. Lokalizacja ogólna terenu badań – zał. nr 1
2. Mapa dokumentacyjna – zał. nr 2
3. Karty otworów geotechnicznych – zał. nr 3.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



SENSI

Żarnowiec, ul. Krakowska

1. WSTĘP

1.1. Dane ogólne

Opracowanie sporządzono na zlecenie Pani Renaty Kucypery.

Prace dokumentacyjne wykonano w zakresie ustalonym przez Geologa.

Niniejsze opracowanie – Opinia geotechniczna – dotyczy określenia warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb budowy kompleksu szkolno-dydaktycznego wraz z Internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną oraz budowa budynku gospodarczo-magazynowego w rejonie ul. Krakowskiej w Żarnowcu.

Wykonawcą prac dokumentacyjnych była firma F.U. SENSI Paweł Gregorczyk, z siedzibą w Olkusz (32-300), przy ul. Głowackiego 72.

Opracowanie sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

1.2. Zakres wykonanych badań

Prace dokumentacyjne zostały wykonane w dniu 26.05.2023 r., pod nadzorem uprawnionego geologa, z wykorzystaniem wiertnicy mechanicznej.

Na dokumentowanym terenie wykonano 8 odwiertów geotechniczny, do max. głębokości 9 m p.p.t.

W trakcie wykonywania otworów badawczych prowadzono systematyczne badania makroskopowe wszystkich warstw i dających się wyróżnić przewarstwień gruntu.

Lokalizacja, ilość i głębokość wykonanych odwiertów została uzgodniona przez Geologa i pokazana na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2). Rzędne otworów odniesiono do powierzchni terenu, a głębokości poszczególnych warstw gruntu podano w metrach pod poziomem terenu.

Wyniki przeprowadzonych prac dokumentacyjnych oraz przestrzenne ułożenie wydzielonych warstw gruntu przedstawiono w formie kart otworów geotechnicznych (zał. nr 3).

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



SENSI

Żarnowiec, ul. Krakowska

1.3. Opis inwestycji

Na przedmiotowym terenie projektuje się budowę kompleksu szkolno-dydaktycznego wraz z Internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną oraz budowę budynku gospodarczo-magazynowego w rejonie ul. Krakowskiej w Żarnowcu.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w rejonie ulicy Krakowskiej i ulicy Cmentarnej, w Żarnowcu, w powiecie zawierciańskim, w woj. Śląskim. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu badań stanowią drogi dojazdowe i zabudowa mieszkalna i gospodarcza.

Obecnie obszar przeznaczony pod inwestycję stanowi stare budynki przeznaczone do rozbiórki oraz tereny porośnięte roślinnością trawiastą.

Lokalizację ogólną pokazano na załączniku nr 1, a szczegółową na załączniku nr 2.

2.2. Fizjografia, morfologia i hydrografia

Według podziału na jednostki fizyczno – geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia fizyczna Polski, 2002), obszar, na którym położony jest teren badań znajduje się w północno-zachodniej części Wyżyny Miechowskiej, wchodzącej w skład Wyżyny Przedborskiej, która to stanowi część Wyżyny Małopolskiej.

Powierzchnia terenu w rejonie odwiertów jest płaska.

Hydrograficznie badany obszar należy do dorzecza Wisły. Lokalną bazą drenażu jest rzeka Pilica, której koryto przebiega w odległości ok. 150 m na zachód od omawianego obszaru. Rzeka Pilica stanowi lewostronny dopływ Wisły.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



SENSI

Żarnowiec, ul. Krakowska

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

3.1. Warunki gruntowe

Wykonanymi odwiertami do głębokości max. 9,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych – holocenijskich i plejstocenijskich.

Holocen

Utwory te występują bezpośrednio pod powierzchnią terenu i nawiercono je w każdym z otworów. Holocen reprezentowany jest przez: nasypy niekontrolowane, o miąższości od ok. 0,3 do 1,5 m, zbudowane z mieszaniny: gliny, kruszywa, okruszków cegły i humusu; oraz przez grunty organiczne reprezentowane przez: namuły piaszczyste, namuły gliniaste oraz gliny pylaste przewarstwione namulem gliniastym. Są to grunty słabonośne.

Plejstocen

Grunty plejstocenijskie nawiercono w każdym z otworów, zaraz pod warstwą utworów holocenijskich. Stanowią one kompleks warstw gruntów sypkich wodnolodowcowych oraz gruntów spoistych lodowcowych.

Utwory sypkie wykształcone są jako średniozagęszczone, wodnolodowcowe piaski średnie, lokalnie z domieszkami gliny. Są to grunty nośne.

Utwory spoiste lodowcowe występują w postaci: glin piaszczystych, glin pylastych, glin pylastych zwięzłych, glin zwięzłych oraz ilów pylastych, lokalnie z domieszkami i przewarstwieniami: pyłów, piasków drobnych, żwirów i okruszków wapienia; w stanie konsystencji od twardoplastycznej do plastycznej na pograniczu miękkoplastycznej (stopień plastyczności IL oszacowany na podstawie metody waleczkowania wynosi od 0,02 do 0,50, tj. wskaźnik konsystencji I_c = od 0,98 do 0,50). Są to grunty nośne ($IL \leq 0,30$) i słabonośne ($IL > 0,30$). Spagu gruntów plejstocenijskich do końcowej głębokości odwiertów nie osiągnięto.

Grunty spoiste plejstocenijskie zaliczono do grupy konsolidacji B – jako grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane, natomiast iły do grupy konsolidacji D – jako iły, niezależnie od pochodzenia geologicznego (w rozumieniu normy PN-B-03020:1981).

Podane wyżej parametry geotechniczne są wartościami wyprowadzonymi, określonymi na podstawie badań polowych.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



SENSI

Żarnowiec, ul. Krakowska

3.2. Warunki wodne

Na badanym terenie, do głębokości przeprowadzonego rozpoznania i na dzień wykonania wierceń, stwierdzono występowanie swobodnego oraz napiętego zwierciadła wody gruntowej. Swobodne zwierciadło wody gruntowej i jednocześnie poziom wody napiętej został nawiercony w strefie głębokości od ok. 0,6 do 4,5 m p.p.t., a poziom piezometryczny w strefie głębokości od ok. 0,7 do 2,7 m p.p.t. Dodatkowo zaobserwowano występowanie sączeń śródglinowych w otworze nr 3, w strefie głębokości od ok. 0,7 do 3,0 m p.p.t.

3.3. Określenie kategorii geotechnicznej

Na dzień wykonanych badań, na dokumentowanym terenie występują złożone (woda gruntowa powyżej lub w poziomie posadowienia) i lokalnie proste warunki gruntowe. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Ostateczny rodzaj kategorii geotechnicznej może zostać zmieniony przez Projektanta.

4. WNIOSKI

1. W podłożu projektowanego obiektu występują czwartorzędowe utwory: holoceni i plejstoceni:
 - nasypy niekontrolowane, grunty organiczne – holocen,
 - grunty sypkie wodnolodowcowe, grunty spoiste lodowcowe – plejstocen.
2. Grunty organiczne są podłożem słabonośnym i powinny być usunięte z obszaru posadowienia.
3. Grunty nasypowe niekontrolowane są podłożem niejednorodnym i słabonośnym. Grunty te nie mogą występować w aktywnej strefie podłoża budowlanego.
4. Plejstoceni grunty sypkie występowały w stanie średniozagęszczonym. Stanowią nośne podłoże budowlane.
5. Plejstoceni grunty spoiste występowały w stanie konsystencji od twardoplastycznej do plastycznej na pograniczu miękkoplastycznej. Stanowią nośne ($IL \leq 0,30$) i słabonośne ($IL > 0,30$) podłoże budowlane.
6. Na badanym terenie, do głębokości przeprowadzonego rozpoznania i na dzień wyko-

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



SENSI

Żarnowiec, ul. Krakowska

niania wierceń, stwierdzono występowanie swobodnego oraz napiętego zwierciadła wody gruntowej. Swobodne zwierciadło wody gruntowej i jednocześnie poziom wody napiętej został nawiercony w strefie głębokości od ok. 0,6 do 4,5 m p.p.t., a poziom piezometryczny w strefie głębokości od ok. 0,7 do 2,7 m p.p.t. Dodatkowo zaobserwowano występowanie sączeń śródglinowych w otworze nr 3, w strefie głębokości od ok. 0,7 do 3,0 m p.p.t.

7. W rejonie zalegania gruntów spoistych należy minimalizować ruch pojazdów oraz nie należy stosować prac mogących powodować wibracje podłoża.
8. Grunty spoiste w wykopie, należy chronić przed zawilgoceniem. W przeciwnym razie spowoduje to obniżenie ich parametrów wytrzymałościowych i konieczność wzmocnienia podłoża fundamentu. Prace ziemne zaleca się prowadzić przy braku opadów atmosferycznych.
9. Ze względu na możliwość okresowego podnoszenia się poziomu wody gruntowej zaleca się posadowić budynek na nasypie, o wysokości ok. 1,0 m, licząc od obecnego poziomu terenu. Przed wykonaniem nasypu należy usunąć warstwę nasypów i gruntów organicznych, a poszczególne warstwy nasypu budowlanego powinny być zagęszczone do osiągnięcia dynamicznego modułu nośności E_{vd} min. 35 MPa. Nasyp należy wykonać z minimum trzech warstw, z materiału sypkiego, np.: piasek, pospółka czy kruszywo łamane.
10. Zaleca się kontrolę zagęszczenia nasypu przez uprawnionego geologa.
11. Gruntów rodzimych nie należy dogęszczać.
12. Fundamenty budynku powinny mieć trwale zabezpieczenie przed dostępem wód gruntowych, a wokół budynku zaleca się wykonanie drenażu opaskowego.
13. Poziom posadowienia powinien znajdować się poniżej strefy przemarzania, która w tym rejonie Polski wynosi 1 m p.p.t. oraz poniżej nasypów niekontrolowanych.
14. Posadowienie fundamentów na nadmiernie przewilgoconym podłożu z gruntów spoistych może spowodować ich uplastycznienie i wypór gruntu spod fundamentu, czego efektem będzie osiadanie fundamentów.
15. Zwraca się uwagę, że w przypadku formowania wykopów na obszarach gdzie udokumentowano występowanie wód gruntowych, wód zawieszonych lub sączeń wymagać będzie starannego zabezpieczenia ścian wykopu.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Żarnowiec, ul. Krakowska

16. Teren badań jest przydatny do zabudowy, a warunki gruntowe określono jako złożone i lokalnie proste. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, która może ulec zmianie na etapie projektowym.
17. Dla obiektu zaliczonego do II kategorii geotechnicznej należy wykonać dodatkowo Dokumentację badań podłoża gruntowego i Projekt geotechniczny, a w przypadku określenia warunków gruntowych jako złożonych również Dokumentację Geologiczno-Inżynierską.

5. LITERATURA I MATERIAŁY ARCHIWALNE

- 5.1. PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne-Część 1: Zasady ogólne
- 5.2. PN-EN 1997:2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne-Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- 5.3. PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- 5.4. PN-B-03020:1981 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 5.5. PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- 5.6. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Wolbrom, skala 1: 50 000 (K. Górka, M. Pasternak, M. Żaba, 2021).

Geolog
mgr Ewelina Dudek
upr. VII-2006

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

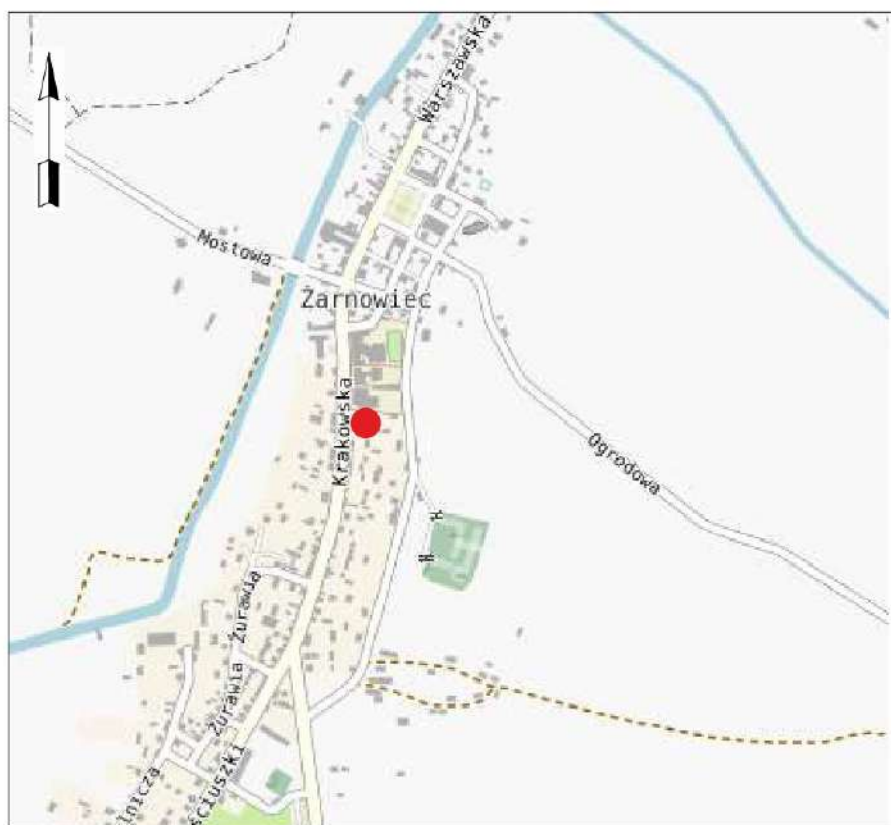
ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Zał. nr 1

Lokalizacja ogólna terenu badań



źródło: www.mapa.szukacz.pl

500 m

 - teren badań

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

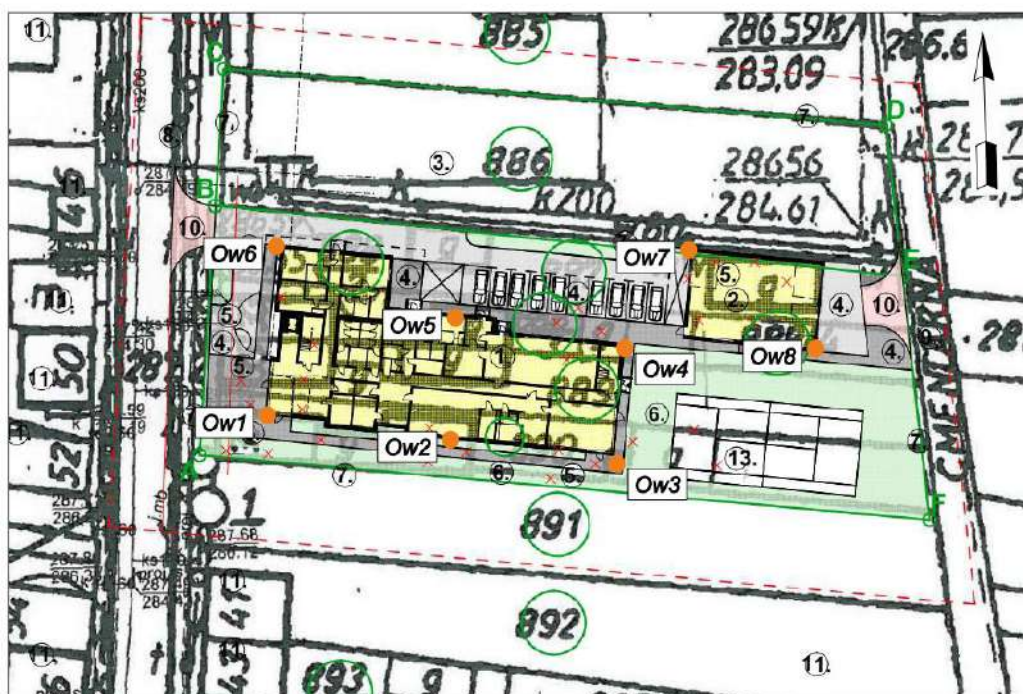
ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Zał. nr 2

Mapa dokumentacyjna



Ow1 ● - wykonany otwór geotechniczny

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.




PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC

				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr. 3.1				
				Profil numer Ow1						Wiertnica: mechaniczna				
Miejscowość: Żarnowiec Gmina: Żarnowiec Powiat: zawierciański Województwo: śląskie				Obiekt: Kompleks szkolno-dydaktyczny Zleceniodawca: Renata Kucypera Wiercenie: F.U. SENSİ Paweł Gregorczyk Dozór geol.: mgr A. Juzaszek				System wiercenia: obrotowy, na sucho						
								Rzędna: 0.00 m p.p.t.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 26-05-2023				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	IL			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	0.70 1.2	Nasyp	1.0 1.20 1.50 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0			Nasyp niekontrolowany (mieszanka: glina, kruszywo), ciemnobrązowy (nMg)	nN							
					Nasyp niekontrolowany (kruszywo/wapień), brązowy (nMg)	nw								
		Pięstocen				1.50	II pylasty, szary (siCl)	Ip		1/1	tpl	0.02		
		Pięstocen				3.00	Głina pylasta zwięzła, szaro-brązowa, z domieszką żwiru (grclSi)		Gpz+Z	3/4	pl	0.30		
					4.50	Głina zwięzła, brązowa, z domieszką żwiru (grSiCl)	Gz+Z		1/1	tpl	0.08			
					5.00	Głina zwięzła, brązowa, z domieszką żwiru (grSiCl)			3/4	pl	0.30			
					5.60	Głina zwięzła, ciemnoszara, z domieszką żwiru (grSiCl)		1/1		0.08				
					6.00	Głina zwięzła, ciemnoszara, z domieszką żwiru i okruchów wapienia (grSiCl)	Gz+Z+okr	0/1	tpl	0.04				
					9.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

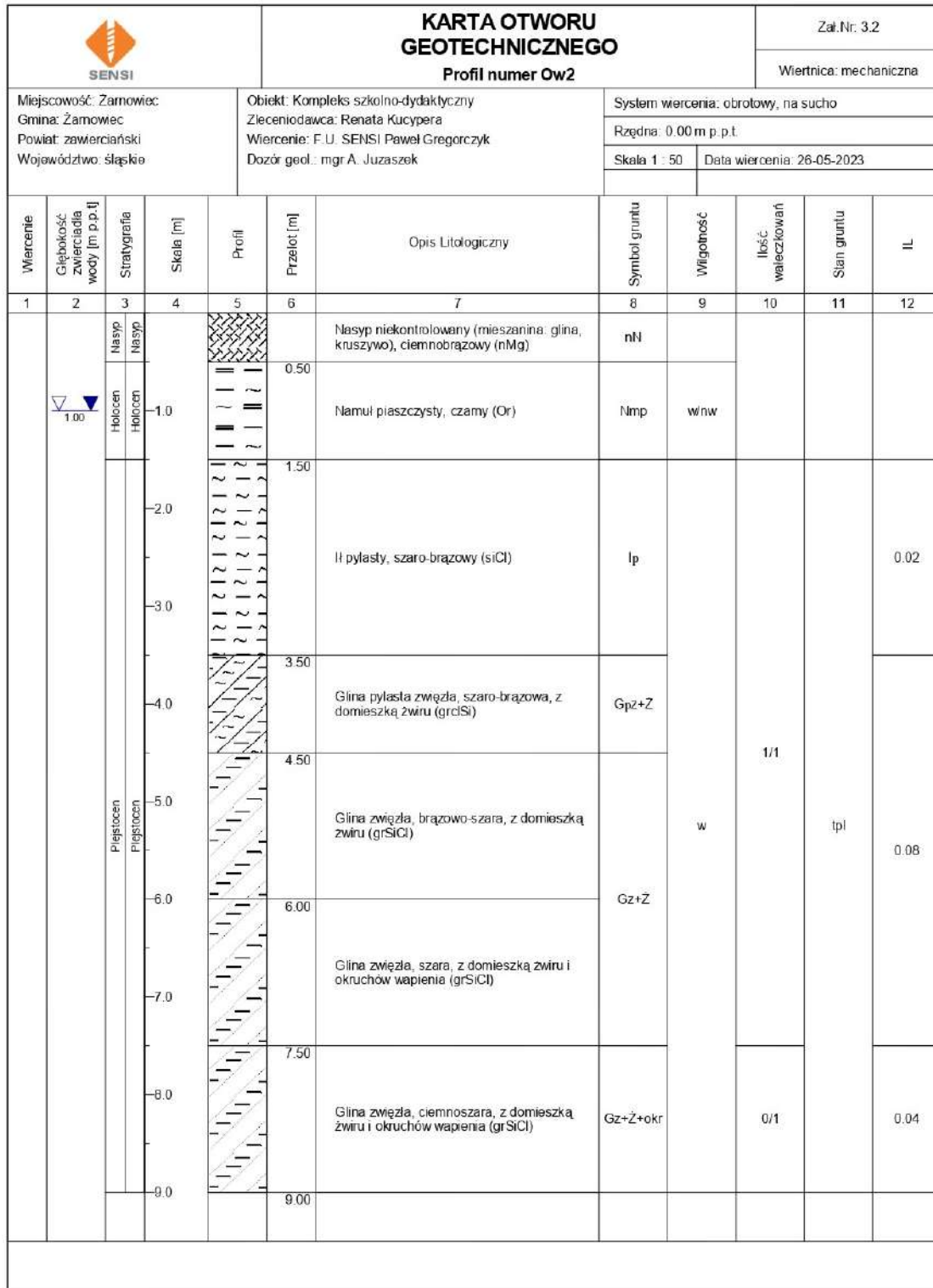
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysła (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

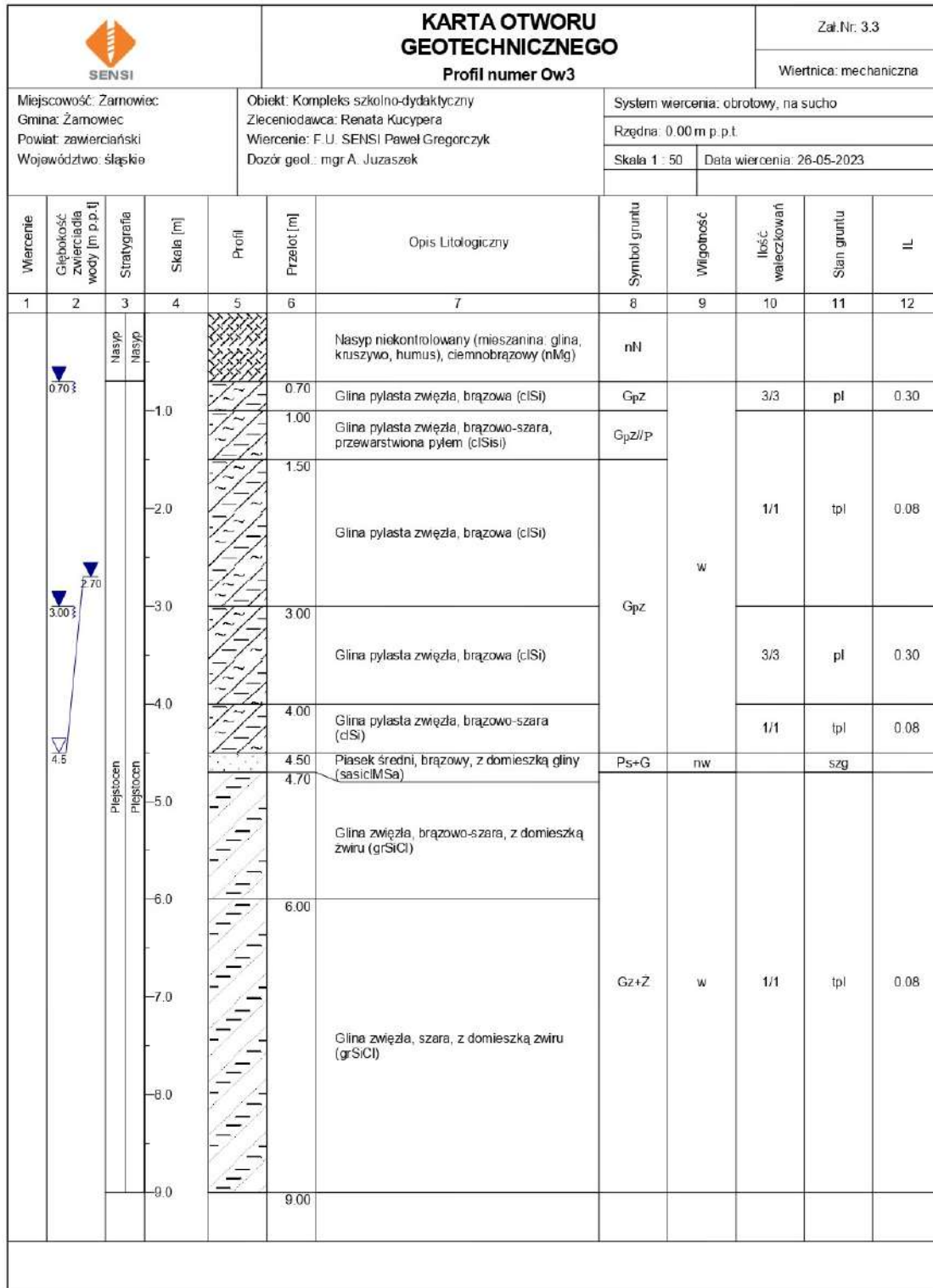
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

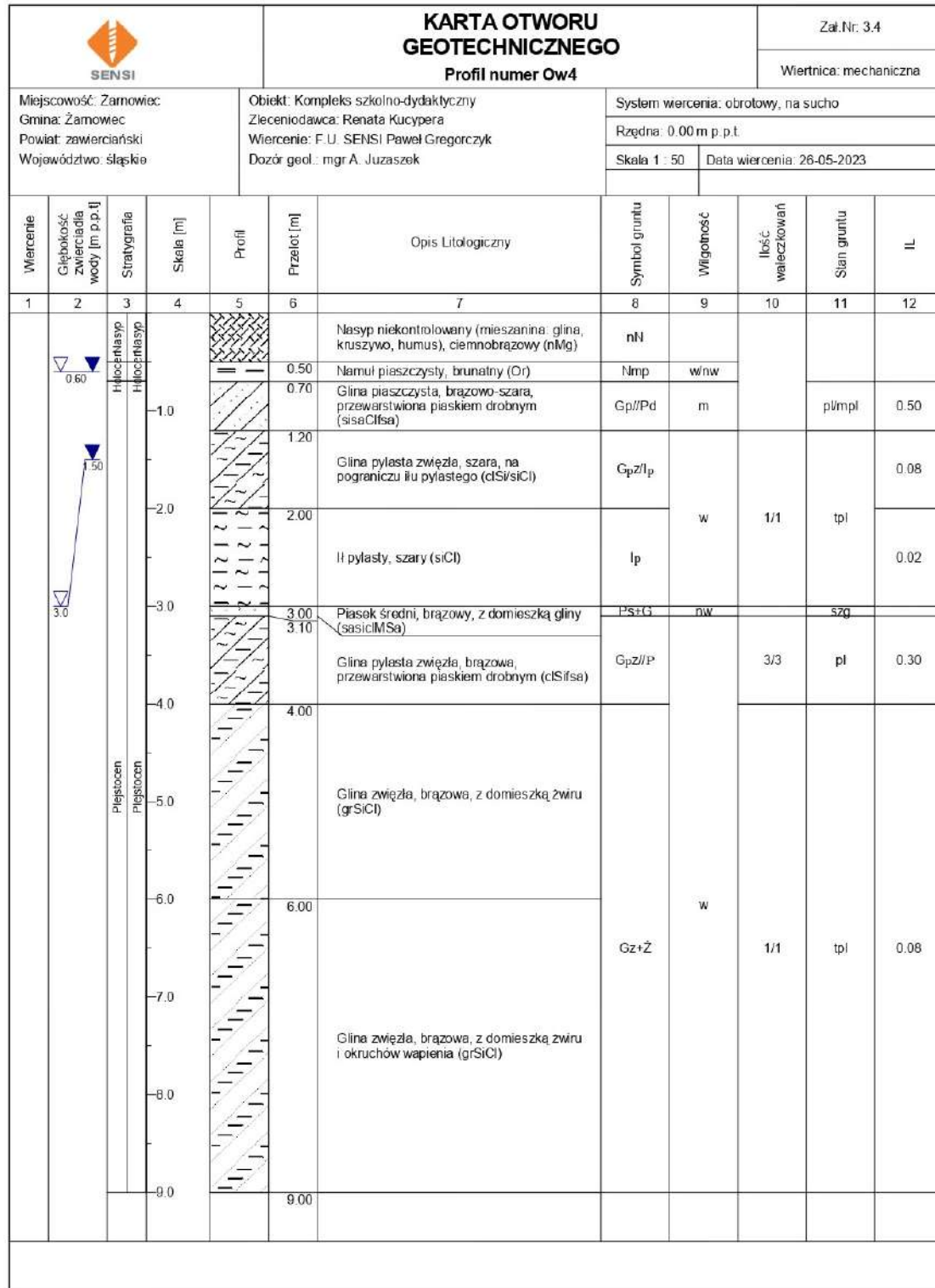
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

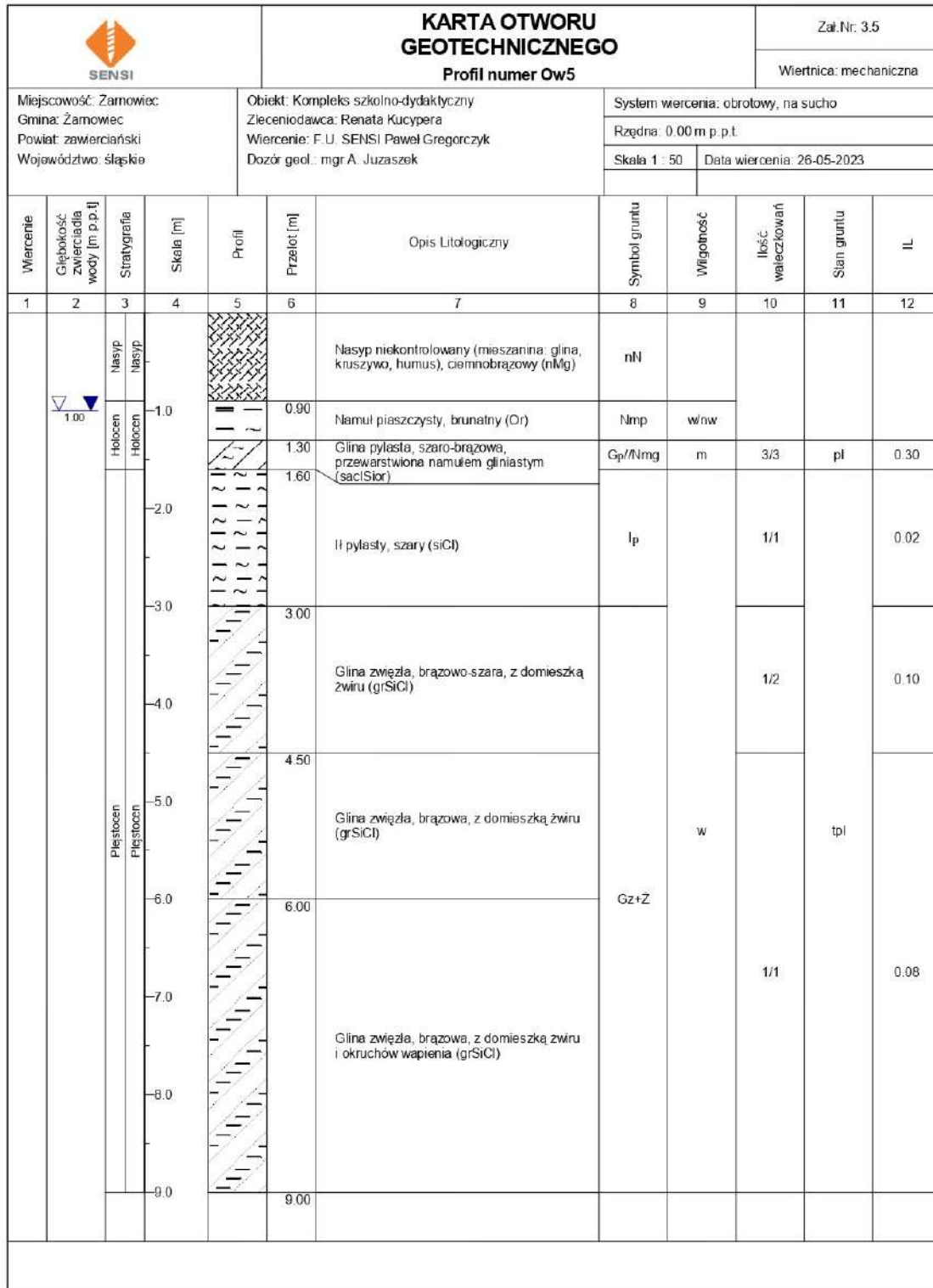
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

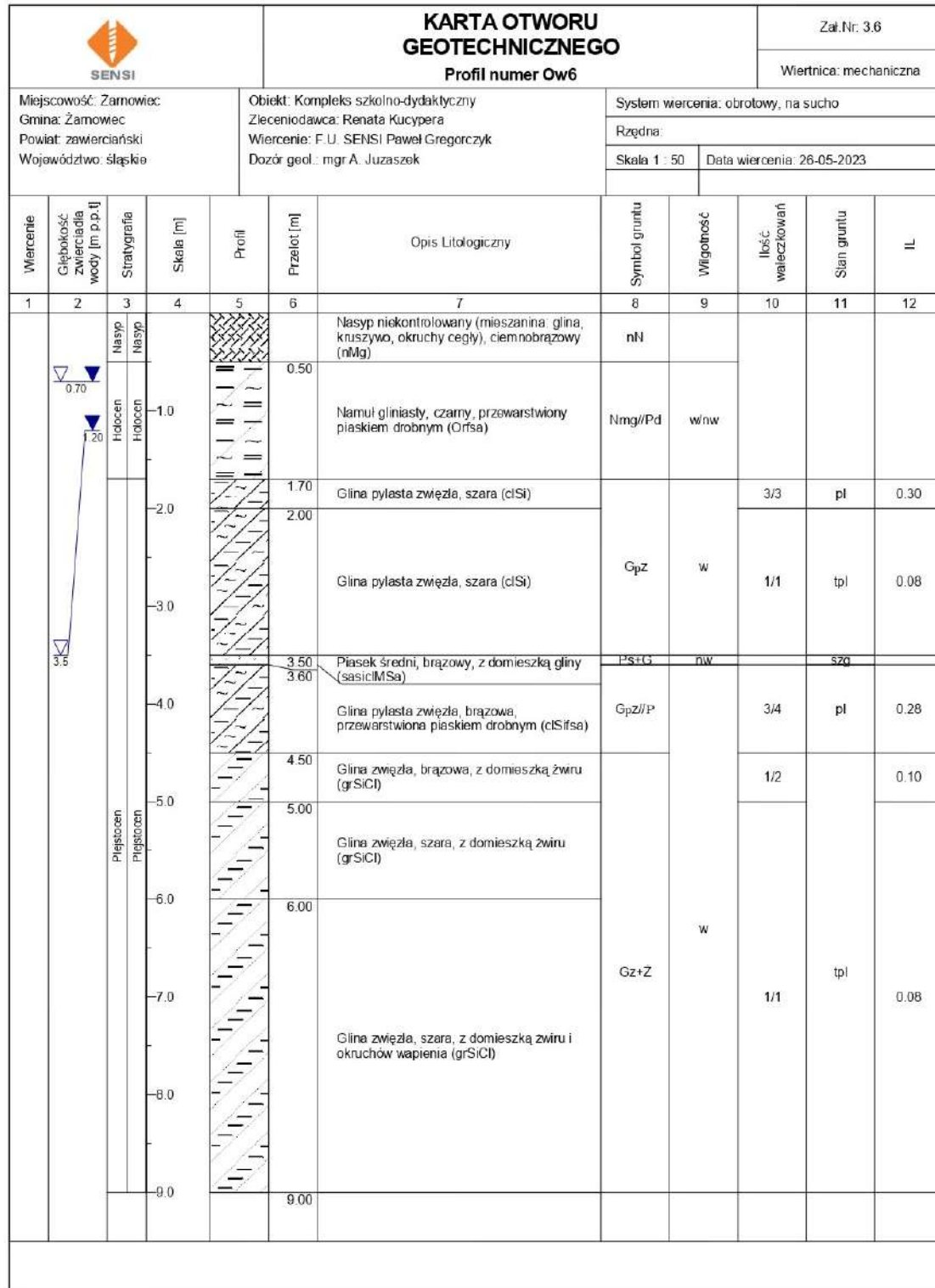
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

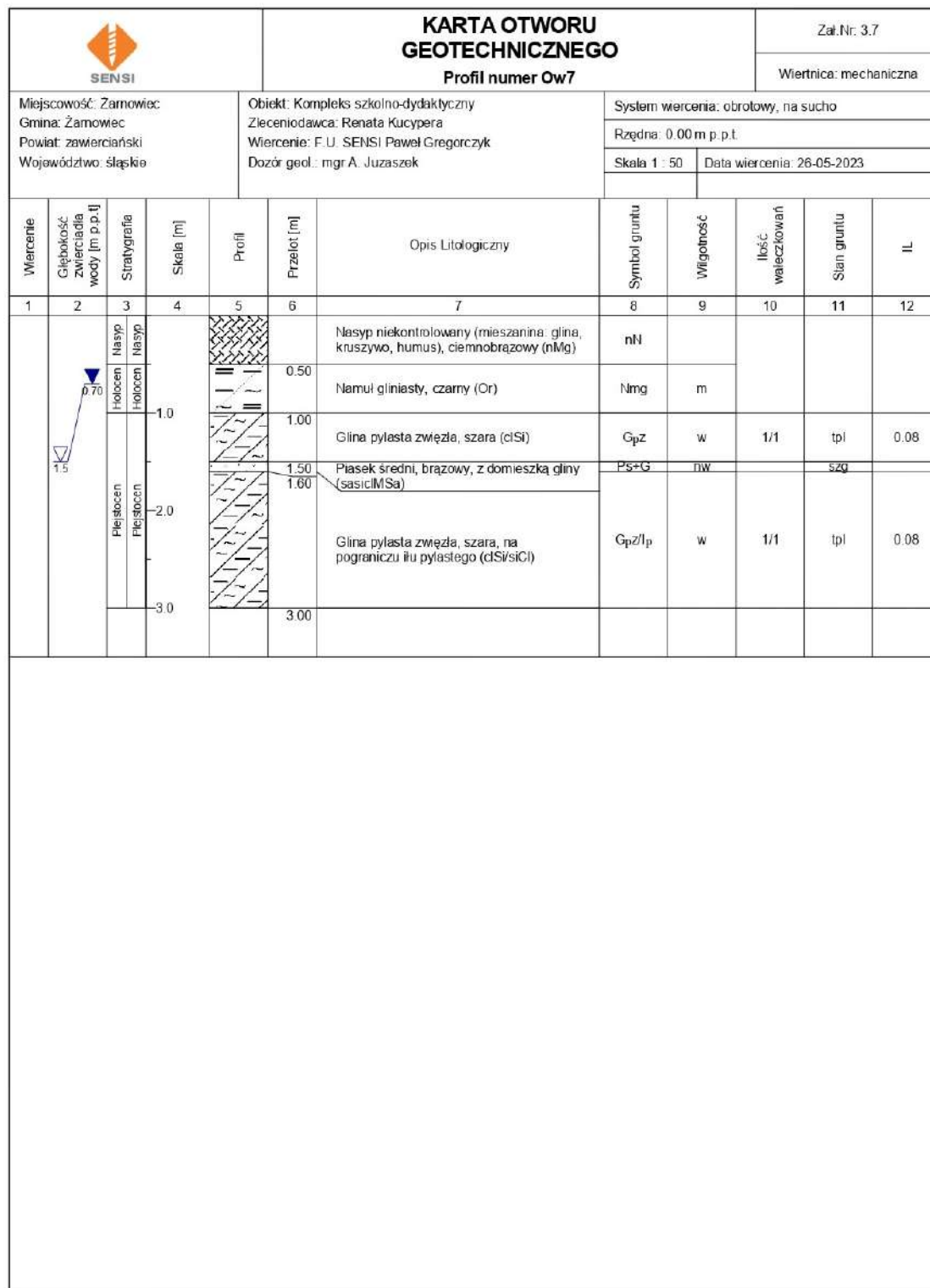
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2023r.

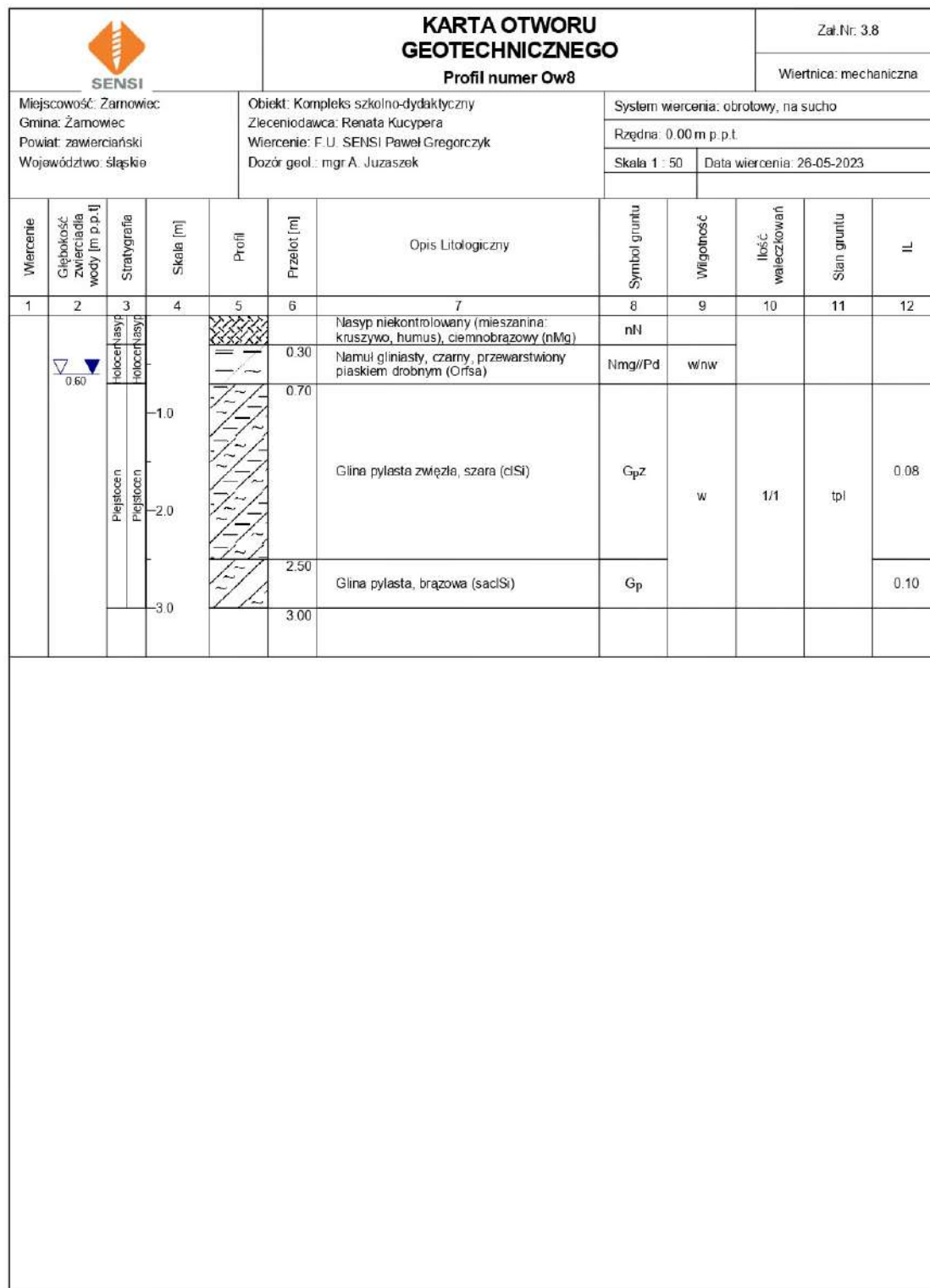
PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Budowa kompleksu szkolno - dydaktycznego wraz z internatem i zapleczem technicznym oraz infrastrukturą techniczną, terenami rekreacyjno - sportowymi

Działka nr ew. 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890, j. ewid. 241610_2 ŻARNOWIEC / 0014 ŻARNOWIEC

ul. KRAKOWSKA, CMENTARNA, 42-439 ŻARNOWIEC

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domysina (zgodna z tematem)

Żarnowiec 05.12.2023

Pani Andrzej Libera
ul. Rzeczna 7
25-039 Kielce

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 1wik/2023
do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci wod-kan, złożony w dniu 01.12.2023 r, działając na podstawie art. 19a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj Dz. U. z 2020 poz. 2028 ze zm) ZWiGK określa następujące warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

dla działki nr 886,887,888/1,888/2,888/3,888/4,889 k.m 4 obręb Żarnowiec, 890 k.m. 3 obręb Żarnowiec. Przy ulicy Cmentarna istniejąca sieć wodociągowa, przy ulicy Krakowska istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej, należy projektować według następujących zasad.

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz wiadomości ogólne zawarte są w załącznikach do niniejszego pisma.

Niniejsze warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich wydania.

Z poważaniem

Załączniki:

- I. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
- II. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE
- III. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x PT a/a.

I. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ:

1. Zaopatrzenie w wodę na cele bytowe budynku SZKOLNO-DUDAKTYCZNEGO WRAZ Z INTERNATEM planowany na terenie działki nr geod 886,887,888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889 k.m. 4, 890 k. m. 3 obręb Żarnowiec, należy przewidzieć z sieci wodociągowej Fi 160 PCW, zlokalizowanej na w/w działkach przy ulicy Cmentarna, poprzez budowę przyłącza wodociągowego.
2. Połączenie z wodociągiem należy wykonać poprzez zastosowanie:
 - 2.1 Na każdym przyłączy wody, bezpośrednio za punktem włączenia do przewodu wodociągowego, za pomocą trójnika fi 160/100 należy przewidzieć montaż zasuw wodociągowych z miękkim uszczelnieniem klina 2 kpl fi 150 za i przed trójnikiem i 1 kpl fi 100 lub 90, na ciśnienie nominalne min. 1 MPa, o średnicy zgodnej ze średnicą przyłącza.
 - 2.2 za zasuwą można stosować złączki rurowe zgrzewane do rur z polietylenu PE),
 - 2.3 Obudowę trzpienia zasuw, należy przyjmować stalową w osłonie z PE lub PP.
Na zakończeniu obudowy, należy przewidzieć montaż skrzynki do zasuw, zabezpieczonej przed osiadaniem elementami betonowymi lub cegłą klinkierową, o wymiarach 50 x 50. Pod zasuwę należy przewidzieć blok oporowy (podporowy). Lokalizację zasuw należy oznakować w terenie poprzez zamontowanie na elemencie trwałym (np. ogrodzenie, słupek, ściana budynku – którego dotyczy) tabliczki informacyjnej z pomiarami do pkt. stałych, zgodnie z PN-86/B-09700.
3. Przyłącze wodociągowe należy wykonać:
 - 3.1 o średnicy 90-110 mm z rury PEHD PE100 SDR11 PN16 i długości ok.5 m do studzienki wodomierzowej;
 - przyłącze na całej długości winno być z jednego rodzaju materiału.
 - po ułożeniu zasypać warstwą piasku 30 cm nad wierzch rury, na zasypce ułożyć taśmę ostrzegawczą, kolor taśmy niebieski.
 - zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasypki) zgodnie z wymogami producenta rur.
4. Przewody należy układać w taki sposób, aby podczas odbioru częściowego możliwe było bezproblemowe odczytanie oznaczenia rury.
5. Studnia wodomierzowa jako docelowa powinna być wykonana z kręgów betonowych o średnicy min. 1000 mm lub z tworzywa sztucznego. Na działkach j/w. Właz o średnicy min. 600 mm.
Typ włazu do studni dostosować do rodzaju terenu, na którym będą ewentualnie:

H

drogi – teren przejezdny, zieleń – teren nieprzejezdny.

Podejście do wodomierza DN 90/100 na $\frac{3}{4}$ sprzężony w studni wodomierzowej jest uzależnione

od wyboru rodzaju studni. Należy uwzględnić podstawowe wymagania przy podejściu, tj. dwa zawory przelotowe o średnicy przyłącza z wkręconymi redukcjami. Za zestawem wodomierzowym (na instalacji wewnętrznej) należy przewidzieć zawór zwrotny (antyskażeniowy, skośny), wynikający z normy PN-EN 1717:2003.

6. Materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania oraz atesty Państwowego Zakładu Higieny.

II. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ:

1. Maksymalna dobową ilość wprowadzanych ścieków: 8,36 m³

2. Rodzaj odprowadzanych ścieków: bytowe.

3. Miejsce włączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej: studzienka PVC fi 425, S 19.2
Odprowadzenie ścieków sanitarnych z przedmiotowego budynku należy wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy fi 200 (naniesionej na podkładzie kolorem fiolet - linią ciągłą);

4. Rodzaj wpięcia do sieci kanalizacyjnej: włączenie rury do dennicy studzienki przykanalika należy wykonać za pomocą uszczelki gumowej.

5. Parametry i wykonanie przyłącza:

1) Do budowy przyłączy mogą być stosowane rury fi 160:

- rury z tworzyw sztucznych (min. SN 4 – w przypadku terenów zielonych, w pozostałych przypadkach – SN 8)
- rury kamionkowe kielichowe obustronnie szkliwione nowej generacji, łączone na uszczelki,
- rury z żeliwa sferoidalnego,
- rury z żywicy polietylenowych (min. SN10).

2) Materiały użyte do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej muszą zapewniać jego szczelność (np. rury na uszczelki gumowe), wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję i ścieranie oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim. Należy stosować I klasę materiału. Nie należy łączyć różnych materiałów na jednym przyłączy kanalizacyjnym. Trasę przyłącza kanalizacyjnego, należy oznakować taśmą lokalizacyjną (do kanalizacji) z wkładką metalową, układaną na wysokości 20-30 cm nad przewodem.

3) Studzienki kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych, charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się studzienki: z tworzywa sztucznego (na terenie nieruchomości DN 315, 425, 600 lub betonowych o średnicy Ø 1000), z betonu klasy nie mniejszej niż B 45 lub polimerobetonu. Typ wjazdu na studzienkę, należy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta.

4) Odległość między studzienkami rewizyjnymi/inspekcyjnymi na przyłączy kanalizacyjnym w linii prostej powinna wynosić dla średnicy rur Ø 160 – maksymalnie 50 m

5) Rury należy układać ze spadkiem min. 1,5%

6) Przejście rur kanalizacyjnych przez ścianę lub pod fundamentem, należy wykonać w rurach osłonowych uszczelnionych na końcach.

- zmianę kierunku i spadku przyłącza, wykonać w studniach rewizyjnych,

H
5

- należy przyjmować spadki przyłączy zapewniając prędkość przepływu ścieków nie powodujących odkładania się osadów (zaleca się minimalny dopuszczalny spadek 1,5% dla przyłączy o średnicy Ø150 i 1% dla przyłączy Ø200),

6. Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji sanitarnej:

DN 160 W przypadku włączenia przyłącza powyżej 0,5m nad kinetą w studni, zastosować należy kaskadę zewnętrzną. W przypadku studzienek z tworzyw sztucznych (na terenie posesji) włączenie powyżej kinety należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta (np. wkładki „in situ”).

7. Zakończenie przyłącza kanalizacji sanitarnej:

1) połączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej z instalacją kanalizacyjną, należy wykonać za pomocą studzienek inspekcyjnych połączeniowych wykonanych z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 315, 425, 600 lub betonowych o średnicy Ø 1000.

8. Zabezpieczenie wewnętrznej instalacji budynku przed zalaniem:

W pomieszczeniach położonych poniżej poziomu terenu, powinny być montowane urządzenia przeciwwzalewowe. Urządzenia te oraz pompownie ścieków są własnością i pozostają w eksploatacji właściciela posesji, który ponosi odpowiedzialność za ich sprawność i eksploatację. Jeśli dojdzie do zalania, a właściciel nie posiada takiego urządzenia, ZWiGK nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej.

9. Montaż urządzenia podczyszczającego:

Dla ścieków, których jakość nie odpowiada warunkom określonym w przepisach, przed wprowadzeniem ich do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej, należy stosować odpowiednie urządzenia podczyszczające tj. piaskownik, separator tłuszczu, separator substancji ropopochodnych. Karty charakterystyki dobranych urządzeń należy dołączyć do projektu w celu zatwierdzenia przez ZWiGK.

Jednocześnie zwracam uwagę, iż w umowie o dostarczanie wody zawarte będą

następujące zapisy:

6.1 granicą odpowiedzialności ZWiGK za świadczone usługi jest zasuwa na przyłączy do przedmiotowej posesji i studzienka przykanalika do granicy działki,

6.2 granicą odpowiedzialności ZWiGK za jakość świadczonych usług jest zawór za wodomierzem głównym i studzienka przykanalika.

6.3 umowa o dostarczanie wody z terenu przedmiotowej działki będzie obowiązywać tak długo, jak długo będą istniały techniczne możliwości przesyłu wody i odbioru ścieków.

II. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

1. Działania przed rozpoczęciem budowy przyłączy:

1.1. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, ZWiGK informuje, że wskazane jest złożyć do Starosty wnioski o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie i terminie i miejscu prowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę Zawierciańskiego.

H-

- 1.2. W przypadku lokalizacji przyłączy wod-kan w pasie drogi należy uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi.
- 1.3. W przypadku prowadzenia przyłączy wod-kan po działkach prywatnych należy uzyskać zgodę na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie urządzeń - dla wszystkich działek sąsiednich znajdujących się na trasie przyłączy.
- 1.4. Na podstawie niniejszych warunków należy sporządzić projekt przyłączy zgodnie z Prawem budowlanym, który powinien zawierać co najmniej informacje zawarte w treści mapy, na której będzie sporządzony.
- 1.4.1. Informacje odnośnie przyłączy wod-kanalizacji sanitarnej:
- miejsce i sposób włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z opisem średnicy przyłącza sieci wod - kanalizacji sanitarnej;
 - wrysowane przyłącza (trasa);
 - średnica, rodzaj materiału (rury, studnie, włazy) i spadek;
 - poziom posadowienia studni i kanalizacji, odległości od innych sieci oraz kolizje;
 - zastosowane urządzenia np. separatory, urządzenia przeciwwzalewowe, kaskady, pompownie;
- 1.5 Przed rozpoczęciem budowy przyłączy projekt należy przedstawić w 2 egzemplarzach w ZWiGK w Żarnowcu, celem sprawdzenia, czy uwzględnia on niniejsze warunki.
- 1.6 Stwierdzenie przez ZWiGK, że uwzględnione są wydane warunki przyłączenia do sieci, upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania przyłączy zgodnie z tym planem.

2. Działania związane z budową przyłączy:

- 2.1. O planowanym terminie rozpoczęcia budowy przyłączy, podmiot ubiegający się o przyłączenie zawiadamia ZWiGK na co najmniej jeden dzień przed rozpoczęciem robót.
- 2.2. Po ułożeniu przyłączy podmiot ubiegający się o przyłączenie zgłasza ZWiGK odbiór częściowy przed zasypką. Odbiorowi częściowemu podlega: wcinka do sieci, przejście przyłącza pod drogą, podejście do budynku; załamania trasy przyłącza i zasowy, studnie, urządzenia: podczyszczające (separator), zabezpieczające budynek przed zalaniem oraz próbe szczelności przyłączy.
- 2.3. Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci zgłasza o włączenia do istniejącej studzienki przykanalika.
- 2.4. Po wykonaniu przyłączy podmiot ubiegający się o przyłączenie zgłasza przyłącza do odbioru technicznego końcowego. Do wniosku należy dołączyć:
- a. Zamierzenie powykonawcze do zasobu geodezyjnego w Starostwie Powiatowym;
 - b. oświadczenie o wbudowaniu materiałów posiadających atesty
 - c. oświadczenie o posiadaniu zgody na przejście przyłączem po działce prywatnej
- 2.5. Odbiorowi końcowemu podlegają:
- 2.6 Odbiór techniczny jest potwierdzany protokołem odbioru końcowego.
3. Pozostałe informacje:
- 3.1. Po dokonaniu odbioru przyłącza do kanalizacji sanitarnej następuje zawarcie umowy na dostawę wody i odprowadzenie ścieków, montażem przyrządów pomiarowych.
- 3.2. ZWiGK informuje, że w związku z art. 43 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci po wybudowaniu przyłączy jest zobowiązany do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- 3.3. Po dokonaniu odbioru końcowego zostanie zawarta umowa o dostawę wody i odprowadzenie ścieków.

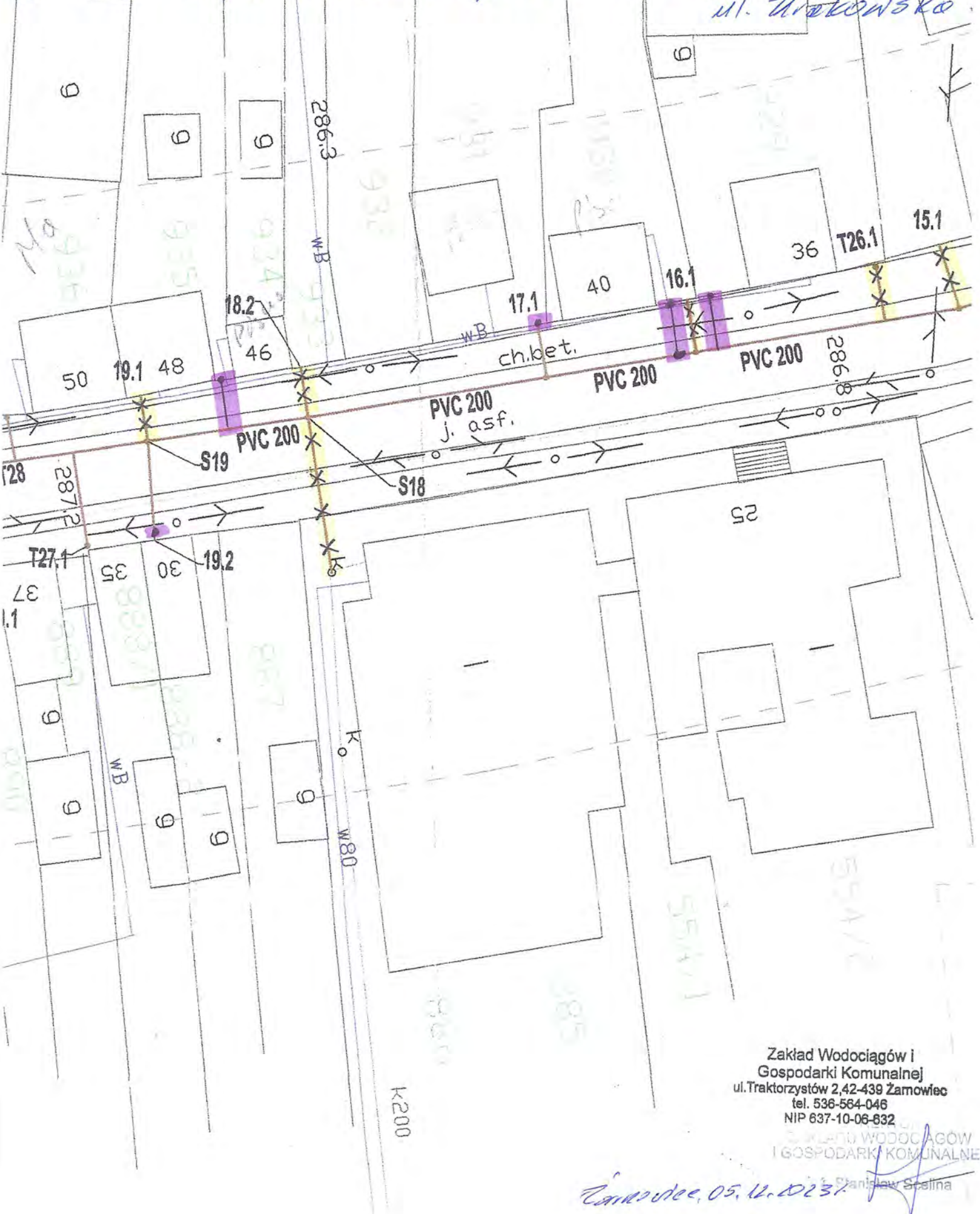
ŻARNÓW
MAGISTRAT
ZWIĘZNY
GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

III. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY:

H
1

- 1 Zagospodarowanie terenu z naniesioną planowaną budową
- 2 Kserokopia z inwentaryzacji sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy działek, ul. Krakowska
- 3 Kserokopia sytuacji powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek, ul Krakowska
- 4 Kserokopia sytuacji powykonawczej sieci wodociągowej, ul. Cmentarna.

Skserokonta Shtecji powikrowawer Łanclizoci somitara
wron z przyknechkami do granic obcielak i Zarnawa
ul. Truskowsko.



**Zakład Wodociągów i
Gospodarki Komunalnej**
ul. Traktorzystów 2, 42-439 Żamówiec
tel. 536-564-046
NIP 637-10-06-632

WZGLĘD WODOCIEGÓW
I GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Examiner, 05.12.2023. Stanislaw Stolina



Zakład Wodociągów i
Gospodarki Komunalnej
ul. Traktorzystów 2, 42-439 Żamówiec
tel. 536-564-046
NIP 637-10-06-632

Kserokopia z inwentaryzacji
sieci kanalizacyjnej sanitacyjnej
z przykryciem (przekanalizacja) do granic
działek w Żamowie, ul. Krakowska.

Żamówiec, 05.12.2023

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
Żamówiec

"GONPOL"
Szczebran Gonczarz
42-436 Pillica, Złotych 74
NIP 649-213-28-44 Regon 240005477
tel. 693 333 199, 794 633 130

mgr inż. Michał Bem
Bem
GEODETA

Insekopia sytuacji powłokowej
 sieci wodociągowej F160 PCV, ul. Cmentarna
 w Żeraniu.

Żeranie, 01.12.2023.

DYREKTOR
 ZAKŁADU WODOCIĄGÓW
 I GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO
 Stanisław Scellin



Żarnowiec 08.12.2023

Do sprawy:
IR.7234.11.2023

Pani Andrzej Libera
ul. Rzeczna 7
25-039 Kielce

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 1/2023
do sieci kanalizacji opadowej**

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacji opadowej, złożony w dniu 01.12.2023 r, działając na podstawie art. 19a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj Dz. U. z 2023 poz. 537 ze zm) Urząd Gminy w Żarnowcu określa następujące warunki przyłączenia do sieci kanalizacji opadowej dla działki nr 886,887,888/1,888/2,888/3,888/4,889 k.m 4 obręb Żarnowiec, 890 k.m. 3 obręb Żarnowiec. Przy ulicy Cmentarna istniejąca sieć kanalizacji opadowej, należy projektować według następujących zasad.

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji opadowej:

Włączenie do sieci należy wykonać za pomocą wykonania studni rewizyjnej na istniejącej kanalizacji opadowej.

Niniejsze warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich wydania.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA
mgr inż. Michał Kasperczyk
KIEROWNIK
Referatu Inżynierii, Kultury i Rolnictwa

Załączniki:

- warunki przyłączenia do sieci opadowej

I. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI OPADOWEJ:

1. Maksymalna dobową ilość wprowadzanych wód: 25 dm³/s
3. Miejsce włączenia przyłącza kanalizacji opadowej na wysokości w/w działek.
4. Rodzaj wpięcia do sieci kanalizacyjnej: wykonanie studni rewizyjnej, a następnie włączenie rury do dennicy studzienki należy wykonać za pomocą uszczelki gumowej.
5. Parametry i wykonanie przyłącza:
 - 1) Do budowy przyłączy mogą być stosowane rury fi 160/200
 - rury z tworzyw sztucznych (min. SN 4 – w przypadku terenów zielonych, w pozostałych przypadkach – SN 8)
 - rury kamionkowe kielichowe obustronnie szklwione nowej generacji, łączone na uszczelki,
 - rury z żeliwa sferoidalnego,
 - rury z żywic polietylenowych (min. SN10).
 - 2) Materiały użyte do budowy przyłączy kanalizacji opadowej muszą zapewniać jego szczelność (np. rury na uszczelki gumowe), wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję i ścieranie oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim. Należy stosować I klasę materiału. Nie należy łączyć różnych materiałów na jednym przyłączy kanalizacyjnym. Trasę przyłącza kanalizacyjnego, należy oznakować taśmą lokalizacyjną (do kanalizacji) z wkładką metalową, układaną na wysokości 20-30 cm nad przewodem.
 - 3) Studzienki kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych, charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się studzienki: z tworzywa sztucznego, betonowych o średnicy min. Ø 1000), z betonu klasy nie mniejszej niż B 45 lub polimerobetonu.

Typ wjazdu na studzienkę, należy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz katalogiem producenta.
 - 4) Odległość między studzienkami rewizyjnymi/inspekcyjnymi na przyłączy kanalizacyjnym w linii prostej powinna wynosić dla średnicy rur Ø 160 – maksymalnie 50 m
 - 5) Rury należy układać ze spadkiem min. 1,5%
 - 6) Przejście rur kanalizacyjnych przez ścianę lub pod fundamentem, należy wykonać w rurach osłonowych uszczelnionych na końcach.

- zmianę kierunku i spadku przyłącza, wykonać w studniach rewizyjnych,
 7. Zabezpieczenie wewnętrznej instalacji budynku przed zalaniem:

W pomieszczeniach położonych poniżej poziomu terenu, powinny być montowane urządzenia przeciwwalewowe. Urządzenia te oraz pompownie ścieków są własnością i pozostają w eksploatacji właściciela posesji, który ponosi odpowiedzialność za ich sprawność i eksploatację. Jeśli dojdzie do zalania, a właściciel nie posiada takiego urządzenia, Urząd Gminy nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej.

II. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

1. Działania przed rozpoczęciem budowy przyłączy:
 - 1.1. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że wskazane jest złożyć do Starosty wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie i terminie i miejscu prowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę Zawierciańskiego.
 - 1.2. W przypadku lokalizacji przyłączy w pasie drogi należy uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi.
 - 1.3. W przypadku prowadzenia przyłączy po działkach prywatnych należy uzyskać zgodę na zainstalowanie i pozostawienie w gruncie urządzeń - dla wszystkich działek sąsiednich znajdujących się na trasie przyłączy.
 - 1.4. Na podstawie niniejszych warunków należy sporządzić projekt przyłącza zgodnie z

Prawem budowlanym, który powinien zawierać co najmniej informacje zawarte w treści mapy, na której będzie sporządzony.

1.4.1. Informacje odnośnie przyłącza do sieci kanalizacji opadowej:

- miejsce i sposób włączenia do sieci opadowej wraz z opisem średnicy przyłącza sieci opadowej;
- wrysowane przyłącza (trasa);
- średnica, rodzaj materiału (rury, studnie, włazy) i spadek;
- poziom posadowienia studni i kanalizacji, odległości od innych sieci oraz kolizje;
- zastosowane urządzenia np. separatory, urządzenia przeciwwzalewowe, kaskady, pompownie;

1.5 Przed rozpoczęciem budowy przyłączy projekt należy przedstawić w 2 egzemplarzach w Urzędzie Gminy w Żarnowcu, celem sprawdzenia, czy uwzględnia on niniejsze warunki.

1.6 Stwierdzenie przez Urząd, że uwzględnione są wydane warunki przyłączenia do sieci, upoważnia podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub inny podmiot działający z jego upoważnienia lub na jego zlecenie do wykonania przyłączy zgodnie z tym planem.

2. Działania związane z budową przyłączy:

2.1. O planowanym terminie rozpoczęcia budowy przyłączy, podmiot ubiegający się o przyłączenie zawiadamia Gminę na co najmniej jeden dzień przed rozpoczęciem robót.

2.2. Po wykonaniu przyłączy podmiot ubiegający się o przyłączenie zgłasza przyłącza do odbioru końcowego.

2.3. Podmiot jest zobowiązany do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Z up. WÓJTA
mgr inż. Michał Kasperczyk
KIEROWNIK
Referatu Infrastruktury i Rolnictwa

Będzin, 2024-03-13

Nr warunków: WP/018129/2024/O07R07

**Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
w Żarnowcu
ul. Krakowska 25
42-439 ŻARNOWIEC**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25
42-439 ŻARNOWIEC**

Obiekt:

Budynek szkolno-dydaktyczny z akademikiem

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Krakowska
42-439 Żarnowiec
numery działek: 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890,

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-02-08, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **180,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 4 w rozdzielnicy 15kV w proj. stacji 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4, w rozdzielnicy 15kV w proj. stacji 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4, w rozdzielnicy 15kV w proj. stacji 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - wyposażenie pola nr 4 w rozdzielnicy 15kV w proj. stacji transformatorowej 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska,
 - b) w zakresie sieci:
 - budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=364m od proj. słupa linii napowietrznej SN do proj. stacji transformatorowej Zabrodzie 1,
 - budowa proj. stacji transformatorowej Zabrodzie 1,
 - zakup i montaż transformatora 15/0,4kV o mocy 400kVA,
 - wykonanie powiązania pomiędzy projektowaną stacją transformatorową Zabrodzie 1, a istniejącą sieci nN,
 - budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=973m od proj. stacji Zabrodzie 1 do proj. stacji transformatorowej Żarnowiec Krakowska,
 - budowa proj. stacji transformatorowej Żarnowiec Krakowska,
 - zakup i montaż transformatora 15/0,4kV o mocy 400kVA,
 - wykonanie powiązania pomiędzy projektowaną stacją transformatorową Żarnowiec Krakowska, a istniejącą sieci nN,
 - budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=564m od proj. stacji Żarnowiec Krakowska do proj. stacji transformatorowej Żarnowiec 1 Wieś,
 - budowa proj. stacji transformatorowej Żarnowiec 1 Wieś,
 - zakup i montaż transformatora 15/0,4kV o mocy 400kVA,

-wykonanie powiązania pomiędzy projektowaną stacją transformatorową Żarnowiec 1 Wieś, a istniejącą siecią nN,

-budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=598m od proj. stacji Żarnowiec 1 Wieś do proj. stacji transformatorowej Żarnowiec SKR,

-budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=1491m od proj. stacji Żarnowiec SKR do proj. słupa linii napowietrznej SN,

-budowa proj. stacji transformatorowej Żarnowiec SKR,

-zakup i montaż transformatora 15/0,4kV o mocy 400kVA,

-wykonanie powiązania pomiędzy projektowaną stacją transformatorową Żarnowiec SKR, a istniejącą siecią nN,

-budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=2820m od proj. stacji Żarnowiec SKR do proj. stacji transformatorowej Chlina Zamiechówka 1,

-budowa proj. stacji transformatorowej Chlina Zamiechówka 1,

-zakup i montaż transformatora 15/0,4kV o mocy 400kVA,

-wykonanie powiązania pomiędzy projektowaną stacją transformatorową Chlina Zamiechówka 1, a istniejącą siecią nN,

-budowa linii kablowej kablem 3xXRUHAKXS 1x120 o szacunkowej długości L=2313m od proj. stacji Żarnowiec SKR do proj. stacji transformatorowej Chlina Górna 4 Szkoła

zgodnie z opracowaną dokumentacją pn.: Modernizacja ciągu 15kV PZ Pilica – Żarnowiec na odcinku od stanowiska słupowego BDT101327 do stacji transformatorowej BDT70324 „Żarnowiec 1 Wieś” w miejscowości Chlina i Żarnowiec (gmina Żarnowiec) przez firmę INPRO - KZ BD/001842/19,

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

-budowa stacji transformatorowej zgodnie z potrzebami,

-budowa linii kablowej SN od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych do stacji Wnioskodawcy,

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 15 kV:

a) rodzaj układu: pośredni,

b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączonego Podmiotu.

5. Do obliczeń przyjąć:

a) prąd zwarcia 3-faz: 2,2 kA w PZ Pilica i czas trwania zwarcia: 2,3 s,

b) prąd zwarcia doziemnego: 235,0 A i czas jego trwania: 2,3 s.

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.

7. Sieć SN pracuje w układzie: sieć z izolowanym punktem neutralnym.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerwy planowanej – 16 godz.,

- przerwy nieplanowanej – 24 godz.;

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- przerw planowanych – 35 godz.,

- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.

2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).

3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami –

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: projekt wymagany Ustawą Prawo Budowlane oraz projekt wykonawczy, a także projekt układu pomiarowego, który należy uzgodnić w Wydziale Pomiarów w Będzinie.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych I-III i VI, przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie tauron-dystrybucja.pl
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl
13. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.
14. **Minimalna wielkość mocy wymaganej dla zabezpieczenia osób i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dla obiektu wynosi 0kW.**

Przygotował: Jaśko Tomasz

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Dyrektor ds. Majątku

Krzysztof Kapler

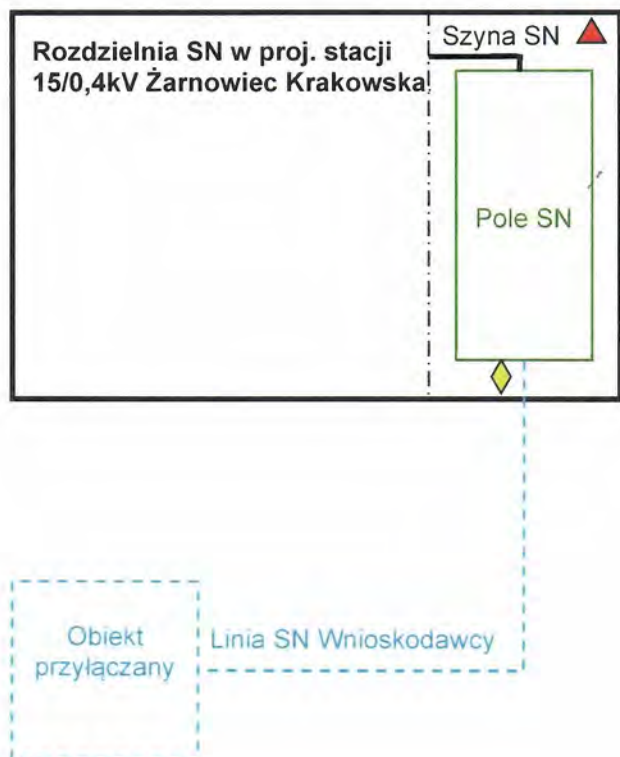
Załączniki:

1. Schemat elektryczny z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączanego Podmiotu,
2. Mapa z lokalizacją przyłącza.

Mapa z lokalizacją przyłącza



1. Schemat elektryczny z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączanego Podmiotu



▲ **Miejsce przyłączenia:** pole nr 4 w rozdzielnic 15kV w proj. stacji 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska.

◆ **Miejsce rozgraniczenia własności:** zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4, w rozdzielnic 15kV w proj. stacji 15/0,4kV Żarnowiec Krakowska, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).

Żarnowiec, dnia 05.12.2023

IR.7234.11.2023

**Zespół Szkół Centrum
Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25
42-439 Żarnowiec
Pełnomocnik: Andrzej Libera
ul. Rzeczna 7
25-039 Kielce**

W nawiązaniu do złożonego w dniu 04.12.2023 r. wniosku o wydanie uzgodnienia zmiany zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogi w zakresie włączenia do drogi, Urząd Gminy w Żarnowcu pozytywnie uzgadnia oraz wyraża zgodę na włączenie do drogi gminnej nr 69219 S ul. Cmentarna (dz. nr geod. 640, k. m. 4 obręb ewidencyjny nr 0014 Żarnowiec) ruchu drogowego powstałego na działkach położonych w Żarnowcu oznaczonych numerami geodezyjnymi numer: 886, 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889 – k. m. 4 oraz na działce numer geodezyjny 890 – k. m. 3.

Podczas wykonywania prac związanych z wykonywaniem zjazdu nie naruszać nawierzchni drogi oraz jej podbudowy.

Ponadto prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie a po ich zakończeniu teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Otrzymują:

- adresat
- a/a

Z up. WÓJTA
mgr inż. Michał Kasperczyk
KIEROWNIK
Referatu Infrastruktury i Rolnictwa

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

IX – budynki kultury, **nauki i oświaty**, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, **budynki szkolne** i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, **internaty**, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, NAZWA I NR OBRĘBU, NR DZIAŁEK

ew. 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890 obręb
Żarnowiec.

INWESTOR

**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM
KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W ŻARNOWCU
UL. KRAKOWSKA 25, 42-439 ŻARNOWIEC**

**P R O J E K T
B U D O W L A N Y**

G R U D Z I E Ń - 2 0 2 3

Spis zawartości

1. Podstawy formalne sporządzenia informacji:.....	3
2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	3
Prace przygotowawcze:.....	3
Prace rozbiórkowe:.....	3
Prace budowlane:.....	3
Prace końcowe:.....	4
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia.....	4
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	7
8. Podczas realizacji planowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:.....	7

1. Podstawy formalne sporządzenia informacji:

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126)
- Zlecenie Inwestora

2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę budynku szkolno dydaktycznego wraz z internatem na działkach nr ew. 887, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 889, 890 w Żarnowcu.

W ramach zamierzenia budowlanego wykonany zostanie następujący zakres robót w kolejności:

Prace przygotowawcze:

- zabezpieczenie placu budowy
- zabezpieczenie istniejącej zieleni
- prace przygotowawcze

Prace rozbiórkowe:

- rozbiórka nawierzchni betonowych i asfaltowych
- rozbiórka istniejących ogrodzeń

Prace budowlane:

- wykonanie prac ziemnych w tym wykopów
- wykonanie przyłączy
- wykonanie elementów posadowienia
- budowa stanu surowego
- wykonanie elementów przekrycia
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie posadzek

- wykonanie instalacji wewnętrznych
- wykonanie prac wykończeniowych

Prace końcowe:

- uporządkowanie miejsc prac budowlanych, wywiezienie gruzu i materiałów pochodzących z robót budowlanych
- wywóz odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac budowlanych
- utylizacja materiałów odzyskanych
- prace porządkowe na terenie objętym inwestycją
- prace pielęgnacyjne roślin

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty budowlane. Na terenie znajdują się: plac zabaw oraz elementy małej architektury.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

W trakcie wykonywania robót budowlanych będą występowały elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia – zostały one wskazane w niniejszej informacji BIOZ.

Po zakończeniu prac budowlanych na terenie objętym opracowaniem nie będą występowały elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie realizacji robót budowlanych występują następujące rodzaje zagrożeń:

- zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych a w szczególności wykonywania wykopów o ścianach pionowych.
- upadek do wykopu
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym
- upadek z wysokości w tym wypadek z wysokości ponad 5m
- zagrożenie porażenia prądem przy wykonaniu instalacji elektrycznej
- zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.,
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- zagrożenia wynikające z montażu instalacji elektrycznej,
- zagrożenie pożarem,
- roboty przy użyciu dźwigu
- roboty wykonywane w pobliżu linii energetycznych

- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są

- na wystąpienie następujących zagrożeń:
- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwycenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zapróśzenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Stolarz, cieśla, dekarz – upadek, upadek z wysokości, poślizgnięcie, uderzenie środkami materialnymi,
- Murarz, zbrojarz - upadek, upadek z wysokości, poślizgnięcie, uderzenie środkami materialnymi,

Szczegółowy czas i miejsce występowania powyższych zagrożeń zostanie określony w planie bioz przez kierownika budowy.

Miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia zostaną wydzielone i oznakowane wg planu bioz.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy musi posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

Uprawnienia i kwalifikacje wymagane są również u osób kierujących pracownikami, operatorów maszyn i urządzeń oraz innych specjalistycznych robót.

Niezależnie od tego wszyscy pracownicy uczestniczący w procesie inwestycyjnym muszą mieć odpowiednie szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do wykonywanej funkcji.

Szczegółowy sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych określi kierownik budowy w planie bioz i powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w trzech etapach

- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia

- stanowisk owe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:
 - prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
 - prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię oraz w obiekcie;
- oznakowanie placu budowy;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od linii NN, instalacji gazowych itp.;
- zapewnienia dróg komunikacyjnych na placu budowy
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym,
- obuwiu ochronne, kaski.

Kierownik budowy w planie bioz określi również:

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń ,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
- środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W planie bioz na kopii projektu zagospodarowania terenu umieszczone zostaną dane o:

- lokalizacji czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczeniu urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczeniu sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczeniu i oznakowaniu granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- przedstawieniu rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu
- lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

8. Podczas realizacji planowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy (Dz.U. 2008 nr 223 poz. 1460),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2000 r. Nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U z 2000 r. Nr 26, poz.313),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Uwaga: Zmiany planu bioz wymagają wprowadzenia ich korektą w części opisowej i rysunkowej.

Opracował: arch. Andrzej Libera