



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Inwestor : Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73 - 110 Stargard

Nazwa inwestycji :

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard

Adres inwestycji :

gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie, obręb Strzyżno, działka nr : 14/19

Obiekt :

Stacja uzdatniania wody, sieci wod.-kan. oraz instalacje elektryczne zasilania, sterowania i sygnalizacji

Branża :

projekt zagospodarowania terenu

Kategoria obiektu :

XXVI, XXX

Data : 15.08.2020r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Projektował br. architektoniczna	mgr inż. Anita Fert	9/ZPOIA/2004 w specjalności architektonicznej	
Sprawdził br. architektoniczna	mgr inż. Edyta Garczyńska	17/ZPOIA/2003 w specjalności architektoniczne	
Projektował br. sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził br. sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	
Projektował br. elektr. i AKPiA	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz	ZAP/0140/PWBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził br. elektr. i AKPiA	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz	ZAP/0239/PWBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Na podstawie Art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zm.) oświadczamy że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

EGZEMPLARZ NR 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres i cel opracowania	3
3. Opis stanu istniejącego	4
4. Warunki gruntowo-wodne	5
5. Opis rozwiązań projektowych	5
5.1. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - roboty ogólnobudowlane	5
5.2. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - urządzenia i instalacje technologiczne	6
5.3. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - instalacje sanitarne	7
5.4. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - instalacje elektryczne i sterowanie	7
5.5. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - agregat prądotwórczy	8
5.6. Studnie głębinowe	8
5.7. Zbiornik wodociągowy wody czystej	8
5.8. Zbiornik wód popłucznych	9
5.9. Instalacje zewnętrzne wod.-kan.	9
5.10. Instalacje kablowe elektroenerget., sterownicze i sygnalizac. oraz oświetlenie	12
5.11. Ogrózenie terenu	13
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	14
7. Rozwiązania chroniące środowisko	14
7.1. Gospodarka odpadami	14
7.2. Ochrona przed hałasem	15
7.3. Ochrona przed emisją gazów lub pyłów do powietrza	15
7.4. Ochrona środowisko gruntowo-wodnego	15
7.5. Ochrona środowiska przyrodniczego	16
8. Zestawienie współrzędnych	16

II. ZAŁĄCZNIKI

- Zał. 1. Uprawnienia budowlane Nr 9/ZPOIA/2004 - Anita Fert
- Zał. 2. Uprawnienia budowlane Nr 17/ZPOIA/2003 - Edyta Garczyńska (Jasieniecka)
- Zał. 3. Uprawnienia budowlane Nr 116/Sz/2020 - Marek Fert
- Zał. 4. Uprawnienia budowlane Nr ZAP/0010/POOK/03 - Tomasz Łuczak
- Zał. 5. Uprawnienia budowlane Nr 305/1971/Sz - Stanisław Padiasek
- Zał. 6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego Nr 285/Sz/94 - Piotr Padiasek
- Zał. 7. Uprawnienia budowlane Nr ZAP/0140/PWBE/19 - Arkadiusz Jurkiewicz
- Zał. 8. Uprawnienia budowlane Nr ZAP/0239/PWBE/19 - Bartłomiej Stankiewicz
- Zał. 9. Zaświadczenie z IARP - Anita Fert
- Zał. 10. Zaświadczenie z IARP - Edyta Garczyńska

- Załącznik 11. Zaświadczenie z PIIB - Marek Fert
- Załącznik 12. Zaświadczenie z PIIB - Tomasz Łuczak
- Załącznik 13. Zaświadczenie z PIIB - Stanisław Padiasek
- Załącznik 14. Zaświadczenie z PIIB - Piotr Padiasek
- Załącznik 15. Zaświadczenie z PIIB - Arkadiusz Jurkiewicz
- Załącznik 16. Zaświadczenie z PIIB - Bartłomiej Stankiewicz
- Załącznik 17. Decyzja Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.01.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard
- Załącznik 18. Decyzja Nr 19/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.06.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard
- Załącznik 19. Pismo Urzędu Gminy Stargard z dnia 16.11.2020r. stwierdzające ostateczność decyzji Nr 5/2020 i decyzji Nr 19/20
- Załącznik 20. Protokół Nr 319/2020 z Narady Koordynacyjnej z dnia 05.11.2020r. wydany przez Starostę Stargardzkiego
- Załącznik 21. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej znak 42296/2020/OD3/ZR4 z dnia 25.06.2020r. wydane przez Enea Operator Sp. z o.o.
- Załącznik 22. Uzgodnienie schematu zasilania SUW z dnia 11.08.2020r. z Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard
- Załącznik 23. Uzgodnienie projektu SUW z Rzecznikiem ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych z dnia 21.10.2020r. oraz z firmą Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie (pieczęć na planszy zagospodarowania terenu)
- Załącznik 24. Opinia sanitarna znak ZNS.9022.5.3.2020 z dnia 14.09.2020r. wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie
- Załącznik 25. Karta rejestracyjna informatycznej mapy do celów projektowych - rejestracja z dnia 10.03.2020r.

III. RYSUNKI

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2	Ogrodzenie	1:50

I. OPIS TECHNICZY

Projekt budowlany i wykonawczy

**Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard
projekt zagospodarowania terenu**

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem – Gminą Stargard
- Wtórnik mapy geodezyjnej 1:500 wykonany przez firmę GEODEZJA Piotr Chojnacki, 73-110 Stargard, ul. Rynek Staromiejski 5/1
- Decyzja Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.01.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard
- Decyzja Nr 19/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.06.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard

2. Zakres i cel opracowania

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na przebudowie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Strzyżno, gm. Stargard wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard. Właścicielem działki jest Gmina Stargard.

Dokumentacja projektowa przebudowy stacji uzdatniania wody stanowi opracowanie projektowe wykonane w ramach umowy na wykonanie dokumentacji projektowej sieci wodociągowej dla m. Witkowo Pierowsze i Radziszewo. Dokumentacja na budowę sieci wodociągowej stanowi oddzielne opracowanie projektowe.

Dokumentacja projektowa składa się z następujących części (branż) :

- projekt zagospodarowania terenu
- architektoniczno-budowlana i konstrukcja
- sanitarna
- elektryczna i PiA

3. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej na terenie działki nr 14/19 w miejscowości Strzyżno znajduje się ujęcie wody oraz stacja uzdatniania wody wybudowane w początkach lat 80-tych XX wieku.

Ujęcie wody składa się z dwóch studni wierconych o głębokości ok. 160m każda oznaczonych numerami 1A i 2A.

Budynek stacji wodociągowej jest niepodpiwniczony, wykonany z elementów prefabrykowanych, jednotraktowy. Budynek jest nieocieplony, częściowo ogrzewany.

Dane ogólne :

- Ilość kondygnacji : 1 kondygnacja naziemna
- Długość obiektu: 23,98 [m]
- Szerokość obiektu: 14,65 [m]
- Wysokość w kalenicy: 4,51 [m] w stosunku do proj. zera projektu
- Pochylenie połaci dachowej: 5 [°]
- Powierzchnia zabudowy: 217,55 [m²]
- Powierzchnia użytkowa: 170,34 [m²]
- Kubatura obiektu: 943 [m³]

Na terenie działki znajduje się również nieczynny zbiornik wyrównawczy wody pitnej. Zbiornik składa się z trzech stalowych zbiorników o pojemności V=50[m³] każdy. Zbiorniki te są przykryte nasypem ziemnym.

Na terenie działki znajdują się również sieci (instalacje zewnętrzne) związane z funkcjonowaniem ujęcia i stacji uzdatniania wody :

- wodociągowa
 - rurociągi wody surowej
 - rurociągi wody czystej
- kanalizacyjna
 - rurociąg odprowadzający wody popłuczne wraz z odstojnikiem
 - kanalizacja sanitarna wraz ze zbiornikiem bezodpływowym
- elektryczna i PiA
 - linie kablowe nn zasilające obiekty i urządzenia
 - linie kablowe sterowania i sygnalizacji

Teren działki nr 14/19 jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej na słupkach stalowych i częściowo żelbetowych. Wjazd na teren działki przez bramę stalową dwuskrzydłową. Ogrodzenie i brama wjazdowa są w złym stanie technicznym i będą podlegać wymianie.

Zjazd na teren ujęcia wody z drogi gminnej wykonany jest z płyty wielootworowych betonowych typu JOMB. Szerokość drogi dojazdowej wynosi ok. 4,00m.

4. Warunki gruntowo-wodne

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wykonano w marcu 2020r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), określono, że na terenie opracowania występują **proste** warunki gruntowo-wodne. Planowaną inwestycję zalicza się do obiektów **drugiej kategorii geotechnicznej**.

W podłożu gruntowym występują przeważnie grunty słaboprzepuszczalne. Przeważnie napotkano blok glin zwałowych, przechodzących w pyły. Gliny miejscami występują jako silnie spiaszczone. Z tego powodu blok gruntów spoistych posiada soczewki piasków śródglinowych.

Na części terenu napotkano pokład żwirowo-kamienisty uniemożliwiający przewiercenie.

Pod względem geotechnicznym udokumentowane grunty tworzą przeważnie nośne podłoże (po pominięciu wierzchniej warstwy nasypów niekontrolowanych). Grunty te mogą stanowić podłoże budowlane. Warunki wodne określa się jako średniokorzystne, o potencjalnie dużej zmienności zjawisk wodnych. Należy brać pod uwagę, że w przypadku kumulacji okresów opadów/roztopów, ponad stropem gruntów spoistych, jak i w przewarstwieniach gruntów piaszczystych, w ich obrębie dochodzić będzie do okresowego przyrostu aktywności zjawisk wodnych.

Robót ziemne należy wówczas prowadzić przy skutecznym odprowadzaniu wody z wykopu poprzez system sączków z pompowaniem bezpośrednim z wykopu.

Szczegółowe informacje dotyczące podłoża gruntowego zawiera opracowana dokumentacja geotechniczna.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - roboty ogólnobudowlane

W istniejącym budynku SUW planowany jest remont ogólnobudowlany, w wyniku którego będą wyremontowane następujące pomieszczenia :

- hala filtrów
- dyżurka/rozdzielna elektryczna
- chlorownia
- pomieszczenie dmuchawy i sprężarek
- pomieszczenie agregatu prądowtórczego
- łazienka / WC

Wewnątrz budynku SUW wymianie będą podlegać :

- posadzki
- tynki wewnętrzne
- stolarka okienna
- drzwi wewnętrzne i zewnętrzne

Ściany zewnętrzne budynku zostaną docieplone i zostanie wykonana nowa elewacja :

- ściany zewnętrzne wykończone tykiem silikonowym w kolorze białym, jasnoszarym oraz ciemnoszarym
- ściany zewnętrzne w strefie cokołowej wykończone tynkiem mozaikowym w kolorze ciemnoszarym

Zostanie również wykonane docieplenie stropodachu. Wszystkie roboty ogólnobudowlane należy wykonać zgodnie z projektem branży architektoniczno-konstrukcyjnej.

5.2. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - urządzenia i instalacje technologiczne

Istniejący układ urządzeń i instalacji technologicznych uzdatniania wody przeznaczony jest do demontażu. Roboty demontażowe będą przebiegać etapami, zgodnie z wytycznymi projektu branży sanitarnej.

Nowy układ urządzeń i instalacji technologicznych uzdatniania wody będzie składał się z :

- mieszacz wodno-powietrzny DN1200
- sprężarka do napowietrzania wody - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN1600 (filtracja 1-go stopnia - odżelazianie) - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN1600 (filtracja 2-go stopnia - odmanganianie) - 2 szt.
- pompa do płukania filtrów
- dmuchawa do płukania filtrów
- urządzenie do dezynfekcji wody promieniami UV
- zestaw hydroforowy do podawania wody do zbiorników i sieci wodociągowej

- instalacja (układ) awaryjnego dawkowania podchlorynu sodu
- rurociągi technologiczne wraz z armaturą

5.3. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - instalacje sanitarne

Istniejąca instalacja wodociągowa i instalacja kanalizacji sanitarnej podlegają demontażowi.

Nowe instalacje wod-kan. należy wykonać w pomieszczeniach :

- łazienki / WC
- chlorowni

Instalacja wodociągowa będzie zasilana w wodę z rurociągu technologicznego wody czystej znajdującego się w hali filtrów.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku SUW - jak dotychczas - do istniejących na terenie działki nr 14/19 zbiorników bezodpływowych.

W budynku SUW zostanie wykonana również nowa wentylacja grawitacyjna.

Elementami tej wentylacji będą :

- nawiewniki zintegrowane ze stolarką okienną
- wywietrzaki dachowe montowane w pomieszczeniach :
 - hala filtrów
 - chlorownia
 - pomieszczenie dmuchawy i sprężarek
 - pomieszczenie agregatu prądotwórczego
- kratki wentylacyjne we wszystkich pomieszczeniach

W pomieszczeniu chlorowni projektuje się również wentylację mechaniczną, której elementem podstawowym jest wentylor kanałowy DN150 oraz żaluzja zewnętrzna DN250 elektryczna.

5.4. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - instalacje elektryczne i sterowanie

Istniejąca rozdzielnica główna wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną gniazd i oświetlenia jest przeznaczona do demontażu.

Nowa szafa zasilająco-sterownicza będzie usytuowana w pomieszczeniu Rozdzielnia/Dyżurka.

Projektowana, nowa instalacja elektryczna w budynku SUW obejmuje wykonanie :

- kabli zasilających i sterowniczych dla projektowanych urządzeń technologicznych
- instalacji elektrycznej zasilającej wentylację i ogrzewanie budynku
- instalacji elektrycznej zasilającej obwody gniazd

- instalacji oświetleniowej oraz montaż nowych opraw oświetleniowych
- instalacji elektrycznej zasilającej zewnętrzne oprawy na elewacji budynku

5.5. Budynek Stacji Uzdatniania Wody - agregat prądotwórczy

Na życzenie operatora stacji uzdatniania wody - firmy Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. zaprojektowano w budynku SUW agregat prądotwórczy do zabezpieczenia funkcjonowania urządzeń stacji na wypadek wystąpienia braku zasilania energią elektryczną z sieci ENEA Operator Sp. z o.o.

5.6. Studnie głębinowe

Istniejące studnie głębinowe podlegają remontowi w zakresie :

- wymiana agregatów pompowych wraz z orurowaniem i armaturą
- wymiana obudów studni
- wymiana zasilania energetycznego i kabli sterowniczych

Nowe obudowy naziemne studni będą wykonane jako typowe, na planie prostokąta, z podstawą i pokrywą wykonaną z laminatu poliestrowo-szklanego.

5.7. Zbiornik wodociągowy wody czystej

Zbiornik wody czystej projektuje się jako obiekt typowy ustawiony na uprzednio wykonanej płycie fundamentowej o wysokości 30cm, wylewanej z betonu C25/30 (B30) zbrojonej prętami stalowymi A-IIIIN(BSt500).

Przyjęto typowe dwa zbiorniki wyrównawcze o parametrach :

- | | |
|----------------------------------|--|
| ▪ pojemność | $V=2 \times 87=174 \text{ [m}^3\text{]}$ |
| ▪ średnica nominalna | DN=4800 [mm] |
| ▪ średnica zewnętrzna z izolacją | DN1=5040 [mm] |
| ▪ wysokość całkowita | H=5800 [mm] |
| ▪ wysokość (przelew) | h1=4600 [mm] |
| ▪ wysokość (tłoczenie) | h2=4700 [mm] |
| ▪ wysokość płaszcza | h3=4800 [mm] |
| ▪ masa z izolacją | m=6400 [kg] |

Montaż zbiorników na płycie fundamentowej wykona producent zbiornika.

5.8. Zbiornik wód popłucznych

Istniejące zbiorniki wód popłucznych w postaci 8 szt. studni z kręgów żelbetowych przeznaczone są do demontażu. Zbiornik wód popłucznych projektuje się na terenie działki nr 14/19 w nowej lokalizacji.

Przyjęto odstojnik wód popłucznych w postaci :

Typowy zbiornik żelbetowy podłużny, owalny o parametrach :

- pojemność użytkowa $V_u=75[m^3]$
- wymiary $D_w \times L_w = 5000[mm] \times 7100[mm]$
- szerokość zewnętrzna $D_z=5360[mm]$
- długość zewnętrzna $L_z=7460[mm]$
- wysokość użytkowa $H_u=2,42[m]$
- wysokość wewnętrzna $H_w=2,75[m]$
- pojemność całkowita $V_c=85[m^3]$
- pole zbiornika w planie $A_z=31,0[m^2]$
- masa najcięższego elementu $m_1=15700[kg]$
- masa całkowita $m_c=65900[kg]$

5.9. Instalacje zewnętrzne wod.-kan.

Rurociągi wody surowej

Projektuje się nowe rurociągi wody surowej o średnicy D_y 160mm PE. Rurociągi będą doprowadzać wodę surową ze studni Nr 1A i 2A do budynku SUW.

Zestawienie długości rurociągów wody surowej D_y 160mm PE :

- | | | |
|---|---------|--------|
| ▪ | WS1÷WS8 | 50,54m |
| ▪ | WS3÷WS4 | 9,40m |
| | Razem | 60,94m |

Rurociągi wody czystej

Projektuje się nowe rurociągi wody czystej, do których zalicza się :

- rurociągi D_y 160mm PE doprowadzające wodę z budynku SUW do zbiorników
- rurociągi D_y 160mm PE doprowadzające wodę ze zbiorników do zestawu hydroforowego w budynku SUW
- rurociągi spustowe D_y 160mm PE ze zbiorników do studni D12
- rurociągi przelewowe D_y 160mm PE ze zbiorników

- rurociąg Dy 160mm PE włączony do sieci wodociągowej zasilającej m. Witkowo
- rurociąg Dy 160mm PE włączony do sieci wodociągowej zasilającej m. Strzyżno

Zestawienie długości rurociągów wody czystej Dy 160mm PE :

- 1) Rurociągi wody czystej pomiędzy SUW i zbiornikami
 - WC1÷ZB1 12,08m
 - WC2÷ZB2 14,02m
 - W26÷WC11 19,49m
 - WC8÷ZB2 6,39m
 - Razem 51,98m
- 2) Rurociągi przelewowe ze zbiorników
 - WC14÷ZB1 8,15m
 - WC12÷ZB2 4,78m
 - Razem 12,93m
- 3) Rurociągi spustowe ze zbiorników
 - D12÷ZB1 16,52m
 - WC18÷ZB2 3,52m
 - Razem 20,04m
- 4) Rurociągi wodociągowe pomiędzy SUW i istn. siecią wodociagową
 - WC26÷WC29 9,23m
 - WC22÷WC25A 15,37m
 - Razem 24,57m

Komory zasuw

Przed zbiornikami wody czystej projektuje się dwie komory zasuw. Komory należy wykonać jako obiekty żelbetowe, o rzucie prostokątnym i wymiarach zewnętrznych 1,60m x 1,90m. Beton klasy C20/25, stal zbrojeniowa okrągła klasy A-I. Każdą komorę należy wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne oraz właz okrągły żeliwny.

Kanał wód popłucznych

Projektuje się nowy kanał wód popłucznych wykonany z rur dla kanalizacji zewnętrznej o średnicy Dy 160mm PVC klasy S (8 kN/m).

Na końcowym odcinku pomiędzy odstojnikiem (ZP) a studnią D1 przyjęto rurę o średnicy Dy 160mm PE z uwagi na montaż zasowy doziemnej kołnierzowej z napędem elektrycznym na kolumie. nce.

Zestawienie długości odcinków kanału wód popłucznych :

▪	D1÷RP3	20,71m	/Dy 160mm PE/
▪	RP1÷KP5	15,61m	/Dy 160mm PVC/
▪	KP5÷KP6	4,80m	/Dy 160mm PVC/
	Razem	41,12m	

Kanał unieszkodliwiania podchlorynu sodu

Projektuje się wyprowadzenie kanału Dy 110mm PVC unieszkodliwiania podchlorynu sodu z budynku SUW do studzienki bezodpływowej DN1000 PE. Zakończenie kanału studnią bezodpływową DN1000 PE.

Zestawienie długości kanału unieszkodliwiania podchlorynu sodu :

KU1÷KU2	4,23m
---------	-------

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynku SUW do nowej kanalizacji deszczowej, którą należy wykonać z rur dla kanalizacji zewnętrznej o średnicy Dy 160÷200mm PVC klasy S.

Włączenie projektowanej kanalizacji należy wykonać do studni D2 na istniejącym kanale. Studnię D2 przewiduje się do wymiany. Do nowej kanalizacji deszczowej należy podłączyć w studni D13 rurociąg spustowy ze zbiornika wody czystej. Na załamaniach trasy kanalizacji projektuje się wykonanie studni kanalizacyjnych z PE, w tym :

- średnica Dy 600mm PE studnie : D3, D10, D12, D13
- średnica Dy 425mm PE studnie : D4, D5, D6, D7, D8, D11, D14, D15

Zestawienie długości odcinków kanalizacji deszczowej :

▪	D2÷D12	38,50m	/Dy 200mm PVC/
▪	D12÷D15	17,81m	/Dy 160mm PVC/
▪	D3÷D7	35,41m	/Dy 160mm PVC/
▪	D8÷D9	3,20m	/Dy 160mm PVC/
▪	D12÷D13	6,06m	/Dy 160mm PVC/
	Razem	101,48m	

5.10. Instalacje kablowe elektroenerget., sterownicze i sygnalizac. oraz oświetlenie

Dla potrzeb zasilania i sterowania obiektami technologicznymi SUW projektuje się zewnętrzne instalacje kablowe :

Kable zasilające

L.p.	Skąd	Dokąd	Długość zewn. [m]
1	Szafa SZS	Studnia głębinowa 1A	30
2	Szafa SZS	Pompa głębinowa PG1	30
3	Szafa SZS	Przepływomierz FT5 w studni 1A	30
4	Szafa SZS	Pompa głębinowa PG2	34
5	Szafa SZS	Studnia głębinowa 2A	34
6	Szafa SZS	Przepływomierz FT6 w studni 2A	34
7	Szafa SZS	Oświetlenie studni głębinowych i bramy wjazdowej	101
8	Szafa SZS	Zasuwa z napędem	34
		Razem	327

Kable sterownicze, sygnalizacyjne i pomiarowe

L.p.	Skąd	Dokąd	Długość zewn. [m]
1	Szafa SZS	Studnia głębinowa 1A	2x30
2	Szafa SZS	Studnia głębinowa 2A	2x30
3	Szafa SZS	Zbiornik wody czystej Nr 1	2x48
4	Szafa SZS	Zbiornik wody czystej Nr 2	2x48
5	Szafa SZS	Przepływomierz FT6 w studni 1A	2x30
5	Szafa SZS	Przepływomierz FT6 w studni 2A	2x34
6	Szafa SZS	Zasuwa z napędem	34
		Razem	470

Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano dla studni głębinowych oraz drogi wjazdowej na teren SUW Strzyżno. W tym celu zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe, o wysokości 6 m z wysięgnikiem o długości 1 m.

Na słupach należy zamontować oprawę LED o mocy 75 W, 10440 lm.

Lokalizację zewnętrznych instalacji kablowych oraz słupów oświetleniowych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu - Rys. nr 1.

5.11. Ogrodzenie terenu

Teren stacji uzdatniania wody Strzyżno należy ogrodzić nowym ogrodzeniem z paneli systemowych zamocowanych na słupkach stalowych. Dolny pas ogrodzenia będzie stanowić podmurówka z elementów betonowych prefabrykowanych. Wjazd na teren ogrodzony będzie umożliwiać brama wjazdowa o szerokości 4,00[m] również wykonana z elementów systemowych. Projektuje się również furtkę o szerokości 1,00 [m] , która będzie umożliwiać dojście do rzeki Długość całkowita ogrodzenia wynosi=212,0m[m]. Wysokość całkowita ogrodzenia H=1,99[m].

Nowe ogrodzenie należy wykonać z paneli systemowych wykonanych z ciężkiej zgrzewanej siatki o podwójnych drutach poziomych.

Przyjęto ogrodzenie z paneli typowych o parametrach :

- oczko siatki o wymiarach 200,0 x 50,0mm
- grubość drutu pionowego 5,0mm
- grubość drutu poziomego 2 x 6,0mm
- wymiary paneli 2530 x 1730mm
- zabezpieczenie antykorozyjne : ocynkowanie + powłoka poliestrowa
- słupki stalowe o przekroju litery H i wymiarach 70x44mm
- brama wjazdowa o szerokości 4,00m
- furtka o szerokości 1,00m

Słupki ogrodzeniowe o oraz słupki bramy i furtki należy mocować w gruncie na fundamencie z betonu C12/15 i wysokości 70cm.

Dolny pas ogrodzenia, częściowo zagłębiony w gruncie należy wykonać z prefabrykowanych desek betonowych mocowanych w specjalnych łącznikach.

Nowe ogrodzenie należy ustawić na granicy działki SUW Strzyżno, z dowiązaniem do istniejącego ogrodzenia terenu kościelnego, które wykonane jest z cegły.

Z uwagi na istniejący spadek terenu w kierunku rzeki, należy korygować przebieg ogrodzenia poprzez zastosowanie uskoków.

Lokalizację ogrodzenia pokazano na Rys. nr 1, a szczegóły na Rys. nr 2.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Spełniając wymagania Art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 414) oraz §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609) określa się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce nr 14/19 obręb Stryżno, na której został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa :

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 414)
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. nr 80 poz. 717)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401)
- 4) Decyzja Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.01.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard
- 5) Decyzja Nr 19/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.06.2020r. wydana przez Wójta Gminy Stargard

7. Rozwiązania chroniące środowisko

7.1. Gospodarka odpadami

Przewiduje się, że w czasie realizacji inwestycji będą wytwarzane rodzaje odpadów :

- gleba i ziemia z wykopów
- odpady z tworzyw sztucznych (resztki rur, kształtek PE, PVC.)
- odpady z kabli energetycznych
- odpady żelbetowe (uszkodzone kręgi, płyty, itp.)
- odpady z opakowań (taśmy stalowe, palety drewniane, itp.)
- demontowane urządzenia technologiczne
- demontowana armatura
- demontowane orurowanie z rur stalowych

Wykonawca robót budowlanych powinien zapewnić odpowiednie prowadzenie budowy, aby :

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko

- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk materiałów i surowców, a jeżeli nie jest to możliwe, zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie można było zapobiec, lub których nie udało się odzyskać
- zapewnić magazynowanie powstających odpadów na terenie budowy w sposób selektywny, w wyznaczonych do tego miejscach, w kontenerach lub pojemnikach
- zapewnić odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie odpadów przed dostępem osób trzecich, a po zebraniu partii transportowej zapewnić przekazanie odpadów specjalistycznym firmom

7.2 Ochrona przed hałasem

Wykonawca robót zadba o :

- prowadzenie robót budowlanych oraz używanie urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej
- wykorzystywanie maszyn i urządzeń budowlanych o niskim poziomie emisji hałasu
- wyłączanie zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas
- stosowanie nowoczesnego, odpowiednio wyciszonego i sprawnego technicznie sprzętu oraz najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia robót budowlanych
- podejmowanie działań organizacyjnych, sprzyjających ograniczaniu emisji hałasu do środowiska, unikanie nakładania się i sumowania oddziaływań o podobnym charakterze

7.3. Ochrona przed emisją gazów lub pyłów do powietrza

Wykonawca będzie przestrzegał następujących zasad :

- materiały sypkie będą starannie ładowane na samochody
- skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie będą szczelne, aby nie dochodziło wysypywania się materiałów sypkich w czasie transportu

7.4. Ochrona środowisko gruntowo-wodnego

Wykonawca będzie zobowiązany do :

- starannego sprawdzania stanu technicznego pracujących maszyn budowlanych i transportowych, zapobiegając wyciekom substancji ropopochodnych

- zachowania reżimu technologicznego związanego z transportem oraz magazynowaniem materiałów w sposób bezpieczny dla środowiska
- podejmowania wszelkich kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska
- zabezpieczenia zaplecza budowy przed ewentualnością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego
- uporządkowania terenu placu budowy i zaplecza budowy po zakończeniu robót

7.5. Ochrona środowiska przyrodniczego

Teren planowanych robót jest wolny od zadrzewień lub zakrzewień. Teren nie stanowi obszaru bytowania zwierząt i ptaków.

8. Zestawienie współrzędnych

Ozn.	X	Y	kod
D1	5905207.68	5502731.93	kd
D2	5905198.34	5502722.32	kd
D3	5905195.14	5502718.72	kd
D4	5905201.32	5502713.22	kd
D5	5905206.57	5502708.29	kd
D6	5905208.79	5502698.31	kd
D7	5905215.75	5502692.31	kd
D8	5905188.87	5502711.67	kd
D9	5905189.07	5502708.48	kd
D10	5905183.14	5502705.22	kd
D11	5905189.92	5502699.11	kd
D12	5905187.50	5502695.11	kd
D13	5905200.78	5502689.31	kd
D14	5905207.59	5502683.17	kd
EO1	5905210.30	5502692.32	ośw
EO2	5905211.75	5502693.90	ośw
EO3	5905218.61	5502686.72	ośw
EO4	5905224.36	5502680.49	ośw
EO5	5905229.08	5502673.55	ośw
EO6	5905231.40	5502668.47	ośw
EO7	5905212.18	5502680.04	ośw
EO8	5905189.48	5502700.44	ośw
EO9	5905185.34	5502697.70	ośw
EO10	5905204.31	5502671.58	ośw
EN1	5905210.90	5502691.79	nn
EN2	5905212.04	5502693.01	nn
EN3	5905217.87	5502686.92	nn
EN4	5905224.05	5502680.24	nn
EN5	5905228.73	5502673.35	nn
EN6	5905231.26	5502667.80	nn
EN7	5905231.19	5502667.73	nn

Ozn.	X	Y	kod
EN8	5905204.02	5502671.86	nn
EN9	5905217.55	5502698.91	nn
EN10	5905226.65	5502706.19	nn
EN11	5905220.61	5502716.10	nn
EN12	5905218.33	5502715.21	nn
EN13	5905204.39	5502705.06	nn
EN14	5905213.18	5502697.28	nn
EN15	5905209.45	5502693.06	nn
ES1	5905210.60	5502692.05	syg
ES2	5905211.49	5502693.01	syg
ES3	5905217.33	5502686.91	syg
ES4	5905223.73	5502679.99	syg
ES5	5905228.38	5502673.16	syg
ES6	5905230.85	5502667.74	syg
ES7	5905217.28	5502699.21	syg
ES8	5905226.12	5502706.28	syg
ES9	5905220.44	5502715.61	syg
ES10	5905218.35	5502715.13	syg
ES11	5905211.21	5502680.25	syg
ES12	5905198.10	5502692.55	syg
ES13	5905191.96	5502686.43	syg
ES14	5905194.00	5502684.21	syg
ES15	5905189.92	5502688.01	syg
ES16	5905203.72	5502672.12	syg
HP1	5905192.46	5502716.50	wod
K1	5905207.44	5502707.47	kd
K2	5905207.89	5502699.19	kd
K3	5905206.58	5502707.34	kd
K4	5905208.81	5502697.62	kd
K5	5905215.76	5502691.63	kd
K6	5905201.50	5502689.30	kd

Ozn.	X	Y	kod
K7	5905208.39	5502683.19	kd
K8	5905217.80	5502718.13	kd
K9	5905217.50	5502715.54	kd
KP5	5905206.83	5502697.71	kd
KP6	5905203.21	5502700.87	kd
KU1	5905201.35	5502685.31	ku
KU2	5905204.20	5502688.45	ku
L1	5905204.13	5502670.90	el
L2	5905231.95	5502668.06	el
L3	5905178.67	5502691.76	el
OG1	5905169.92	5502681.39	ogr
OG2	5905164.95	5502687.18	ogr
OG3	5905207.47	5502734.86	ogr
OG4	5905214.31	5502728.08	ogr
OG5	5905247.39	5502672.94	ogr
OG6	5905217.11	5502641.10	ogr
OG7	5905200.05	5502655.93	ogr
Pp1	5905205.67	5502696.39	kd
Pp2	5905202.07	5502699.56	kd
Rd1	5905201.31	5502711.41	kd
Rd2	5905206.14	5502706.84	kd
Rd3	5905206.92	5502695.43	kd
Rd4	5905213.82	5502689.33	kd
Rd5	5905191.64	5502699.68	kd
Rd6	5905202.22	5502690.10	kd
Rd7	5905209.05	5502683.92	kd
RP1	5905218.14	5502708.47	kd
RP2	5905217.90	5502714.54	kd
RP3	5905218.42	5502714.70	kd
T1	5905218.25	5502715.67	kd
WC1	5905203.24	5502689.31	wod
WC1A	5905201.68	5502687.59	wod
WC2	5905200.08	5502689.05	wod
WC3	5905194.95	5502683.47	wod
WC4	5905194.90	5502693.83	wod
WC5	5905189.77	5502688.25	wod
WC6	5905193.73	5502697.95	wod

Ozn.	X	Y	kod
WC7	5905191.38	5502695.46	wod
WC8	5905193.34	5502693.65	wod
WC9	5905189.00	5502688.96	wod
WC10	5905198.56	5502688.92	wod
WC11	5905194.18	5502684.18	wod
WC12	5905190.74	5502692.20	wod
WC13	5905189.10	5502690.42	wod
WC14	5905190.03	5502689.56	wod
WC15	5905189.29	5502688.76	wod
WC16	5905195.22	5502684.78	wod
WC17	5905194.47	5502683.98	wod
WC18	5905191.93	5502691.12	wod
WC19	5905189.55	5502688.52	wod
WC20	5905197.10	5502686.32	wod
WC21	5905194.73	5502683.74	wod
WC22	5905197.22	5502706.54	wod
WC23	5905196.43	5502707.24	wod
WC24	5905199.48	5502710.79	wod
WC25	5905193.00	5502717.10	wod
WC25A	5905192.42	5502717.67	wod
WC26	5905201.94	5502710.98	wod
WC27	5905203.43	5502712.51	wod
WC28	5905207.55	5502708.49	wod
WC29	5905208.62	5502709.30	wod
WS1	5905195.12	5502696.69	wod
WS2	5905193.18	5502694.62	wod
WS3	5905209.46	5502679.58	wod
WS4	5905202.82	5502672.04	wod
WS5	5905203.31	5502671.61	wod
WS6	5905217.07	5502672.58	wod
WS7	5905228.40	5502668.88	wod
WS8	5905230.56	5502666.57	wod
WS9	5905231.03	5502667.02	wod
ZB1	5905192.89	5502682.01	wod
ZB2	5905187.71	5502686.79	wod
ZP1	5905220.08	5502710.32	wod
ZP2	5905218.90	5502712.06	wod



IZBA ARCHITEKTÓW
~~RZECZYPOSPOLITEJ POLSKI~~

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt. 21/OKK/UpB/04

Szczecin, dnia 30.12.2004 r.

DECYZJA Nr 9/ZPOIA/2004

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. ANITA FERT

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay Maciej Furmańczyk

Marek Kosy

Grzegorz Majewski

Andrzej Popiel

Kazimierz Stachowiak
Przewodniczący

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Anita Fert
ul. Klonowica 11b/38
71-244 Szczecin,
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: 3/OKK/UpB/03

Szczecin, dnia 15.12..2003 r.

DECYZJA Nr 17/ZPOIA/2003

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676; z 2003 r. Nr 80, poz. 718), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. EDYTA ANNA JASINIECKA
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay

Maciej Furmańczyk
Sekretarz OKK

Marek Kosy

Grzegorz Majewski

Andrzej Popiel

Kazimierz Stachowiak
Przewodniczący OKK

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:

1. Pani Edyta Anna Jasiniecka
ul. Więckowskiego 5/2
70-411 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów,
4. a.a.



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7131-28/2002

Szczecin, dnia 10 lipca 2002r.

DECYZJA Nr 116/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka FERTA z dnia 29.04.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Markowi FERTOWI
mgr inż. o kierunku budownictwo
ur. dnia 09 lipca 1973r. w Siemianowicach śląskich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Marka FERTA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

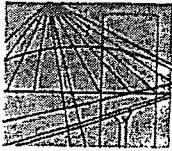
Otrzymują:

1. Pan Marek Fert
ul. Klonowica 11B/38
71-246 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

24.4

Szczecin, dnia 07 sierpnia 2003r.

Sygn. akt ZAP.OKK-7131k/118/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan Tomasz Robert ŁUCZAK
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzony dnia 22 maja 1973r. w Zielonej Górze
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0010/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/OKK/03 z dnia 07 sierpnia 2003r. stwierdziła, że Pan Tomasz Robert Łuczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Łuczak
ul. Dunikowskiego 46/57
70-123 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław KAMIŃSKI

z a k r e s :

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan **Tomasz Robert Łuczak** jest upoważniony w **specjalności konstrukcyjno-budowlanej** do:

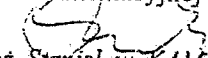
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

w y ł ą c z e n i a:

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych liniowych i liniowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej


inż. Stanisław KAMIŃSKI

2A-5

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Szczecinie

Data 22 listopada 1967 r.

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 3057/1971/Sz

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55).

Ob. mgr inż. Stanisław PADIASEK

urodzony dnia 25 marca roku 1941

w Woli Olszańskiej, pow. Biłgoraj

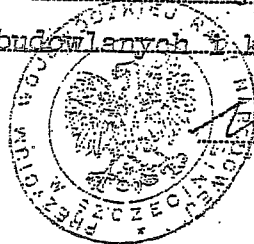
o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynieria sanitarna

określonej w § 5 pkt 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanymi

(pieczęć okrągła)



(podpis kierownika Wydziału)

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 16.12. 1994 r.

Nr ewid. 285/Sz/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, 4 ust. 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. inż. Środowiska PADIASEK Piotr

urodzony/a dnia 6 marca 1968 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych i ochrony środowiska z ograniczeniami
oraz jest upoważniony/a do:

1/ sporządzania projektów w zakresie

- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- b/ ochrony środowiska z ograniczeniem do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami,

2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie

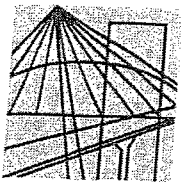
- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- b/ ochrony środowiska z ograniczeniem do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami,



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Józef Grzeszkowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

(pieczęć okrągła)



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

24.7

Szczecin, dnia 17 czerwca 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0065(6)/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a. ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Jurkiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 29 września 1970 r. w Resku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0140/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

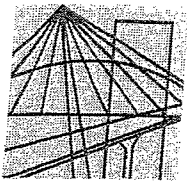
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiażgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Jurkiewicz
ul. Chopina 49A/12, 71-450 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zat. 8

Szczecin, dnia 18 grudnia 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0047(4)/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Stankiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 1 czerwca 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0239/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Bartłomiejowi Stankiewiczowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Bartłomiej Stankiewicz
ul. Kosodrzewiny 10a, 72-003 Dobra
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa

242.5



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anita Fert

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0463**.

Członek czynny od: 25-05-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-06-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0463-7183-88FY-Y6Y5-A4B8



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Edyta Anna Garczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/ZPOIA/2003**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0440**.

Członek czynny od: 18-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-04-2020 r. Szczecin.

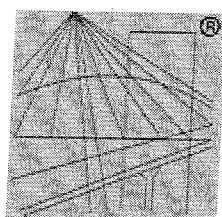
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błazejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0440-Y592-3FE2-BD53-8F5B

ZAE.11



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-8VE-75M-64S *

Pan Marek FERT o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1188/01
adres zamieszkania ul. Wiejska 30, 72-004 PILCHOWO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

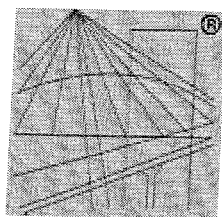
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-10 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zat. 12



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-IDJ-H3H-FY2 *

Pan Tomasz Robert ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0002/04
adres zamieszkania ul. Morenowa 49, 72-006 MIERZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

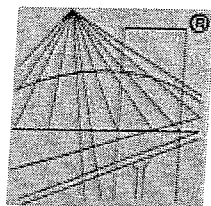
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Załącznik 13



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZR3-LV3-D5N *

Pan Stanisław PADIASEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3140/02
adres zamieszkania ul. Wiosny Ludów 21/10, 71-471 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

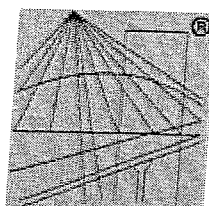
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZAC.14



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-M5Q-DB6-WA8 *

Pan Piotr PADIASEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3139/02
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 3/1, 71-173 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

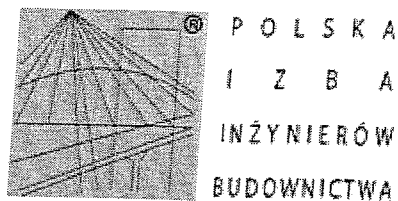
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zat. 15



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-A3A-95M-AZR *

Pan Arkadiusz Waldemar JURKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0135/19
adres zamieszkania
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

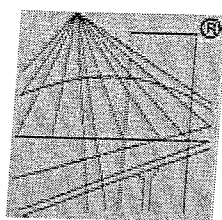
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZAT-16



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MZN-AAV-TZ2 *

Pan Bartłomiej STANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0047/20
adres zamieszkania ul. Kosodrzewiny 10A, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-31 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zat. M

Decyzja Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 roku poz. 1945), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 roku poz. 2096), oraz innych przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Padiasek – Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C., z siedzibą w Szczecinie, działającego z upoważnienia Gminy Stargard w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika wody czystej oraz przebudowie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno, zlokalizowanej na terenie działki nr 14/19, położonej w obrębie ewidencyjnym Strzyżno, gmina Stargard

ustalam

na rzecz Gminy Stargard, Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard lokalizację inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika wody czystej oraz przebudowie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno, zlokalizowanej na terenie działki nr 14/19, położonej w obrębie ewidencyjnym Strzyżno, gmina Stargard.

1. Rodzaj inwestycji

Budowa zbiornika wody czystej. Przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

Infrastruktura techniczna.

3. Warunki oraz zasady zagospodarowania i zabudowy terenu

3.1. Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno na terenie działki nr 14/19, położonej w obrębie ewidencyjnym Strzyżno.

3.2. Planowana inwestycja obejmować będzie:

3.2.1. budowę wolnostojącego stalowego zbiornika wody czystej o pojemności $V=150m^3$, średnicy $D=7,50$ m i wysokości ok. $H=5,0$ m;

3.2.2. demontaż istniejących zbiorników;

3.2.3. przebudowę rurociągów wody surowej na nowe wykonane z rur polietylenowych o średnicy DN160mm PE;

3.2.4. przebudowę rurociągów wody czystej na nowe wykonane z rur polietylenowych o średnicy DN160mm PE;

3.2.5. przebudowę rurociągu zasilającego sieć wodociągową na nowy wykonany z rur polietylenowych o średnicy DN160 PE;

3.2.6. przebudowę rurociągu spustowego ze zbiornika wody czystej na nowy wykonany z rur o średnicy $d=200$ mm PVC;

3.2.7. przebudowę rurociągu wód popłucznych ze zbiornika wody czystej na nowy wykonany z rur o średnicy $d=200$ mm PVC; wraz z zainstalowanymi odstojnikami (3 szt.), o wysokości całkowitej ok. $H=3,0$ m, wykonanymi jako studnie szczelne, żelbetowe o średnicy wewnętrznej $D=2,50$ m, wysokości czynnej $h_{cz}=0,70$ m;

- 3.2.8. przebudowę linii elektrycznych kablowych zasilających i sterowniczo-sygnalizacyjnych.
- 3.3. Planowaną inwestycję należy projektować, budować zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 3.4. Należy uwzględnić następujące warunki:
- a) koszty budowy lub przebudowy urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania oraz odtworzenie nawierzchni ponosi inwestor,
 - b) w przypadku kolidowania przyłączy z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
 - c) przejścia poprzeczne przez jezdnie i istniejące zjazdy o nawierzchni twardej, należy wykonać metodą bezinwazyjną, w rurze osłonowej, dopuszcza się wykonanie przejść poprzecznych przez jezdnię gruntową metodą rozkopu połówek drogi, w rurze osłonowej,
 - d) sieci, przyłącza i urządzenia układane w drodze należy umieścić w odległości do 0,5 m od granicy pasa drogowego na głębokościach normatywnych, przy zachowaniu normatywnych odległości od istniejącej infrastruktury technicznej,
 - e) infrastruktura powinna być usytuowana w taki sposób, aby nie wpływała ujemnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym,
 - f) wykopy należy zasypywać warstwami o grubości do 20 cm z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu przy użyciu sprzętu wibracyjnego, należy uzyskać minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego $I_s = 0,98$ dla podbudowy $I_s = 1,00$.

4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- 4.1. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenia właścicieli gruntów na zajęcie terenu na czas budowy.
- 4.2. Po zakończeniu robót teren uporządkować i przywrócić mu stan pierwotny.
- 4.3. W wypadku napotkania na terenie inwestycji sieci uzbrojenia podziemnego, należy je ominąć lub uzgodnić z ich właścicielem (dysponentem) sposób bezkolizyjnego obejścia.
- 4.4. Prowadzenie inwestycji, sposób jej wykonywania oraz późniejsze funkcjonowanie nie mogą naruszać interesów osób trzecich, a także obowiązujących przepisów prawa. Inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich terenów, budowli i urządzeń.

5. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

- 5.1. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839).
- 5.2. Projektowaną inwestycję należy przeprowadzić tak, aby nie uszkodzić rosnących drzew. W trakcie robót zapewnić maksymalną ochronę drzewostanu i terenów zielonych. W przypadku wystąpienia kolizji należy uzyskać zgodę na ewentualną wycinkę drzew.

6. Linie regulacyjne inwestycji

Linie regulacyjne wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Dla terenu objętego niniejszą decyzją nie istnieje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (art. 10 ust. 2, pkt. 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zamiar inwestycyjny nie jest sprzeczny z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z art. 50, ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów pod numerem ZP- 0343.

Lokalizacja ww. inwestycji celu publicznego zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została uzgodniona przez:

- **Referat Gospodarki i Komunalnej i Inwestycji w/m** pismem z dnia 27.12.2019 r., znak: GKI.6733.63.2019.BW, odnośnie gruntów przyległych do pasa drogowego,

Po rozpatrzeniu wniosku orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Z dniem wejścia w życie nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji lub jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę (art. 65 ust. 1, pkt. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 63 ust.4 ww. ustawy – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Inwestor winien wystąpić do Starosty Powiatu Stargardzkiego z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, złożonym zgodnie ze wzorem ustalonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 lipca 2015 roku w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1146).

Od niniejszej decyzji, służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. WOJTA
Mirosława Antczak
KIEROWNIK
Referatu Planowania Przestrzennego

Załączniki:

NR 1. Załącznik graficzny – rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

Otrzymują:

1. Piotr Padiasek, Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C.
ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin

2. a/a

Do wiadomości: Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

LEGENDA :

- - - - - linia rozgraniczająca teren inwestycji

SKALA 1:1000

Załącznik graficzny nr 1 do Decyzji Nr 5/20

Działka nr 14/19, obręb Strzyżno, gmina Stargard

Zast. WÓJTA

Mirosława Antczak

KIEROWNIK

Referatu Planowania Przestrzennego

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa niezbędnych sieci : wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno, działka nr 14/19 obręb Strzyżno

OZNACZENIA :

- - - - -

Granica terenu objętego wnioskiem oraz granica obszaru, na który inwestycja będzie oddziaływać

=====

Proj. rurociągi wody surowej DN150mm PE

=====

Proj. rurociągi wody czystej DN150mm PE

○

Proj. zbiornik wody czystej o pojemn. 150m3

=====

Proj. sieć wodociągowa DN150mm PE

=====

Proj. rurociąg spustowy DN200 PVC

=====

Proj. rurociąg wód popłucznych DN200mm PVC

○

Proj. odstojniki wód popłucznych

- - - - -

Proj. linie elektryczne (zasilające i sygnalizacyjne)

Istn. kanał odpływowy

○

Istn. studnie głębinowe

Decyzja Nr 19/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 roku poz. 256), w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 roku poz. 293), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Padiasek – Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C., z siedzibą w Szczecinie, działającego z upoważnienia Gminy Stargard, zmienia się treść Decyzji Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29 stycznia 2020 roku wydanej dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika wody czystej oraz przebudowie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno, zlokalizowanej na terenie działki nr 14/19, położonej w obrębie ewidencyjnym Strzyżno, gmina Stargard, w następujący sposób:

Zapis ust. 3 pkt 3.2., otrzymuje nowe brzmienie:

„Planowana inwestycja obejmować będzie:

- 3.2.1. budowę wolnostojącego zbiornika wody czystej o pojemności do $V=200m^3$,
- 3.2.2. demontaż istniejących podziemnych zbiorników wody czystej o pojemności do $V=3 \times 50m^3$;
- 3.2.3. przebudowę rurociągów wody surowej na nowe o średnicy do $d=200\text{ mm}$;
- 3.2.4. przebudowę rurociągów wody czystej na nowe o średnicy do $d=250\text{ mm}$;
- 3.2.5. budowę rurociągu spustowego ze zbiornika wody czystej o średnicy do $d=200\text{ mm}$;
- 3.2.6. budowę rurociągu przelewowego ze zbiornika wody czystej o średnicy do $d=200\text{ mm}$,
- 3.2.7. budowę kanału wód popłucznych o średnicy do $d=200\text{ mm}$ wraz z odstojnikami;
- 3.2.8. budowę kanalizacji deszczowej o średnicy do $d=200\text{ mm}$ ”;
- 3.2.9. budowę instalacji unieszkodliwiania podchlorynu sodu o średnicy do $d=200\text{ mm}$ wraz ze studnią bezodpływową o średnicy do $d=1200\text{ mm}$;
- 3.2.10. przebudowę linii elektrycznych kablowych: zasilających, sterowniczych, i sygnalizacyjnych wraz z budową złącza kablowo-pomiarowego.”

Pozostałe warunki Decyzji Nr 5/20 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29 stycznia 2020 roku pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości wniosek strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji, służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

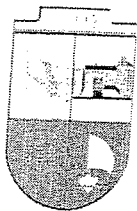
Z *lip.* WOJTA
Mirosław Antosak
KIEROWNIK
Referatu Planowania Przestrzennego

Otrzymują:

① Piotr Padiasek, Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C.
ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin

2. a/a

Do wiadomości: Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Korsarzy 34, 70-540
Szczecin



Urząd Gminy
Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard

tel. 91 561 34 10
fax. 91 561 34 11

Zm-18

Stargard, dnia 16.11.2020 r.

**Biuro Projektowo-Consultingowe
PROEKO S.C.**
ul. Wita Stwosza 3
71-173 Szczecin

W odpowiedzi na Państwa zapytanie dotyczące decyzji celu publicznego wydanych przez Gminę Stargard w zakresie budowy sieci wodociągowej, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej dla zasilania mieszkańców miejscowości Witkowo Pierwsze oraz przebudowy stacji ujęcia wody w miejscowości Strzyżno informuję, że decyzje stały się ostateczne, zgodnie z poniższymi terminami:

- decyzja Nr 5/20 z dnia 29.01.2020r. – z dniem 14.02.2020 r.,;
- decyzja Nr 8/20 z dnia 14.02.2020r. – z dniem 13.03.2020 r. ;
- decyzja Nr 19/20 z dnia 04.06.2020r. – z dniem 24.06.2020 r.,;
- decyzja Nr 47/20 z dnia 21.09.2020 r – z dniem 13.10.2020 r.

Z up. WÓJTA
Beata Wilk
BEATA WILK
WIEŚNIOŚĆ GMINY STARGARD

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Sprawę prowadzi:
Beata Wilk, tel. 91 561 34 26.

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel/fax 91 480 48 02, 480 48 01

Zat. - 2

NG.III.6630.319.2020.WG

Stargard, dnia 05.11.2020r.

Protokół NR 319/2020

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej która odbyła się dnia 05.11.2020r. drogą elektroniczną w siedzibie Starostwa Powiatowego w Stargardzie – Wydział Geodezji Kartografii i Katastru przy ulicy Rynek Staromiejski 5

Przedmiotem narady koordynacyjnej jest : Projektowana przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie działki nr 14/19 w obrębie Strzyżno gmina Stargard w zakresie : 1) sieci wodociągowej z przyłączami : -rurociągi wody surowej, rurociągi wody czystej, rurociągi spustowe i rurociągi przelewowe,
2) sieci kanalizacyjnej z przyłączami : - kanał wód popłucznych, kanalizacja unieszkodliwiania podchlorynu sodu, kanalizacja deszczowa,
3) sieci elektroenergetycznej : -kable sygnalizacyjno-sterownicze, kable zasilające eNN 0,4 kV kablowe oraz kabel oświetleniowy

1. Wnioskodawca : Piotr Padiasek
Biuro Projektowo-Consultingowe
„Proeko” s.c.
ul. Wita Stwosza 3
71-173 Szczecin

2. Przewodniczący narady koordynacyjnej – Elżbieta Wegner – starszy geodeta

3. Imiona i Nazwiska uczestników narady koordynacyjnej :

Za zgodność z oryginałem

1) Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel/fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty
Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

2) Enea Operator Spółka z o.o. Rejon Dystrybucji Stargard

3) Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach - w zakresie sieci miejscowej

4) Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Katowicach - w zakresie sieci dalekosiężnej

5) Urząd Gminy w Stargardzie

6) Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. w Goleniowie

7) Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie Rejon w Stargardzie

8) Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin

9) Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Stargardzie

10) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie – Gazownia w Stargardzie

11) Wojewódzki Sztab Wojskowy w Szczecinie Garnizonowy Węzeł Teleinformatyczny w Stargardzie

12) „PKP Energetyka „ Spółka z o.o. w Szczecinie

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel/fax 91 450 48 02, 450 48 01

Za zgodność z oryginałem

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

13) Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Szczecin

09. LIS. 2020

4. Stanowiska uczestników narady :

Na naradzie koordynacyjnej w przedmiotowej sprawie osobiście nie stawił się żaden uczestnik.

6 uczestników dokonało uzgodnienia za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podmioty wymienione w punkcie 3 ppkt. 1,3,4,6,7,9,12 nie stawili się.

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

inwestycje@gmina.stargard.pl

5.11.2020 14:36

Re: narada kordynacyjna w dniu 05.11.2020r.

Do koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

Dzień dobry,
w załączeniu opinie do projektów

Pozdrawiam
Beata Wilk

Cytowanie "koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja"
<koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>:

Proszę o uzgodnienia e-mailowe.

Z poważaniem, Elżbieta Wegner - tel. kontaktowy : 91 834 99 14

- ZUD - 05.11.2020.docx (19 KB)

Za zgodność z oryginałem

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

Stargard, dnia 05.11.2020 r.

Beata Wilk
Gmina Stargard

W nawiązaniu do projektowanych sieci uzbrojenia terenu, poniżej uzgadniam projekty na terenie Gminy Stargard:

Temat 304/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 319/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 331/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 353/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 362/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 367/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 370/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 386/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 387/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 388/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 391/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 397/2020

Uzgadniam bez uwag.

Temat 407/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Temat 407/2020

Nie dotyczy Gminy Stargard.

Za zgodność z oryginałem

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty

Elzbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

Z poważaniem
z up. Wójta Gminy Stargard
Beata Wilk
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej i Inwestycji

Węzeł Łączności Stargard <wlstargard@ron.mil.pl>

5.11.2020 14:53

Re: [NADAWCA NIEZWERYFIKOWANY (SPF)] narada
kordynacyjna w dniu 05.11.2020r.

Do koordynacja geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

Węzeł Teleinformatyczny w Stargardzie **nie wnosi uwag** do tematów :

nr 245/2020,304/2020,319/2020,331/2020,336/2020,346/2020,353/2020, 360/2020, od nr
362/2020 do nr 372/2020, od nr 376/2020 do nr 389/2020, 391/2020, od nr 397/2020 do nr
401/2020, od nr 406/2020 do nr 409/2020

Szef WT Stargard
st.chor.sztab. Mirosław ŚNIEWSKI
tel. 885 210 177

Od: koordynacja geodezja

Do: zdp@zdp.stargard.pl, [Marek Rączka](#), [Józef Kałuziak](#), [Szymon Lewoniec](#), [Jacek Szulc](#),
[Tomasz Miturski](#), zzss.narady.koordynacyjne.katowice@orange.com,
zzss.narady.koordynacyjne.polnoc@orange.com, ot3@woz.pl, biuro@woz.pl, [Piotr](#)
[Pilipczuk](#), [Łukasz Tomków](#), [Józef Gajewski](#), [Paweł Cygański](#), [Radosław Kalisz](#),
mpgk@mpgk.stargard.pl, [Janusz Wesołowski](#), [Artur Jagoetło](#), jmarciniak@pec.stargard.pl,
pkrawczynski@pec.stargard.pl, sekretariat@dolice.pl, wchoziak@gddkia.gov.pl, [Jacek](#)
[Wolański](#), [Adam Ciastek](#), [Honorata Siry](#), sekretariat@puwis.pl,
inwestycje@gmina.stargard.pl, sekretariat@gmina.stargard.pl, [rdw stargard](#),
zzdw@zzdw.koszalin.pl, [Robert Ulewicz](#), sekretariat@dobrzany.pl, ug@staradabrowa.pl,
ugk@kobylanka.pl, [Agnieszka Miłkoła](#), [Dagmara Sromek](#), [Czapliński](#), [Wody Polskie](#), [Piotr](#)
[Kozłowski](#), [Henryk Michalski](#), [Krzysztof Sekowski](#), [Wojciech Aniszewski](#),
postmaster@vectra.pl, [Krzysztof Osiecki](#), [Mirosław Śniowski](#), [Wojciech Koziej](#), [P](#)
[Ziółkowski](#), postmaster@pkpenergetyka.pl, [Grzegorz Stasik](#), [Lech Tatarski](#), [pse poznan](#),
[Elżbieta Biedrzycka](#), [sekretariat knpo](#)

Wysłane: środa, 4 listopada, 2020 16:36:32

Temat: [NADAWCA NIEZWERYFIKOWANY (SPF)] narada kordynacyjna w dniu
05.11.2020r.

Proszę o uzgodnienia e-mailowe.

Z poważaniem, Elżbieta Wegner - tel. kontaktowy : 91 834 99 14

Za zgodność z oryginałem

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 430 48 02, 480 48 01

z up. Starosty
Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

Wolański Jacek <jacek.wolanski@operator.enea.pl>

5.11.2020 13:44

RE: narada kordynacyjna w dniu 05.11.2020r.

Do koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

Dzień dobry,

Tematy 377/2020; 382/2020 w zakresie sieci 110 kV uzgadniam z uwagami:

1. Prace w sąsiedztwie elektroenergetycznych linii napowietrznych 110 kV należy wykonywać z zachowaniem wymagań właściwych przepisów dotyczących prowadzenia prac przy czynnych urządzeniach energetycznych.
2. Zabrania się lokalizacji placu montażowego oraz składowania materiałów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii 110 kV, a w szczególności pod przewodami powodując zmniejszenie bezpiecznych odległości od przewodów roboczych.
3. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy podnośników koszowych, żurawi samojedźnych oraz innego sprzętu zmechanizowanego bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m dla linii 110 kV. Prace dla których niezachowanie zostaną ww. odległości, powinny odbywać się po opracowaniu szczegółowej instrukcji bezpiecznego wykonania prac w strefie linii elektroenergetycznej 110 kV.
4. Lokalizację słupów oświetleniowych w pasie technicznym linii 110 kV należy bezwzględnie uzgodnić z ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji, Wydział Utrzymania Sieci, ul. Malczewskiego 5/7, Szczecin.

Temat 360/2020 w zakresie sieci 110 kV uzgadniam z uwagami:

1. Prace w sąsiedztwie elektroenergetycznych linii napowietrznych 110 kV należy wykonywać z zachowaniem wymagań właściwych przepisów dotyczących prowadzenia prac przy czynnych urządzeniach energetycznych.
2. Zabrania się lokalizacji placu montażowego oraz składowania materiałów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii 110 kV, a w szczególności pod przewodami powodując zmniejszenie bezpiecznych odległości od przewodów roboczych.
3. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy podnośników koszowych, żurawi samojedźnych oraz innego sprzętu zmechanizowanego bezpośrednio pod napowietrzną linią elektroenergetyczną lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m dla linii 110 kV. Prace dla których niezachowanie zostaną ww. odległości, powinny odbywać się po opracowaniu szczegółowej instrukcji bezpiecznego wykonania prac w strefie linii elektroenergetycznej 110 kV.

Natomiast poniższe tematy:

245/2020
304/2020
319/2020
331/2020
336/2020
346/2020
353/2020
362/2020 do 372/2020
376/2020
378/2020 do 381/2020
383/2020 do 389/2020
391/2020
397/2020 do 401/2020
406/2020 do 409/2020
nie dotyczą sieci 110 kV.

Zgodność z oryginałem

STAROSTA STARGARDZKI

73-110 Stargard

ul. Skarbowa 1

tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

Z poważaniem

Jacek Wolański

Koordynator ds. Przyłączeń

Wydziału Przyłączeń i Rozwoju Sieci

Oddział Dystrybucji Szczecin

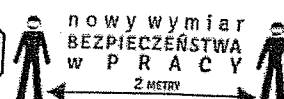
71-616 Szczecin, ul. J. Malczewskiego 5/7

tel. +48 / 91 33 21 288, tel. kom. +48 / 605 542 516

jacek.wolanski@operator.enea.pl



Enea Operator Sp. z o.o., 60-479 Poznań, ul. Ślężczyńska 58
REGON 300455399, NIP 782 23 77 160.
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN
operator.enea.pl



Treść niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, jest poufna i podlega ochronie prawnej. Odbiorcą niniejszej wiadomości może być wyłącznie jej adresat. Jeżeli nie jest Pan/Pani adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani ujawniać niniejszej wiadomości, kopiować, rozpowszechniać ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać niniejszej wiadomości. Jeżeli Pan/Pani otrzymał niniejszą wiadomość omyłkowo prosimy o niezwłoczne zawiadomienie o tym fakcie nadawcy oraz o usunięcie niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, z Pana/Pani komputera. Dziękujemy.

This message, including the attachments hereto, is confidential and legally privileged. It is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, distribution, or other dissemination or use of this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message, including any attachments, from your computer. Thank you.

Nie drukuj tej wiadomości ani innych dokumentów, jeśli nie jest to konieczne.

From: koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

Stasik Grzegorz <grzegorz.stasik@enea.pl>

5.11.2020 23:08

RE: narada koordynacyjna w dniu 05.11.2020r.

Do koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

Dzień Dobry

Tematy:

245/2020, 304/2020, 319/2020, 331/2020, 336/2020, 346/2020, 353/2020, 360/2020, 362/2020, 363/2020, 364/2020, 365/2020, 366/2020, 367/2020, 368/2020, 369/2020, 370/2020, 371/2020, 372/2020, 376/2020, 377/2020, 378/2020, 379/2020, 380/2020, 381/2020, 382/2020, 383/2020, 384/2020, 385/2020, 386/2020, 387/2020, 388/2020, 389/2020, 391/2020, 397/2020, 398/2020, 399/2020, 400/2020, 401/2020, 406/2020, 407/2020, 408/2020, 409/2020 - **uzgadniam bez uwag**

Pozdrawiam

Grzegorz Stasik
Dyrektor

Za zgodność z oryginałem

ENEA Oświelenie sp. z o.o. Oddział Szczecin
Rejon Oświeleń w Szczecinie
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34
UWAGA! Nowy nr telefonu stacjonarnego
Tel. +48 / 91 332 17 30, +48 / 609 850 704
Faks +48 / 91 813 50 49
grzegorz.stasik@enea.pl

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STAROSTA STARGARDZKI

09.11.2020



ENEA Oświelenie sp. z o.o., 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34
NIP 852-19-62-912, REGON 811084325 Sąd Rejonowy Szczecin - Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067552
Kapitał zakładowy: 166 127 000 PLN, Kapitał wpłacony: 166 127 000 PLN
www.enea-oswielenie.pl

ENEA Oświelenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34 (dalej jako „Spółka”), jako Administrator danych osobowych, na podstawie art. 13 oraz art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. („RODO”) informuje, że na stronie internetowej Spółki znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne, likwidację kolizji.

<https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/oswielenie/obowiazek-informacyjny>

Treść niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, jest poufna i podlega ochronie prawnej. Odbiorcą niniejszej wiadomości może być wyłącznie jej adresat. Jeżeli nie jest Pan/Pani adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani ujawniać niniejszej wiadomości, kopiować, rozpowszechniać ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać niniejszej wiadomości. Jeżeli Pan/Pani otrzymał niniejszą wiadomość omyłkowo prosimy o niezwłoczne zawiadomienie o tym fakcie nadawcy oraz o usunięciu niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, z Pana/Pani komputera. Dziękujemy.

This message, including the attachments hereto, is confidential and legally privileged. It is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, distribution, or other dissemination or use of this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message, including any attachments, from your computer. Thank you.

Nie drukuj tej wiadomości ani innych dokumentów, jeśli nie jest to konieczne.

From: koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>
Sent: Wednesday, November 04, 2020 4:37 PM

To: zdp@zdp.stargard.pl; Rączka Marek <marek.raczka@operator.enea.pl>; Kałuziak Józef <jozef.kaluziak@operator.enea.pl>;
Lewoniec Szymon <szymon.lewoniec@operator.enea.pl>; Szulc Jacek <jacek.szulc@operator.enea.pl>; Miturski Tomasz
<tomasz.miturski@operator.enea.pl>; zzss.narady.koordynacyjne.katowice@orange.com;
zzss.narady.koordynacyjne.ponoc@orange.com; ot3@woz.pl; biuro@woz.pl; Piotr Pilipczuk <p.pilipczuk@woz.pl>; Łukasz Tomków
<l.tomkow@woz.pl>; Józef Gajewski <jozef.gajewski@mpgk.stargard.pl>; Paweł Cygański <p.cyganski@woz.pl>; Radosław Kalisz
<radoslaw.kalisz@mpgk.stargard.pl>; mpgk@mpgk.stargard.pl; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Artur
Jagoelto <artur.jagoelto@gaz-system.pl>; jmarciniak@pec.stargard.pl; pkawczynski@pec.stargard.pl; sekretariat@dolice.pl;
wchoziak@gddkia.gov.pl; Wolański Jacek <jacek.wolanski@operator.enea.pl>; Ciastek Adam <adam.ciastek@operator.enea.pl>;
Honorata Siry <h.siry@um.stargard.pl>; sekretariat@puwis.pl; inwestycje@gmina.stargard.pl; sekretariat@gmina.stargard.pl;
rdw.stargard@zddw.koszalin.pl; zddw@zddw.koszalin.pl; Robert Ulewicz <robert.ulewicz@dobrzany.pl>; sekretariat@dobrzany.pl;
ug@staradabrowa.pl; ugk@kobyłanka.pl; Agnieszka Mikula <agnieszka_mikula@kobyłanka.pl>; Dagmara Sromek
<dagmara_sromek@kobyłanka.pl>; Czaplinski <t.czaplinski@multimedia.pl>; Wody Polskie <zz-stargard@wody.gov.pl>; Piotr
Kozłowski <piotr.kozlowski2@psgaz.pl>; Henryk Michalski <henryk.michalski@psgaz.pl>; Krzysztof Sekowski
<krzysztof.sekowski@psgaz.pl>; Wojciech Aniszewski <wojciech.aniszewski@psgaz.pl>; postmaster@vectra.pl; Krzysztof Osiecki
<krzysztof.osiecki@fiber.com.pl>; Mirosław Śniowski <wstargard@ron.mil.pl>; Wojciech Koziej <w.koziej@pkpenergetyka.pl>; P
Ziółkowski <p.ziolkowski@pkpenergetyka.pl>; postmaster@pkpenergetyka.pl; Stasik Grzegorz <grzegorz.stasik@enea.pl>; Lech
Tatarski <lech.tatarski@pse.pl>; pse.poznan@pse.pl; Elżbieta Biedrzycka <elzbieta.biedrzycka@telkol.pl>; sekretariat.knpo@pkp.pl

Kozłowski Piotr <piotr.kozlowski2@psgaz.pl>

6.11.2020 14:12

narada koordynacyjna w dniu 02.11.2020r.

Do koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu> Kopiuj
Aniszewski Wojciech <wojciech.aniszewski@psgaz.pl>

Dzień dobry.

Gazownia w Stargardzie przesyła uzgodnione tematy z dnia 02.11.2020r. z następującą adnotacją:

304/2020, 319/2020, 331/2020, 336/2020, 346/2020, 362/2020, 365/2020, 367/2020, 371/2020,
386/2020, 387/2020, 388/2020, 397/2020, 401/2020, 407/2020 bez uwag

245/2020, 360/2020, 363/2020, 364/2020, 366/2020, 368/2020, 369/2020, 370/2020, 376/2020,
377/2020, 378/2020, 379/2020, 380/2020, 381/2020, 382/2020, 383/2020, 384/2020, 385/2020,
389/2020, 391/2020, 398/2020, 399/2020, 400/2020, 406/2020, 408/2020, 409/2020 - z uwzględnieniem
uwag 1,2,3:

- 1) Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra
Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny
odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r., poz.640).
- 2) Roboty ziemne w strefach kontrolowanych o szer. 1,0 m istniejącej czynnej sieci gazowej
prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- 3) Na minimum 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. OZG
w Szczecinie – Gazownię w Stargardzie, 73-110 Stargard, ul. Reymonta 16, e-mail :
gazownia.stargard@psgaz.pl, tel. 091 42 47 640

353/2020, 372/2020- z uwzględnieniem uwag 4,5,6:

- 4) Projekt budowlany, (rozwiązanie techniczne) sieci gazowej należy uzgodnić w PSG
sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska 26,
70-952 Szczecin.
- 5) Projekt budowlany przyłączy gazowych należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. OZG w
Szczecinie – Gazownia w Stargardzie, 73-110 Stargard, ul. Reymonta 16, e-mail :
gazownia.stargard@psgaz.pl, tel. (91) 42 47 640
- 6) Projekt przyłącza gazowego wraz z zawiadomieniem o zamiarze rozpoczęcia robót
należy przedłożyć na min. 7dni przed ich rozpoczęciem w Gazowni w Stargardzie, celem
sprawdzenia poprawności i kompletności jego wykonania.

Z poważaniem
Piotr Kozłowski
Kierownik Gazowni
Gazownia w Stargardzie



STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 480 48 02, 480 48 01

z up. Starosty
Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie 09.11.2020
Gazownia w Stargardzie
tel. 91 424 76 43, wew.(7)8043
tel.kom. 609139367
adres korespondencyjny: ul. Reymonta 16, 73-110 Stargard
www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł

Rączka Marek <marek.raczka@operator.enea.pl>

5.11.2020 12:01

RE: narada koordynacyjna w dniu 05.11.2020r. - 319/2020

Do koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>

- 319/2020** Projektowana przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie działki nr 14/19 w obrębie Strzyżno gmina Stargard w zakresie :1) sieci wodociągowej z przyłączami : -rurociągi wody surowej, rurociągi wody czystej, rurociągi spustowe i rurociągi przelewowe,
2) sieci kanalizacyjnej z przyłączami : - kanał wód popłucznych, kanalizacja unieszkodliwiania podchlorynu sodu, kanalizacja deszczowa,
3) sieci elektroenergetycznej : -kable sygnalizacyjno-sterownicze, kable zasilające eNN 0,4 kV kablowe oraz kabel oświetleniowy

uzgodniono bez uwag

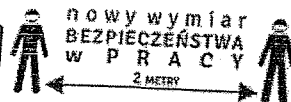
Pozdrawiam,

Marek Rączka
Starszy Specjalista ds. Rozwoju

Rejon Dystrybucji Stargard
73-110 Stargard ul. Wyszyńskiego 24
tel. +48/ 91 332 23 58, tel. kom. +48 / 691 440 813
fax.+48/ 91 813 41 68
marek.raczka@operator.enea.pl



Enea Operator Sp. z o.o. 60-479 Poznań, ul. Śluzowska 68
REGON 300455398, NIP 782 23 77 160.
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269805
Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN
operator.enea.pl



Treść niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, jest poufna i podlega ochronie prawnej. Odbiorcą niniejszej wiadomości może być wyłącznie jej adresat. Jeżeli nie jest Pan/Pani adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani ujawniać niniejszej wiadomości, kłopotować, rozpowszechniać ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać niniejszej wiadomości. Jeżeli Pan/Pani otrzymał niniejszą wiadomość omyłkowo prosimy o niezwłoczne zawiadomienie o tym fakcie nadawcy oraz o usunięcie niniejszej wiadomości, wraz z załącznikami, z Pana/Pani komputera. Dziękujemy.

This message, including the attachments hereto, is confidential and legally privileged. It is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, distribution, or other dissemination or use of this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message, including any attachments, from your computer. Thank you.

Nie drukuj tej wiadomości ani innych dokumentów, jeśli nie jest to konieczne.

From: koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>
Sent: Thursday, November 5, 2020 8:41 AM
To: Rączka Marek <marek.raczka@operator.enea.pl>; Kałuziak Józef <jozef.kaluziak@operator.enea.pl>
Subject: Fwd: narada koordynacyjna w dniu 05.11.2020r. - 319/2020

----- Pierwotna wiadomość -----

Od: "koordynacja.geodezja koordynacja.geodezja" <koordynacja.geodezja@powiatstargardzki.eu>
Do: "zdp@zdp.stargard.pl" <zdp@zdp.stargard.pl>
Data: 4 listopada 2020 18:29
Temat: narada koordynacyjna w dniu 05.11.2020r.

Zgodność z oryginałem

- Nr_319_2020.pdf (647 KB)
- image003.png (97 KB)

STAROSTA STARGARDZKI
73-110 Stargard
ul. Skarbowa 1
tel./fax 91 460 48 02, 490 48 01

z up. Starosty

Elżbieta Wegner
STARSZY GEODETA

09. LIS. 2020

Złt-21



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin
Rejon Dystrybucji Stargard
ul. Wyszyńskiego 24
73-110 Stargard
tel. 91-332-23-56, 91-332-23-61

Stargard, 25.06.2020 r.

42296/2020/OD3/ZR4

Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.
ul. I Brygady Legionów 8-10
72-100 Goleniów

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
stacja uzdatniania wody, Strzyżno, , dz. nr 14/19
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową 50kW (wzrost mocy o 11 kW)
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Projektowane złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowo - rozliczeniowym, ZK1-1Pp (dla układu półpośredniego).

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Z pola nn w istniejącej stacji transformatorowej nr 406 "Strzyżno wieś" pobudować przyłączy kablem NAY2Y-J 4x150. Zainstalować złącze kablowe zintegrowane z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp w pobliżu stacji transformatorowej.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Przystosować rozdzielnicę 0,4kV w/w stacji do nowych warunków pracy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zintegrowanego z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym przygotować od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej wewnętrzną linię zasilającą oraz instalację odbiorczą technicznie dostosowaną do potrzeb. Punkt rozdziału instalacji z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić. Dla celu zaprojektowania instalacji odbiorczej, informacje o lokalizacji złącza kablowo - pomiarowego zintegrowanego z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Stargard. Istniejące przyłączy będące własnością Klienta odłączyć od urządzeń Enea Operator Sp. z o.o.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Złącze kablowo-pomiarowe zintegrowane z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

1. Istniejący układ pomiarowy 51163539 zdemontować.
2. Układ półpośredni zbudować w układzie trójsystemowym;
3. w układzie zastosować m.in. przekładniki prądowe, które powinny:
 - a) posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,
 - b) posiadać wzorcowanie przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium;
 - c) posiadać parametry: 200/5 A/A, kl. 0,2s, S2n= 5VA, FS maks. 5;

4. Złącze kablowo-pomiarowe wyposażać w moduł przekładnikowy oraz moduł licznikowy wg obowiązujących wytycznych.

5. Wymagany układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dostarczy i zabuduje w złączu kablowo-pomiarowym ZK1-1Pp ENEA Operator Sp. z o. o.

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe- 3x80A - zabudowane złączu kablowym zintegrowanym z półpośrednim układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\tan \phi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

transformator 250kVA,

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE:

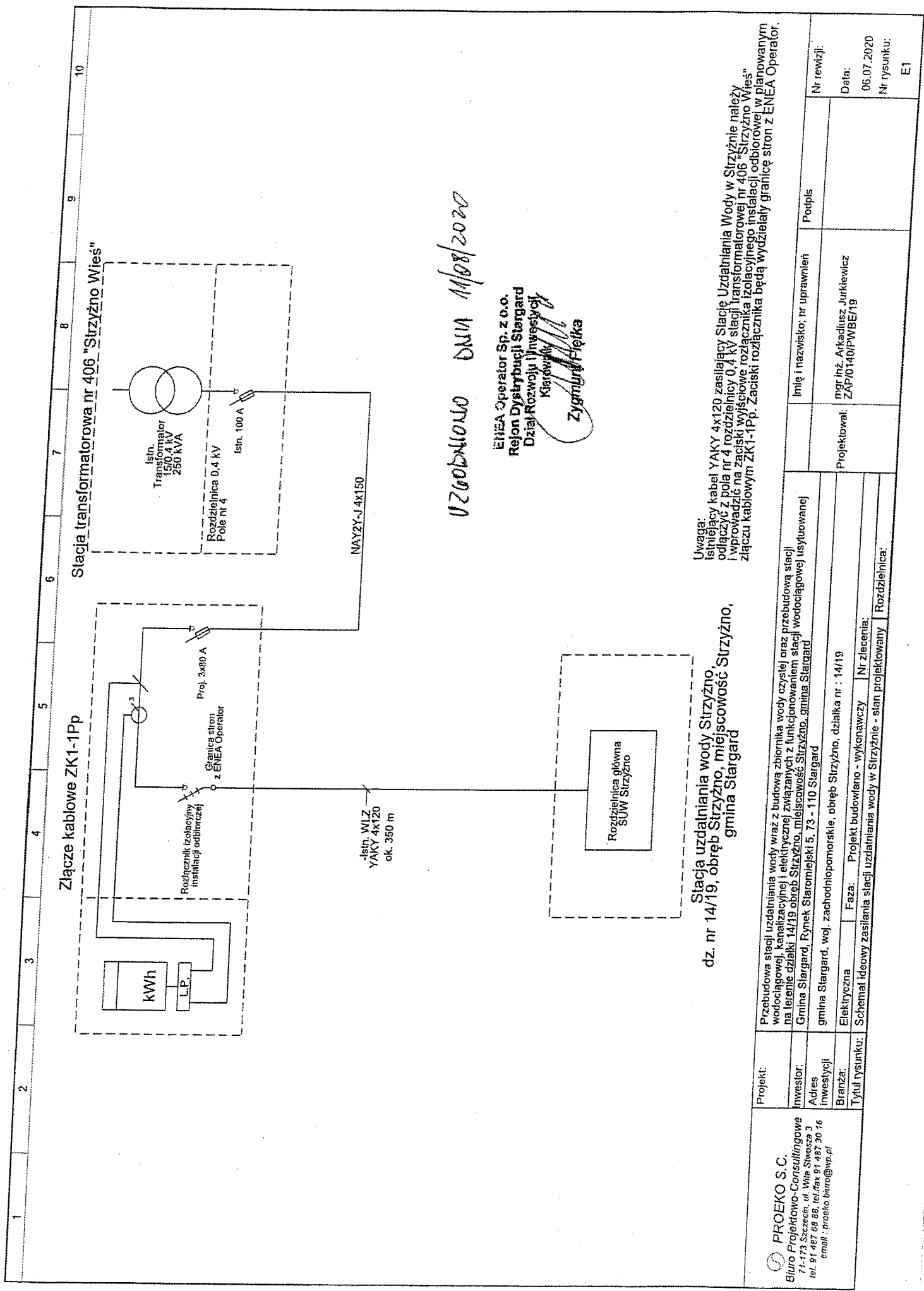
1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
RD4

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Standard
Dział Rozwoju Inwestycji
Kierownik
Zygmunt Piątka

22.22




UZGODNIŁO DUA 11/08/2020

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Stargard
 Dział Rozwoju Inwestycji
 Kierownik
 Zygmunt Florka

Uwaga:
 Istniejący kabel YAKY 4x120 zasilający Stację Uzdatniania Wody w Strzyżnie należy odłączyć z pola nr 4 rozdzielni 0.4 kV stacji transformatorowej nr 406 "Strzyżno Wiesz" i wprowadzić na zaciski wyjściowe rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorowej w planowanym złączu kablowym ZK1-1Pp. Zaciski rozłącznika będą wydzielały granicę stron z ENEA Operator.

Stacja uzdatniania wody Strzyżno,
 dz. nr 14/19, obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno,
 gmina Stargard

<div> PROEKO S.C.</div> <div>Biuro Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel/fax 91 487 30 16 email: proeko.biuro@wp.pl</div>	Projekt:	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową stacji wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej złączonych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard			Inicj i nazwisko; nr uprawnień	Podpis	Nr rewizji: Data: 06.07.2020 Nr rysunku: E1	
	Inwestor:	Gmina Stargard, Rynek Staromiejski 5, 73 - 110 Stargard						
	Adres inwestycji:	gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie, obręb Strzyżno, działka nr. 14/19			Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz ZAP/0140/PWBE/19		
	Branka:	Elektryczna		Faza:	Projekt budowlano - wykonawczy			Nr zlecenia:
	Tytuł rysunku:		Schemat ideowy zasilania stacji uzdatniania wody w Strzyżnie - stan projektowany		Rozdzielnica:			

Zm. 23

RZECZOZNAWCA
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
bryg. w st.sp. inż. Edward Wilkocki-udr. nr 451/2012
Szczecin dn. 21.10.2020
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

Upadnie

WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE
SPÓŁKA Z O. O.
72-100 GOLENIÓW, ul. I Brygady Legion. 8-10
NIP 856-00-00-703, REGON 812524393
TEL. 91/418-44-31 FAX 91/418-24-54
DZIAŁ EKSPLOATACJI
P. O. KIEROWNIKA
Działu Eksploatacji

mgr inż. Łukasz Tomków

PROEKO S.C.

Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

<p>PROEKO S.C. Biuro Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email : proeko.biuro@wp.pl</p>			
Inwestor	<p>Gmina Stargard Rynek Staromiejski 5 73 - 110 Stargard</p>		
Nazwa inwestycji	<p>Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard</p>		
Adres inwestycji	<p>gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie obwód Strzyżno, działka nr : 14/19</p>		
Obiekt	<p>Stacja uzdatniania wody w m. Strzyżno</p>		
Tytuł rysunku	<p>Projekt zagospodarowania terenu</p>		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
Projektował branża elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Jurkiewicz	ZAP/0140/PWBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził branża elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz	ZAP/0239/PWBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<p>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</p>			<p>Data 24.08.2020r.</p>
projekt zagospodarowania terenu		Rysunek Nr 1	<p>Skala 1:500</p>
			<p>Nr zlec. P-202/2019</p>

PE

E

ze zbiorników

ze zbiorników

PVC

gów żelbetowych

VC / Dy 200mm PVC

mm PE

mm PE

orynu sodu (NaOCl)

unieszkodliwiania podchlorynu sodu (NaOCl)

binowych i bramy wjazdowej

Stargard, dnia 14.09.2020r.

Krystyna Padiasek, Stanisław Padiasek, Piotr Padiasek

Biuro Projektowo-Consultingowe

„PROEKO” S.C.

ul. Wita Stwosza 3

71-173 Szczecin

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j. t. Dz. U. z 2019 r., poz. 59 z późn. zm.) w związku z art. 32 ust. 2 ustawy z dnia lipca 1994 r. – Prawo budowlane (j. t. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333).

uzgadniam

projekt budowlany przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanej z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard.

Uzasadnienie

W dniu 18 sierpnia 2020r. mgr inż. Piotr Padiasek, Z-ca Dyrektora Biura Projektowo-Consultingowego „PROEKO” S.C., z siedzibą przy ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin, działający jako pełnomocnik Gminy Stargard, Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard (pełnomocnictwo z dnia 06.08.2019r.) złożył wniosek (znak sprawy: P-201/36/2020) w sprawie wydania opinii sanitarnej i uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanej z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard.

Opinię niniejszą wydano w oparciu o analizę:

1. Projektu budowlanego przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanej z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard opracowanego przez Biuro Projektowo-Consultingowe „PROEKO” S.C., z siedzibą przy ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin, mgr inż. Stanisław Padiasek (upr. nr 305/1971/S).
2. Decyzji nr 5/20 z dnia 29.01.2020r. (znak sprawy: PP.6733.78.2019.SG) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na rzecz Gminy Stargard, Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard dla w/w inwestycji
3. Decyzji nr 19/2020 z dnia 04.06.2020r. (znak sprawy: .6733.27.2020.SG) zmieniająca zapis ust.3 pkt 3.2 Decyzji nr 5/20 z dnia 29.01.2020r.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Stargard, Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard. Projekt obejmuje zagospodarowaniem terenu inwestycji dla inwestycji polegającej na przebudowie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Strzyżno, gm. Stargard wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanej z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard.

Zgodnie z projektem woda będzie ujmowana z istniejących dwóch studni głębinowych nr 1A i 2A. Zaplanowano wymianę agregatów pompowych na nowe oraz wymianę obudów studni.

Zaplanowano przywrócenie na stacji wodociągowej układu 2-stopniowego pompowania wody:

- Stopień 1 – pompowanie wody ze studni głębinowych poprzez urządzenia uzdatniające wodę do nowego zbiornika wyrównawczego wody czystej o pojemności $v=170 \text{ m}^3$ zlokalizowanego obok budynku stacji,
- Stopień 2- pompowanie wody ze zbiornika do sieci wodociągowej za pomocą nowego zestawu hydroforowego. Zaprojektowano również dodatkową pompę dla potrzeb płukania filtrów wodą czystą pobieraną ze zbiornika wody czystej.

Przyjęto 2-stopniową technologię uzdatniania wody. Woda surowa będzie napowietrzana w centralnym mieszaczu wodno-powietrznym, a następnie będzie kierowana na filtry ciśnieniowe zamknięte. Woda po procesie odżelaziania będzie kierowana na kolejne filtry ciśnieniowe zamknięte - odmanganiacze. W celu dezynfekcji wody projektuje się montaż sterylizacji UV na rurociągu tłoczonym podającym wodę do sieci wodociągowej. Zaprojektowano także zestaw awaryjny do dezynfekcji wody podawanej do zbiornika wodociągowego, złożony z pompy dozującej i zbiornika podchlorynu sodu (stosowanie tylko w razie zaistniałej sytuacji).

Pompownia 1 (agregaty pompowe w studniach)- praca pomp głębinowych w studniach 1A i 2A będzie sterowana w zależności od poziomów wody w zbiorniku wody czystej. Zaplanowano ciągły pomiar poziomu wody w zbiorniku.

Pompownia 2 - zestaw hydroforowy pracował będzie z napływem, zasilany będzie ze zbiornika wody czystej, utrzymywał będzie stałe ciśnienie w sieci wodociągowej na wyjściu z SUW, tj. ok. 50m sł. w. Mieszacz wodno-powietrzny i sprężarki - woda surowa przed podaniem na odżelaziacze będzie poddawana napowietrzaniu. Instalacja do napowietrzania będzie złożona z dwóch sprężarek, które pracować będą przemiennie. Sprężarki stosowane będą w zależności od ciśnienia panującego w zbiorniku powietrza sprężarki. Powietrze do sprężarki doprowadzone zostanie po odpowiedniej redukcji ciśnienia.

Wzruszenie złoża na filtrach w procesie ich płukania będzie realizowane przy pomocy dmuchawy, włączanej i wyłączanej automatycznie w procesie płukania filtrów lub przez operatora. Odprowadzenie wód popłucznych przewidziane jest do nowego odstoju.

Teren Stacji Uzdatniania Wody Strzyżno zostanie ogrodzony panelami systemowymi. Zaplanowano wykonanie oświetlenia zewnętrznej studni głębinowej oraz drogi wjazdowej na teren SUW Strzyżno.

Wydajność stacji uzdatniania wody w Strzyżnie powinna pokrywać maksymalnie dobowe zapotrzebowanie wody, które wyniesie $Q_{\text{dmax}} = 630 [\text{m}^3/\text{d}]$.

Prace budowlane nowych instalacji technologicznych w budynku stacji oraz na terenie ujęcia będą wykonywane etapowo przy zachowaniu ciągłości istniejącej pracy stacji wodociągowej.

Etap 1:

1. Budowa nowego zbiornika wody czystej o pojemności $v=171,8 \text{ m}^3$, w miejscu istniejących, nie używanych zbiorników.
2. Budowa rurociągów technologicznych wychodzących ze zbiornika.
3. Demontaż istniejącego filtra Fe nr 1 wraz z orurowaniem i zabezpieczenie go do ponownego montażu w hali filtrów w etapie 2 (w miejsce istniejących hydroforów).
4. Budowa zestawu hydroforowego wraz z nowym rurociągiem wody czystej $\phi 156 \times 3 \text{ mm}$ z włączeniem go do sieci wodociągowej podającej wodę czystą do m. Witkowo i m. Strzyżno. Rurociąg wody czystej $\phi 156 \times 3 \text{ mm}$ będzie częściowo umieszczony na kanale technologicznym o wymiarach $60 \times 64 \text{ cm}$. Z uwagi na przewidziany remont budowlany tego kanału i istniejący nadal na tym etapie rurociąg wody czystej w tym kanale, przewidziano czasowe ułożenie odcinka nowego rurociągu wody czystej poza kanałem.
5. Wymiana agregatu pompowego i obudowy studni nr1, a także budowa nowego rurociągu wody surowej $D_y 160 \text{ mm PE}$ z tej studni do budynku SUW.
6. Budowa nowego rurociągu wody czystej $D_y 160 \text{ mm PE}$ w kanale technologicznym w budynku SUW. Nowy rurociąg umożliwi dostarczanie wody czystej do zbiornika.
7. Prowadzenie robót budowlanych w pomieszczeniach znajdujących się w części niższej budynku SUW mające na celu dostosowanie i przygotowanie tych pomieszczeń do docelowego układu (wykonanie nowej wentylacji i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych).

Etap 2:

1. Budowa nowego kanału odprowadzającego wody popłuczne wraz z nowymi odstojnikami oraz wykonaniem podejść w budynku SUW, które umożliwią przekierowanie wód popłucznych do nowego kanału. Przewidziano, że do czasu wykonania remontu istniejącego kanału technologicznego w budynku SUW, podejścia kanału wód popłucznych będą znajdować się w tymczasowych lokalizacjach w posadzce hali filtrów, przed kanałem technologicznym.
2. Demontaż istniejących hydroforów oraz pomp w hali filtrów.
3. Demontaż istniejącego filtra Fe nr 2 wraz z orurowaniem i zabezpieczenie go do ponownego montażu w hali filtrów w etapie 2 (w miejscu istniejących hydroforów).
4. Demontaż istniejącego filtra Fe nr 3 wraz z orurowaniem.
5. Demontaż istniejącego filtra Fe nr 1 wraz z orurowaniem.
6. Montaż zdemontowanych wcześniej filtra Fe nr 1 filtra Fe nr 2 wraz z orurowaniem i włączenie ich do pracy w ciągu technologicznym stacji uzdatniania wody, na nowym miejscu po zdemontowanych hydroforach.
7. Montaż tymczasowego rurociągu wody po odżelazianiu Dy 110mm PE i włączenie go do istniejącego układu filtrów odmanganiających.
8. Montaż tymczasowego rurociągu oprowadzającego wody popłuczne i włączenie go do nowej studni kanalizacyjnej KP5.
9. Budowa nowego mieszacza wodno-powietrznego oraz nowych filtrów odżelaziających Fe nr 1 i Fe nr 2 wraz z orurowaniem.
10. Budowa instalacji sprężonego powietrza dmuchawy i sprężarek.

Etap 3:

1. Przełączenie tymczasowego rurociągu wody po odżelazieniu Dy 110mm PE wykonanego na etapie 2 i włączenie go do nowego rurociągu wody czystej. W tym etapie istnieje konieczność czasowej eksploatacji SUW bez filtrów odmanganiających.
2. Demontaż istniejących filtrów odmanganiających Mn nr 1 i 2 wraz z orurowaniem.
3. Budowa nowych filtrów odmanganiających Mn nr 1 i 2.
4. Wymiana agregatu pompowego i obudowy studni nr 2A oraz budowa nowego rurociągu wody surowej Dy 160mm PE z tej studni do budynku SUW.
5. Demontaż tymczasowo pracujących filtrów Fe nr 1 i 2 wraz z orurowaniem.
6. Demontaż tymczasowo kanału odprowadzającego wody popłuczne do studni KP5.
7. Demontaż tymczasowo rurociągu wody po odżelazieniu Dy 110mm PE w hali filtrów.

Wykonanie stacji uzdatniania wody, zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zgodnie z przedłożonym projektem powinny zapewnić właściwe warunki sanitarne i zdrowotne w świetle rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j. t. Dz.U z 2019 r., poz. 1065).

Pouczenie

Opinia sanitarna ważna jest łącznie z opracowaniem, na którym znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie (rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu; rys. nr 2.1 Stan projektowany, układ docelowy- rzut poziomy i przekrój A-A).

Na niniejszą opinię nie przysługuje środek odwoławczy.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stargardzie
mgr inż. Waldemar Kulpa

Załącz.: projekt budowlany - 1 egz.

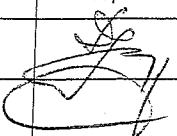
Otrzymują:

1. Adresat + załącznik
2. aa


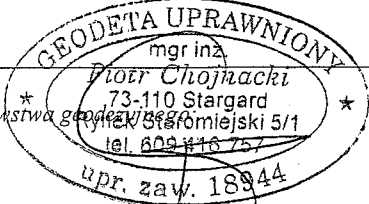
Uzgodniono na podstawie ustawy
z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji
Sanitarnej (j.t.Dz.U. z 2019 r. poz. 59 z późn.zm.)
bez zastrzeżeń / ~~z zastrzeżeniami~~
dnia 14.09.2020
Nr ZN5.9022.5.3.2020

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stargardzie
mgr inż. Waldemar Kulpa

PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Gmina Stargard Rynek Staromiejski 5 73 - 110 Stargard		
Nazwa inwestycji	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard		
Adres inwestycji	gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie obwód Strzyżno, działka nr : 14/19		
Obiekt	Stacja uzdatniania wody w m. Strzyżno		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środowiska	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.08.2020r.
			Skala 1:500
branża sanitarna		Rysunek Nr 1	Nr zlec. P-202/2019

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy do celów projektowych

<p>Obiekt: działka 14/19 Gmina: 321410_2 Stargard Obręb: 321410_2.0024 Strzyżno Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie</p>	<div style="text-align: center;">  GEODEZJA Piotr Chojnacki ul. Rynek Staromiejski 5/1 73-110 Stargard tel. 91 8347307, kom. 609416757 </div>								
<p>SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad</p>	<p>Nr nośnika: F0BD-8F12 Pliki: caly.dwg Data: 10.12.2019 r.</p>								
<p>Kierownik roboty: Piotr Chojnacki upr. nr 18944 zakres I II</p>	<p>Wykonano metodą: wektoryzacji rastra Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: NGII.66401.2455.2019.AU</p>								
<p>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcje: 341.432.171, 12B. 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego, 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta, 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic).</p>	<p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</p>								
<p>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak</p>	<p>Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych Starostwa Powiatowego w Stargardzie Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru z dnia: 08.11.2019 r.</p>								
<p>Informacje dodatkowe: 1. ———— zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych z zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.</p>	<p>UWAGA: Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.</p> <p>Rejestracja:</p>								
<p>Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych – z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery</p> <p>W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.</p>	<p>Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <table border="1"> <tr> <td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td><td>STAROSTA STARGARDZKI</td></tr> <tr> <td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</td><td>P. 3214. 2022 610</td></tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td>10.03.2020</td></tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>up. Starosty Kazimiera Kaczorowska STARSZY GEODETA</td></tr> </table>	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STARGARDZKI	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 3214. 2022 610	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10.03.2020	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. Starosty Kazimiera Kaczorowska STARSZY GEODETA
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STARGARDZKI								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 3214. 2022 610								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10.03.2020								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. Starosty Kazimiera Kaczorowska STARSZY GEODETA								
<p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 21.11.2019 r. Sporządzono dnia: 10.12.2019 r.</p>	<p>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego</p> <div style="text-align: center;">  mgr inż. Piotr Chojnacki 73-110 Stargard ul. Rynek Staromiejski 5/1 tel. 91 8347307 upr. zaw. 18944 </div>								



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ

Inwestor : Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73 - 110 Stargard

Nazwa inwestycji :

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard

Adres inwestycji :

gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie
obwód Strzyżno, działka nr : 14/19

Obiekt :

Stacja uzdatniania wody, sieci wod.-kan. oraz instalacje elektryczne zasilania, sterowania i sygnalizacji

Kategoria obiektu :

XXVI, XXX

Branża :

opracowanie wielobranżowe

Data : 15.08.2020r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Opracował	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	

EGZEMPLARZ NR 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres robót budowlanych.....	2
3. Kolejność realizacji robót	5
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	7
5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	7
6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania	7
7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	8
8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	10

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany i wykonawczy

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną sporządzenia informacji jest :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 404)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Projekt budowlany i wykonawczy : " Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard"

2. Zakres robót budowlanych

Roboty budowlane obejmują :

1) demontaż obiektów istniejących na terenie SUW

- demontaż (nieczynnych) zbiorników wody czystej 3 x 50m³, stalowych
- demontaż odstożników wód popłucznych (studnie żelbetowe szt. 8 o średnicy 1,50m i głębokości czynnej 1,6m)
- demontaż obudów studni głębinowych

2) demontaż urządzeń i instalacji w budynku SUW

- demontaż urządzeń technologicznych i instalacji technologicznej wraz z armaturą
- demontaż instalacji wodociągowej
- demontaż instalacji i przyborów sanitarnych
- demontaż instalacji elektrycznej
- demontaż instalacji co

3) roboty rozbiórkowe budowlane

- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż rur spustowych, rynien oraz obróbek blacharskich
- rozbiórka fragmentów ścian działowych
- wykonanie przebić w ścianach dla wykonania nowych otworów nawiewnych oraz poprowadzenia przewodów instalacyjnych
- rozbiórka fragmentów ścian na projektowaną lub powiększaną stolarkę okienną i drzwiową
- rozbiórka podłogi na gruncie
- rozbiórka warstwy spadkowej kanału odwodnieniowego wraz z fragmentami ścian kanału

4) roboty budowlane (przebudowa budynku SUW)

- wykonanie napraw elementów konstrukcyjnych i wypraw tynkarskich
- wykonanie cokołów fundamentowych dla oparcia zbiorników i instalacji
- wykonanie sytemu wentylacji i przejść instalacyjnych w ścianach i stropach
- wykonanie zamurowań w istniejących ścianach wewnętrznych
- wykonanie nadproży stalowych nad projektowanymi lub powiększаныmi otworami w ścianach nośnych i działowych
- wykonanie nowych warstw izolacji przeciwwilgociowej i termicznej ścian fundamentowych, ścian zewnętrznych oraz stropodachu
- wykonanie nowych podłóg na gruncie
- wykonanie nowej warstwy spadkowej kanału wraz z oczyszczeniem i naprawą ścian kanału
- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej

5) roboty technologiczne w budynku SUW (zmiana technologii uzdatniania wody)

- montaż mieszczacza wodno-powietrznego DN1200
- montaż sprężarek do napowietrzania wody - 2 szt.
- montaż filtrów ciśnieniowych DN1600 (filtracja 1-go stopnia - odżelazianie) - 2 szt.
- montaż filtrów ciśnieniowych DN1600 (filtracja 2-go stopnia - odmanganianie) - 2 szt.
- montaż pompy do płukania filtrów
- montaż dmuchawy do płukania filtrów
- montaż urządzenia do dezynfekcji wody promieniami UV

- montaż zestawu hydroforowego do podawania wody do zbiorników i sieci wodociągowej
 - montaż instalacji (układu) awaryjnego dawkowania podchlorynu sodu
 - montaż rurociągów technologicznych wraz z armaturą
- 6) montaż instalacji w budynku SUW**
- montaż instalacji wodociągowej
 - montaż instalacji sanitarnej
 - montaż instalacji elektrycznej
 - montaż instalacji osuszania powietrza w hali fitrów
 - montaż grzejników elektrycznych
- 7) montaż agregatu prądotwórczego w budynku SUW**
- 8) roboty budowlane w obrębie studni głębinowych**
- wymiana agregatów pompowych wraz z orurowaniem i armaturą
 - wymiana obudów studni
 - wymiana zasilania energetycznego i kabli sterowniczych
- 9) budowa zbiorników wody czystej**
- zbiorniki okrągłe stalowe, szt. 2 o pojemności łącznej $V=174\text{m}^3$
 - komory zasuw szt. 2
- 10) budowa zbiornika wód popłucznych**
- zbiornik żelbetowy, podłużny, owalny o pojemności użytkowej $V_u=75\text{m}^3$
- 11) budowa instalacji zewnętrznych wod-kan**
- budowa rurociągów wody surowej
 - budowa rurociągów wody czystej
 - budowa rurociągów przelewowych ze zbiorników
 - budowa rurociągów spustowych ze zbiorników
 - budowa rurociągów pomiędzy SUW i istn. siecią wodociągową
 - budowa kanału wód popłucznych
 - budowa kanału unieszkodliwiania podchlorynu sodu
 - budowa kanalizacji deszczowej
- 12) budowa instalacji zewnętrznych elektr., sterowania i sygnalizacji oraz oświetlenia**
- 13) budowa ogrodzenia terenu SUW**

3. Kolejność realizacji robót

Roboty budowlane należy wykonywać w taki sposób, aby zapewnić ciągłość pracy ujęcia i stacji uzdatniania wody.

Kolejność realizacji wszystkich obiektów i instalacji musi być podporządkowana temu celowi.

Poniżej zamieszczono kolejność robót związaną z montażem nowych urządzeń i instalacji technologicznej.

Kolejność wykonywania robót związanych z budową nowych instalacji technologicznych :

Etap 1

- 1.) Budowa nowego zbiornika wody czystej o pojemności $V=171,8\text{m}^3$ w miejscu istniejących, nie używanych zbiorników.
- 2.) Budowa rurociągów technologicznych wychodzących ze zbiornika.
- 3.) Demontaż istniejącego filtra Fe Nr 1 wraz z orurowaniem i zabezpieczenie go do ponownego montażu w hali filtrów w Etapie 2 (w miejsce istniejących hydroforów).
- 4.) Budowa zestawu hydroforowego wraz z nowym rurociągiem wody czystej $\phi 156 \times 3\text{mm}$ z włączeniem go do sieci wodociągowej podającej wodę czystą do m. Witkowo i m. Strzyżno.

Rurociąg wody czystej $\phi 156 \times 3\text{mm}$ będzie częściowo umieszczony kanale technologicznym o wymiarach $60 \times 64\text{cm}$.

Z uwagi na przewidziany remont budowlany tego kanału i istniejący nadal na tym etapie rurociąg wody czystej w tym kanale, należy przewidzieć i wykonać czasowe ułożenie odcinka nowego rurociągu wody czystej poza kanałem (np. podwieszenie ponad wejściem do hali filtrów - czasowe wykonanie z rur PE).

- 5.) Wymiana agregatu pompowego i obudowy studni Nr 1A , a także budowa nowego rurociągu wody surowej $D_y 160\text{mm}$ PE z tej studni do budynku SUW.
- 6.) Budowa nowego rurociągu wody czystej $D_y 160\text{mm}$ PE w kanale technologicznym w budynku SUW. Nowy rurociąg umożliwi dostarczanie wody czystej do zbiornika.
- 7.) Prowadzenie robót budowlanych w pomieszczeniach znajdujących się w części niższej budynku SUW mające na celu dostosowanie i przygotowanie tych pomieszczeń do docelowego układu (wykonanie nowej wentylacji i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych)

Etap 2

- 1.) Budowa nowego kanału odprowadzającego wody popłuczne wraz nowymi odstojnikami oraz wykonaniem podejść w budynku SUW, które umożliwią przekierowanie wód popłucznych do nowego kanału. Należy przewidzieć, że do czasu wykonania remontu istniejącego kanału technologicznego w budynku SUW, podejścia kanału wód popłucznych będą znajdować się w tymczasowych lokalizacjach w posadzce hali filtrów, przed kanałem technologicznym.
- 2.) Demontaż istniejących hydroforów oraz pomp w hali filtrów.
- 3.) Demontaż istniejącego filtra Fe Nr 2 wraz z orurowaniem i zabezpieczenie go do ponownego montażu w hali filtrów w Etapie 2 (w miejsce istniejących hydroforów)
- 4.) Demontaż istniejącego filtra Fe Nr 3 wraz z orurowaniem (nie będzie więcej potrzebny).
- 5.) Demontaż istniejącego filtra Mn Nr 1 wraz z orurowaniem (nie będzie więcej potrzebny).
- 6.) Montaż zdemontowanych wcześniej filtrów Fe Nr 1 i Nr 2 wraz z orurowaniem i włączenie ich do pracy w ciągu technologicznym stacji uzdatniania wody, na nowym miejscu po zdemontowanych hydroforach.
- 7.) Montaż tymczasowego rurociągu wody po odżelazieniu Dy 110mm PE i włączenie go do istniejącego układu filtrów odmanganiających.
- 8.) Montaż tymczasowego rurociągu odprowadzającego wody popłuczne i włączenie go do nowej studni kanalizacyjnej KP5.
- 9.) Budowa nowego mieszacza wodno-powietrznego oraz nowych filtrów odżelaziających Fe Nr 1 i Fe Nr 2 wraz z orurowaniem.
- 10.) Budowa instalacji sprężonego powietrza dmuchawy i sprężarek.

Etap 3

- 1.) Przełączenie tymczasowego rurociągu wody po odżelazieniu Dy 110mm PE wykonanego w Etapie 2 i włączenie go do nowego rurociągu wody czystej.

W tym etapie istnieje konieczność czasowej (na krótki okres) eksploatacji SUW bez filtrów odmanganiających.

- 2.) Demontaż istniejących filtrów odmanganiających Mn Nr 1 i Nr 2 wraz z orurowaniem.
- 3.) Budowa nowych filtrów odmanganiających Mn Nr 1 i 2

- 4.) Wymiana agregatu pompowego i obudowy studni Nr 2A, a także budowa nowego rurociągu wody surowej Dy 160mm PE z tej studni do budynku SUW.
- 5.) Demontaż tymczasowo pracujących filtrów odżelaziających Fe Nr 1 i Nr 2 wraz z orurowaniem.
- 6.) Demontaż tymczasowego kanału odprowadzającego wody popłuczne do studni KP5.
- 7.) Demontaż tymczasowego rurociągu wody po odżelazieniu Dy 110mm PE w hali filtrów.

Wykonanie wszystkich instalacji zewnętrznych należy dostosowywać na budowie do aktualnego stanu (etapu) przebudowy urządzeń technologicznych w budynku SUW.

Roboty związane z remontem budowlanym budynku SUW również należy prowadzić etapowo, w sposób skoordynowanych z wymianą urządzeń i instalacji technologicznej.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren robót będzie ograniczony do działki nr 14/19 obręb Strzyżno, na której znajduje się następujące obiekty :

- budynek stacji uzdatniania wody
- studnie głębinowe 1A i 2A
- infrastruktura podziemna związana z funkcjonowaniem SUW (instalacje wod-kan i elektryczne)

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na obszarze planowanych robót budowlanych nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyjątkiem występującej sieci elektroenergetycznej.

6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) stwierdzono, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać :

- zgodnie z §6 ust. 1 lit. k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może prowadzenie robót budowlanych pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż :

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane powyższymi czynnikami będzie miało charakter czasowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla Życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi instruktaż pracowników, którym powierzone zostaną do wykonania roboty w strefie zagrożenia. Instruktaż można przeprowadzić w formie ustnej. Fakt przeprowadzenia instruktażu oraz jego treść należy odnotować pisemnie. Pracownicy winni potwierdzić własnoręcznym podpisem udział w szkoleniu.

Kierownik budowy winien w czasie szkolenia zwrócić uwagę pracowników, zależnie od rodzaju powierzanych do wykonania robót, na :

- obowiązek zachowania szczególnej ostrożności podczas robót
- obowiązek zachowania przepisów BHP na stanowisku pracy
- zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku uszkodzenia linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia porażenia prądem

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonywania powierzanych im prac.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami. Środki transportowe, sprzęt budowlany i inne urządzenia mechaniczne wykorzystywane na budowie powinny być w pełni sprawne i posiadać odpowiednio dokumentowane ważne przeglądy techniczne. Na okres prowadzenia prac zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne.

Teren budowy musi być wygrodzony przed dostępem osób postronnych i odpowiednio zabezpieczony.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy może prowadzić do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,

- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- c) wady materiałowe czynnika materialnego
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Inwestor : Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73 - 110 Stargard

Nazwa inwestycji :

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika wody czystej oraz przebudową sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji wodociągowej usytuowanej na terenie działki nr 14/19 obręb Strzyżno, miejscowość Strzyżno, gmina Stargard

Adres inwestycji :

*gmina Stargard, woj. zachodniopomorskie
obwód Strzyżno, działka nr : 14/19*

Obiekt :

Stacja uzdatniania wody, sieci wod.-kan. oraz instalacje elektryczne zasilania, sterowania i sygnalizacji

Zawartość :

*Opinia geotechniczna
Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Projekt geotechniczny*

EGZEMPLARZ NR 1

OPINIA GEOTECHNICZNA wraz z
DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ
PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM
OKREŚLAJĄCA GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

temat

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

Zlecniodawca

Biurowo Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C.

miejscowość/obwód

Szczecin

gmina

Szczecin

powiat

Szczecin

województwo

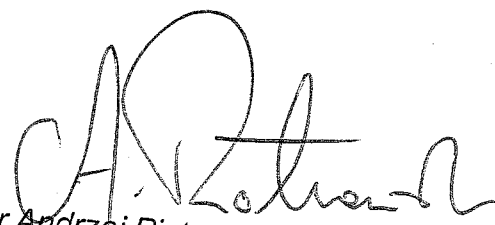
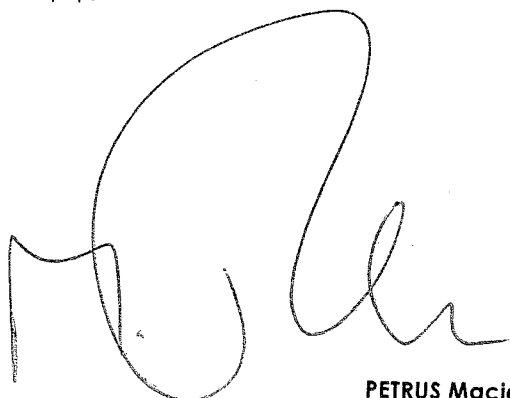
zachodniopomorskie

autor

mgr Maciej Piotrowski

podpis

dr Andrzej Piotrowski



dr Andrzej Piotrowski
upr. geol. CUG 02 0939
upr. MOSZN i L Nr VIII-0072
upr. MOSZN i L Nr VII-1160

Opinia geotechniczna wraz z Dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projektem geotechnicznym
Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej
związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ TEKSTOWA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORAZ CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA, HYDROLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

- 2.1. Położenie administracyjne i zagospodarowanie dokumentowanego terenu
- 2.2. Budowa geologiczna
- 2.3. Warunki wodne
- 2.4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z charakterystyką geotechniczną

3. WNIOSKI I ZALECENIA

4. PROJEKT GEOTECHNICZNY

- 4.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE
- 4.2. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE
- 4.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH
- 4.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTU
- 4.5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO
- 4.6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI
- 4.7. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO PROJEKTOWANIA OBIEKTÓW
- 4.8. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
- 4.9. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM
- 4.10. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- 1. Mapa przeglądowa obszaru planowanej inwestycji na fragmencie mapy topograficznej w skali 1: 50 000 (Zał. Graf. 1)
- 2. Mapa dokumentacyjna terenu w skali 1:500 wraz z profilami otworów geotechnicznych (Zał. Graf. 2)

TABELE:

- 1. Objaśnienia i symbole (Tabela nr 1)
- 2. Tabela parametrów geotechnicznych (Tabela nr 2)

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi zlecenie, zrealizowane dla Zamawiającego: Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO S.C., dotyczące określenia geotechnicznych warunków posadowienia dla zadania: Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

Prace terenowe prowadzone były z początkiem marca 2020 r. Na dokumentowanym terenie wykonano otwory samojezdnym urządzeniem wiertniczym WH4 oraz przy pomocy ręcznego zestawu wiertniczego typu 01.12 firmy *Eijkelkamp*. Uzyskane profile uzupełniono wynikami badań stanu gruntu, wykonanych ścinarką obrotową na wybranych przelotach (oraz na podstawie doświadczenia porównywalnego).

Syntetyczne zestawienie zakresu prac polowych zamieszczono w poniższej tabeli:

lp.	rodzaj prac	ilość (sztuk)	głębokość (m) /przeloty (m)	łączny metraż
1	wiercenie mała średnicowe (Ø 80 mm), nie rurowane	3	0,8 ÷ 3,0	4,4

Ich lokalizację przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 (Zał. Graf. 2).

Niniejsza Opinię opracowano w oparciu o ustawy, rozporządzenia, wytyczne i normy, z związane z geologią, budownictwem i geotechniką, w tym, nie wyłączając innych, wyszczególnione poniżej:

- 1.1 **Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych** (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 463).
- 1.2 **PN-EN 1997-1: Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne; Część 1: Zasady ogólne**; PKN, Warszawa 2008 rok.
- 1.3 **PN-EN 1997-2: Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne; Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego**; PKN, Warszawa 2009 rok.
- 1.4 **PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne – oznaczania i klasyfikowanie gruntu. Część 1: Oznaczania i opis.**
- 1.5 Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000. Arkusz **Dolice** (268) wraz z objaśnieniami. Oprac. A. Sochan, A. Piotrowski, PIG Warszawa, 2000 r.
- 1.6 Podział Polski na regiony fizyczno - geograficzne. J. Kondracki, Warszawa, 1980 r.
- 1.7 Zarys geotechniki, Z. Wiłun, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, wyd. 7., Warszawa 2005 r.

2. POŁOŻENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU ORAZ CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA, HYDROLOGICZNA I GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

2.1. Położenie administracyjne i zagospodarowanie dokumentowanego terenu

Dokumentowany teren dz. nr 14/19, położony jest w południowej części gminy Stargard (obręb nr Strzyżno), gdzie należy w całości do Stacji Uzdatniania Wody. Tereny okalające Stargard, w tym i sięgające na południe teren gminy, przypadają na Równinę Pyrzycką (wg opracowania prof. Kondrackiego [1.6.], wyodrębnionej jako oddzielny mezoregion [313.31]), w rejonie gdzie jej północne partie, przechodzą w zwężające się obwałowanie, wchodzące klinem pomiędzy rozcięciem erozyjnym doliny Iny (wraz z Rzeplińskim Kanałem) a jej dopływem Mała Ina. Lokalizację rozpatrywanego obszaru przedstawiono na fragmencie mapy topograficznej w skali 1:50 000 (Zał. Graf. 1).

Sam teren inwestycji należy do zagospodarowanej posesji ww. SUW, w części zabudowanej zespołem obiektów Stacji, miejscami noszący ślad ingerencji w pierwotną morfologię tego terenu. Wg wykorzystanych materiałów topograficznych, na dokumentowanej polaci działki deniwelacje pomiędzy skrajnymi punktami badawczymi są niewielkie i nie przekraczają ok. 2,0 m, powierzchnia terenu w miejscach ich wykonywania wznosi się na wysokość od ok. 30,4 m n.p.m. po ok. 28,6 m n.p.m. Szczegółowe położenie terenu dz. nr 14/19, przedstawia załączona mapa dokumentacyjna w skali 1:500 (Zał. Graf. 2).

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

2.2. Budowa geologiczna

[wg 1.5.] Dokumentowany teren przypada na obszar wysoczyzny morenowej falistej, która bez wyraźnej granicy przechodzi ku zachodowi w obszar równiny zastoiskowej (tzw. zastoisko pyrzyckie). Poziom lodowcowy reprezentowany jest przez nie rozdzielone gliny zwałowe, których partie stropowe i osady akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej powyżej nich występujące, należy wiązać z deglacją obszaru w fazie pomorskiej.

Zasadniczy kompleks genetyczny tworzą osady stadiału głównego ostatniego zlodowacenia, przeważające w podłożu gliny zwałowe (górne) fazy pomorskiej $^{gzw}Q_{p4}^{B3Pm}$, reprezentowane przez W przeważających partiach osiągniętego wykonanymi otworami podłoża, zalegają gliny zwałowe (górne) fazy pomorskiej $^{gzw}Q_{p4}^{B3Pm}$, reprezentowanych przez pokład glin (G *sasiC*), przechodzących partiami w pyły (Π *Si*). Za 1.5. ...Gliny zwałowe fazy pomorskiej są silnie spiaszczone /zawartość frakcji żwirowej 8 – 15%, piaszczystej do 30%/ o barwie rdzawobrunatnej do szarobrazowej w spągu. Z tego powodu ww. blok gruntów spoistych urozmaicony jest mniejszymi soczewkami piasków śródglinowych (Pog *sacGr*) i poziomami tzw. „bruku morenowego” (+ż *qr*), ...ale ich wyłącznie lokalny zasięg nie pozwala na przypisywanie im rangi poziomów rozdzielających. **Uwaga!** Na części tego terenu w wykonanych tam otworach (czy przynajmniej próbach) ww. pokład żwirowo-kamienisty, mimo często wielokrotnych przestawek, uniemożliwiał dalszą kontynuację wiercenia (grożące uszkodzeniem przewodu wiertniczego; jak np. w rejonie otworów nr **G15** i **G15'** gdzie kończyło się na głębokościach $0,8 \div 1,6$ m p.p.t.; patrz też Zał. Graf. 2).

Jak już wspomniano w p. 2.1., na przestrzeni ostatnich lat trwa proces przeobrażania tych terenów. Z tego powodu na jego części stwierdza się niejednorodne nasypy (*nN Mg*) – masy ziemne, piaszczyste, partiami spoiste z domieszkami i przewarstwieniami (w tym próchnicznymi) oraz występującymi w ich obrębie skupiskami gruzu ceglanego (w tym próchnicznymi; *Pg +H, +C*). Udokumentowano, że miąższość nasypów sięga od $0,7 \div 1,0$ m p.p.t. po lokalnie $1,4$ m p.p.t. (jak w otworze nr **G16**). **Uwaga!** Ze względu na przeszłość tych terenów, nie można wykluczyć nie co innego rozkładu przestrzennego gruntów nasypowych niż wykazano na przekrojach oraz przede wszystkim zastania skupisk gruzu czy innych odpadów o strukturze gniazdowej.

2.3. Warunki wodne

Na tego typu wysoczyznach morenowych nie stwierdza się regularnego poziomu wodonośnego. W górnej części struktury czy lokalnie od samej powierzchni mogą występować soczewki i przeławicenia zawodnionych piasków o niewielkim zasięgu i małej miąższości. Wody gruntowe występują nieregularnie na zmiennej głębokości – od 1 m do 5 m, jako wody zawieszone bądź uwieszone. Przewarstwienia te nie mają znaczenia użytkowego.

Poziom pierwszego zwierciadła wód podziemnych ma swoje odzwierciedlenie w poziomie wód w okolicznych ciekach oraz jeziorach i zabagnionych zagłębieniach bezodpływowych (jak pobliskie podmokłości). Jest on bardzo zmienny, nie tylko ze względu na atmosferę, ale i działalność gospodarczą (melioracja).

Na tym terenie zasilanie odbywa się przede wszystkim drogą infiltracji wód opadowych, które na zasadzie podziemnego spływu grawitacyjnego infiltrują pokrywę nasypów próchnicznych (*nN Mg*) oraz serie żwirowo-kamieniste (*Pd/Π siSa*; *Pog sacGr*; +ż *qr*), które tworzą strefy utworów o słabej przepuszczalności poziomej i pionowej, nie izolujące (orientacyjne wartości współczynnika filtracji $k \approx (2,5 \div 1,0) \cdot 10^{-3}$ [m/s]).

Uwaga! Tego typu strefy zawodnione podłoża (sączenia wody zawieszone/uwieszone) będą miały zazwyczaj charakter nie ciągły, o dużej zmienności skali zjawiska. Z początkiem marca 2020 r., tego typu wód zawieszonych czy uwieszonych nie stwierdzono. Bowiem ilość i intensywność przejawów wody gruntowej jaki udokumentowały bieżące badania polowe (a właściwie całkowity ich brak), uznać należy

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

za nie co zafałszowane, gdyż czas prac polowych poprzedzał deficytowy okres hydrogeologiczny (czas z krótkotrwałymi opadami), co wpłynęło na znaczące obniżenie się skali przejawów wód gruntowych.

Do celów projektowych należy pamiętać, że przeważające na części tego terenu grunty spoiste o konsystencji twardoplastycznej/półzwałej (wg p. 2.4. ujętych w warstwy II), to grunty praktycznie nie przepuszczalne (orientacyjne wartości współczynnika filtracji $k \approx (5,8 \div 0,01) \cdot 10^{-6}$ [m/s]), tworzące dla napływów/migracji wód po opadowych/sztucznych źródeł skuteczne bariery hydrologiczne. Ich rozkład przestrzenny ma wpływ na poziomy stagnacji przesiakających się grawitacyjnie wód spływowych/opadowych i kierunki filtracji.

W związku z tym, należy uwzględnić, że okresowo wystąpią mniejsze i lokalne wysięki wód, o charakterze wód zawieszonych, infiltrujące w płytszych partiach podłoża spoistego oraz uwięzionych w głębszych jego partiach. Szczególnie każdorazowo po obfitych opadach lub/i wyniku roztopów pośniegowych zjawiska te będą charakteryzować się dużą dynamiką. Ponad stropem spoistych partii podłoża (jak i w przewarstwieniach piaszczystych w ich obrębie), będzie dochodzić do okresowego przyrostu aktywności zjawisk wodnych, z wystąpieniem wód otwartych we wszelkich zagłębieniach (np. koleinach) włącznie. Tego typu sezonowym przyrostom intensywności zjawisk wodnych sprzyjać będą cykliczne napływy (zasilane drogą infiltracji wód opadowych) w wyniku spływu grawitacyjnego, dodatkowo intensyfikowane przez często szczelną zabudowę okolicznych osiedli. Bowiem, na terenach urbanizowanych następuje często dodatkowy sztuczny napływ z nieszczelnych kanałów okolicznych sieci kanalizacyjnych bądź uszkodzonych rynien dachowych i ich odpływów. Z obserwacji i badań autorów z tego rejonu, od czasu powstania okolicznych osiedli doszedł problem zagospodarowania wód z nawierzchni i połąci dachowych. Część ich właścicieli odprowadza te wody wprost do gruntu, co przy dominującym modelu gruntowym zaburza warunki wodne (niekontrolowane dodatkowe napływy w okresach po opadowych).

Podsumowując, ze względu na uwarunkowania morfologiczne tych terenów (przewagę w podłożu gruntów słabo przepuszczalnych) warunki wodne należy określić jako średnio korzystne, na całym terenie okresowo zróżnicowane. Przy projektowaniu należy zwracać uwagę na dużą zmienność warunków wodnych zarówno w przestrzeni jak i w czasie.

2.4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z charakterystyką geotechniczną

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych i laboratoryjnych stwierdza się, że dokumentowane podłoże rodzime jest zasadniczo jednorodne litologicznie i geotechnicznie. Biorąc pod uwagę genezę, wiek i litologię osadów wyróżnić można w podłożu dwa pakiety (serie) litologiczno-genetyczne. Z poniższego podziału wyłączono pokrywę gruntów antropogenicznych. Następnie, kierując się genezą gruntów i jednolitością ich parametrów geotechnicznych wydzielone wyżej zespoły rozdzielono/przydzielono ze względu na stan gruntu na warstwy geotechniczne.

Poniższe wydzielienia litologiczno-genetyczne dopełniono o symbole i nazwy gruntów określono zgodnie z aktualnie obowiązującą normą PN-EN ISO 14688.

nr wydzielonej warstwy geotechnicznej	opis wydzielonej warstwy geotechnicznej
warstwa I	Grunty niespoiste (<i>gruboziarniste</i>) lodowcowe serii I: miejscami soczewki przeławicenia piasków drobny i pylastych (Pd //IIP FSaSl), przeważnie pospółki gliniaste z kamieniami i żwirami (Pog sac/Gr +ż, ko), barwy żółto-popielatej. Grunt jest wilgotny, w stanie średnio zagęszczonym ($I_p \approx 0,55 \div 0,65/55 \div 65\%$).
warstwa II	Grunty spoiste (<i>drobnoziarniste</i>) lodowcowe serii II: pokład glin (G sasiCl) miejscami pyły (IIP saSl), barwy brązowo-szarej. Grunt jest wilgotny, w stanie twardoplastycznym ($I_L \approx 0,1 \div 0,2/I_C \approx 0,90 \div 0,80$). Symbol konsolidacji B.

Przebieg wydzielonych wyżej warstw ilustrują profile geotechniczne (Zał. Graf. 2).

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

Wartości parametrów ustalono na podstawie przeprowadzonych prac polowych (wiercenia i sondowania). Parametr wiodący dla gruntów określono na podstawie doświadczenia porównywalnego w rozumieniu PN-EN 1997-1: Eurokod 7 (oraz na bazie PN-81/B-03020).

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych (patrz Tabela 2) należy przyjąć stosując współczynniki częściowe przy sprawdzaniu stanów granicznych (GEO) wg PN-EN 1997-1: 2008/Ap2:2010.

3. WNIOSKI I ZALECENIA

- 3.1. Jak już wspomniano w p. 2.1. i 2.2., dokumentowany teren znajduje się w obrębie wysoczyzny morenowej falistej [za 1.5.]. Zasadniczy kompleks genetyczny na tym obszarze rozdzielono na dwa pakiety litologiczno-genetyczne. Do serii I ujęto zespół piasków, pospółek, żwirów i kamienia (Pd //PiP FSasi; Pog sac/Gr +ż, ko), a gliny (G sasiC/) miejscami pyły (PiP saS/), zaliczono do serii II.
- 3.2. Następnie ze względu na litologię i stan gruntu, wyodrębnione zespoły osadów przydzielono/rozdzielono na warstwy geotechniczne (patrz p. 2.4., Tabela nr 2 oraz Zał. Graf. 2). Pod względem geotechnicznym udokumentowane grunty tworzą przeważnie nośne podłoże (po pominięciu nasypów), mogące stanowić podstawę oparcia rozważanych opcji posadowienia. Przeławienia piaszczysto-żwirowe występują w stanie przynajmniej średnio zagęszczonym ($I_D \approx 0,45 \div 0,55/45 \div 55\%$) co ujęto zbiorczo w warstwie I. Przeważające w podłożu grunty spoiste (geneza B) w stanie twardoplastycznych ($I_L \approx 0,1 \div 0,2/I_C \approx 0,90 \div 0,80$) ujęto w całości w warstwie II. **Uwaga!** Na części tego terenu w wykonanych tam otworach (czy przynajmniej próbach) ww. pokład żwirowo-kamienisty, mimo często wielokrotnych przestawek, uniemożliwiały dalszą kontynuację wiercenia (grożące uszkodzeniem przewodu wiertniczego; jak np. w rejonie otworów nr G15 i G15' gdzie kończyło się na głębokościach 0,8 ÷ 1,6 m p.p.t.; patrz też Zał. Graf. 2).
- 3.3. **Uwaga!** Ze względu na przeszłość tych terenów, nie można wykluczyć nie co innego rozkładu przestrzennego gruntów nasypowych niż wykazano na przekrojach oraz przede wszystkim zastania skupisk gruzu czy innych odpadów o strukturze gniazdowej.
- 3.4. Jak już wspomniano w p. 2.3., ze względu na uwarunkowania morfologiczne tych terenów (przewagę w podłożu gruntów słabo przepuszczalnych) warunki wodne należy określić jako średnio korzystne, o potencjalnie dużej skali zmienności zjawisk wodnych. Do celów projektowych trzeba uwzględnić, że w przypadku kumulacji okresów dłuższych opadów/roztopów wiosennych, ponad stropem gruntów spoistych jaki i w przewarstwieniach piaszczystych w ich obrębie, będzie dochodzić do okresowego przyrostu aktywności zjawisk wodnych. Prognozuje się że w licznych spękaniach, soczewkach i przeławieniach piasków w górnej części struktury tych terenów (o niewielkim zasięgu i małej miąższości), spora część soczewek, listew oraz przewarstwień piaszczystych ulegnie wtedy dużemu nasyceniu wodą o charakterze wód zawieszonych/uwięzionych. Tego typu sezonowym zjawiskom sprzyja to, że znakomitą większość okalającego podłoża buduje blok praktycznie nieprzepuszczalnych glin i ilów. Zasilanie drogą infiltracji wód opadowych powodować będzie cykliczne napływy w wyniku spływu grawitacyjnego z wyższych partii okolicznych wyniesień, dodatkowo intensyfikowane przez często szczelną zabudowę okolicznych osiedli. Szczególnie każdorazowo po obfitych opadach lub/i wyniku roztopów pośniegowych zjawiska te będą charakteryzować się dużą dynamiką, z wystąpieniem wód otwartych we wszelkich zagłębieniach (np. koleinach) włącznie. Przy projektowaniu należy zwracać uwagę na dużą zmienność warunków wodnych zarówno w przestrzeni jak i w czasie.
- 3.5. Wykonanie wykopu w takich warunkach wodnych jak zastano trakcie prac terenowych, nie będzie narażać większych utrudnień. Jednak należy jeszcze raz podkreślić, że przy wykonywaniu wykopów (szczególnie w czasie z przewagą opadów), systematycznie wraz

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

z ich pogłębianiem, ze ścian będzie się nasilał napływ wód do wykopu (patrz też p. 2.3. oraz 3.3.). Należy liczyć się z koniecznością skutecznego odwodnienia wykopu. Napływającą do wykopu okresową wodę podskórną natychmiast odprowadzać systemem sączków i usuwać pompowaniem bezpośrednim poza obrys wykopu.

3.6. Posadowienie w obrębie podłoża gliniastego wiązać się będzie przede wszystkim z obostrzeniami dotyczącymi staranności robót ziemno-fundamentowych. W czasie prac wykopowych i fundamentowych należy zachować szczególną ostrożność, gdyż w stanie mokrym (okres opadowy, wysięki podskórne), pod wpływem prac w dnie wykopu (drgania z oddziaływania na nie sprzętu mechanicznego, w tym także przejazdów samochodów i ładowarek), parametry udokumentowanego bloku gruntowego ulegną drastycznemu pogorszeniu. Przy wykonywaniu robót ziemnych, należy pozostawić nienaruszoną warstwę gruntu – ok. 0,3 – 0,5 m ponad projektowanym poziomem dna wykopu i warstwę tę usunąć ręcznie lub za pomocą maszyn poruszających się poza granicami wykopu, bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów. Odkryte podłoże (przede wszystkim spoiste jego partie) należy jak najszybciej zabezpieczyć, najlepiej pokryć 10 – 20 cm warstwą stabilizowaną cementem.

3.7. Z racji występowania płytko słabo przepuszczalnych gruntów spoistych, dla planowanych obiektów i infrastruktury drogowej, należy uwzględnić, że rozsączanie wód będzie następować przede wszystkim poprzez filtracje poziomą niż pionową. Budowa wszelkich obiektów w tych warunkach dodatkowo zaburzy stosunki wodne poprzez stworzenie barier i „pułapek” o własnej pojemności retencyjnej dla spływających grawitacyjnie wód opadowych. Teren wokół obiektu splantować ze spadkami od budowli wraz z opaską z płyt betonowych bądź asfaltową wokół jego ścian. Należy zwrócić uwagę na odprowadzanie wód po opadowych z wody z połaci dachowych i nawierzchni drogowych i parkingowych oraz zadbać o odprowadzenie rur spustowych najlepiej do kanalizacji deszczowej oraz zapewnić dobre odwodnienie terenu w sąsiedztwie.

3.8. Podsumowując, udokumentowane warunki gruntowo-wodne można określić jako **proste** (zgodnie §4 pkt. 2. Rozporządzenia^{1.1.}).

3.9. Projektowane przedsięwzięcie proponuje się zakwalifikować do **II kategorii geotechnicznej** (zgodnie §4 p. 3. Rozporządzenia^{1.1.}).

4. PROJEKT GEOTECHNICZNY

4.1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Podłoże gruntowe projektowanej sieci stanowią nośne warstwy piasków drobnych, miejscami piasków średnich oraz piasków pylastych i pyłów. Na terenie inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne.

4.2. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie załączoną tabelą parametrów geotechnicznych (patrz Tabela 2).

4.3. OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa: Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy przyjąć stosując współczynnik 0,9 (współczynnik materiałowy) właściwy dla metody B, wg wzoru: $x^{(r)} = \gamma_m \cdot x^{(n)}$, w którym: γ_m – współczynnik materiałowy (0,9); $x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru (patrz Tabela 2).

4.4. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ GRUNTU

Zgodnie z zapisami **PN-EN 1991-2:2007** Eurokod 1 pkt. 2.4.2 do oddziaływań geotechnicznych związanych z gruntem należy zaliczyć przede wszystkim :

- ciężar gruntu i wody
- parcie gruntu i wody gruntowej

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

- ciśnienia wody gruntowej, ciśnienie sphywowe
- pęcznienie i skurcz spowodowane zmianami wilgotności
- przemieszczenia związane z pęczaniem, osuwaniem lub osiadaniem gruntu
- przemieszczenia związane z degradacją, zmianami w składzie mineralnym, samozagęszczaniem i rozpuszczaniem gruntu
- skutkiem działania temperatury, w tym zamarzania

Na podstawie analizy warunków gruntowych i planowanego sposobu posadowienia sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej (ks i kd), nie przewiduje się dodatkowych oddziaływań od gruntu na projektowane obiekty.

Obciążenie wywołane parciem gruntu na przewody instalacyjne zostało uwzględnione w obliczeniach statycznych projektu sieci wod-kan.

4.5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjęto na podstawie badań polowych i opracowań kameralnych. Układ warstw gruntu pod projektowanym obiektem przedstawiono w powyższej Opinii Geotechnicznej wraz Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego (patrz Zał. Graf. 2).

4.6. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI

Obciążenia dodatkowe wynikające z budowy sieci wod-kan nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu. Wobec tego nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

4.7. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO PROJEKTOWANIA OBIEKTÓW

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym zawarte zostały w powyższej Opinii Geotechnicznej wraz Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego

4.8. SPECYFIKACJA BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Należy przeprowadzić następujące badania :

- kontrola prawidłowości przebiegu trasy przewodów pod względem wysokościowym i liniowym;
- kontrola prawidłowości ustawienia studni kanalizacyjnych;
- kontrola podsypki i zasypki gruntu wokół przewodów wod-kan, ;
- kontrola zasypki gruntu wokół studni kanalizacyjnych;

4.9. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM

Wszystkie obiekty na sieci wodociągowo-kanalizacyjnej są przystosowane do kontaktu z wodą gruntową.

Sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe będą wykonane z będzie wykonana z rur polietylenowych HDPE przeznaczonych do bezwykopowych metod układania przewodów wodociągowych. W węzłach wodociągowych będą zamontowane zasuwy i kształtki kołnierzowe (trójniki, łuki, itp.) wykonane z żeliwa sferoidalnego.

Kanały grawitacyjne deszczowe oraz kanał wód popłucznych będą wykonane z PVC.

Studnie kanalizacyjne wykonane są z PP (polipropylen) o średnicy DN425÷600mm.

Łączenia rur i łączenia studni winny być wykonywane z najwyższą starannością celem wyeliminowania możliwości powstawania nieszczelności.

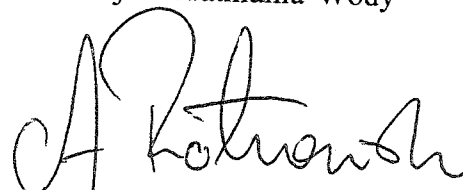
Nie przewiduje się wykonywania dodatkowych badań agresywności wód gruntowych w stosunku do betonu.

Projektowane nowe zbiorniki wody czystej będą posadowione na przygotowanych płytach fundamentowych, które zapewnią stateczność tych obiektów.

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

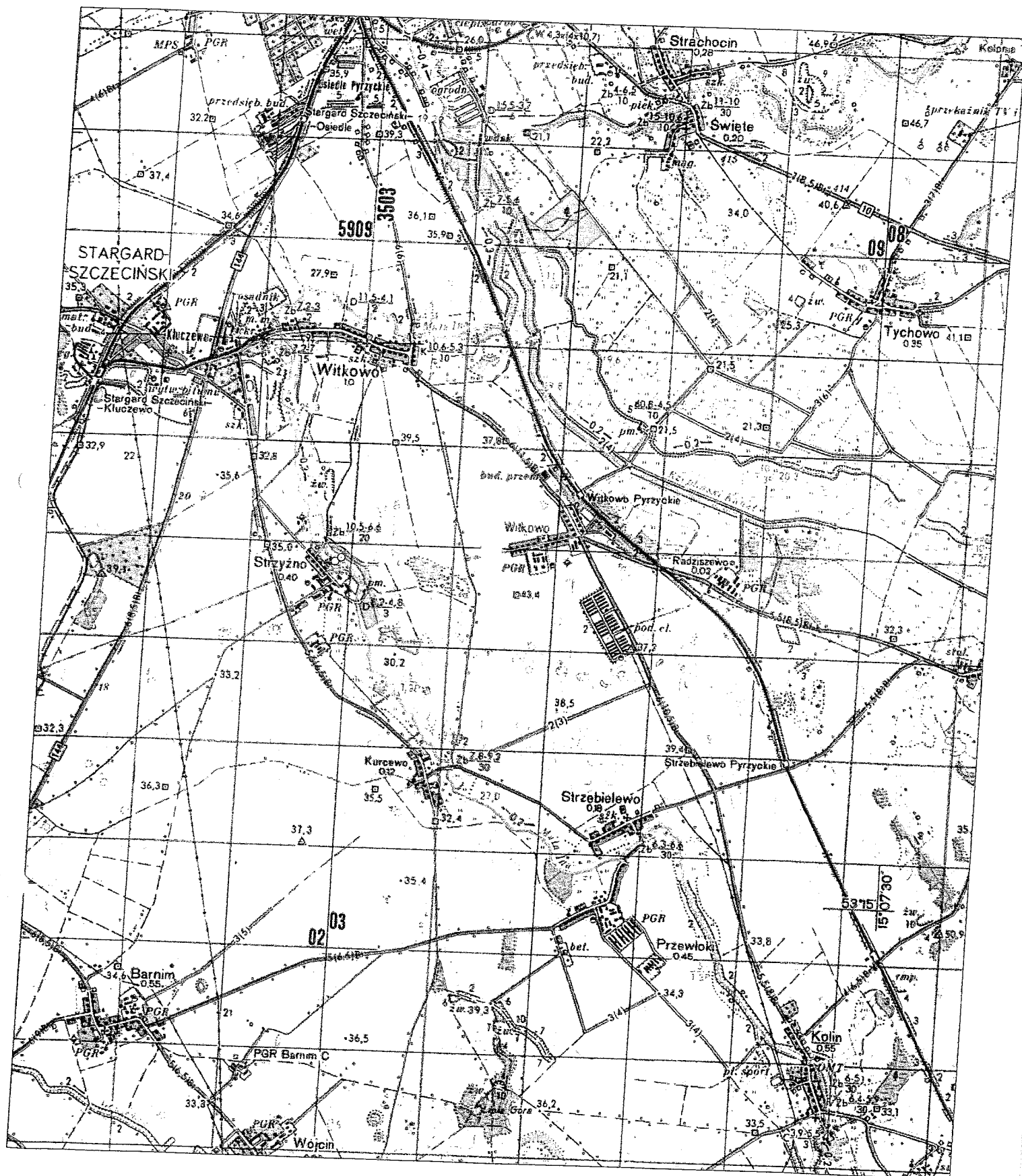
4.10. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Z uwagi na przyjętą technologię budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie przewiduje się występowania zagrożenia stateczności budynku Stacji Uzdatniania Wody Strzyżno.



dr Andrzej Piotrowski

upr. geol. CUG 02 0939
upr. MOSZN i L Nr VIII-0072
upr. MOSZN i L Nr VII-1160



Zal. Graf. 1. Lokalizacja obszaru planowanej inwestycji na fragmencie mapy topograficznej Polski
- ark. Dolice

OBJAŚNIENIA:



Tabela nr 1

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

PN-86/B-02480

PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1 PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap2

GRUNTY NASYPowe [skład]

- nBf] - nasyp budowlany
nNf] - nasyp niekontrolowany
Mg - materiał antropogeniczny
xMg - materiał naturalny przemieszczony

FILLS [composition]

- embankment
man made ground
made ground
relocated natural ground

GRUNTY ORGANICZNE

- H - humus
Nm - namuł
T - torf
Gy - gytia
Kj - kreda jeziorna
Or - grunt wysokoorganiczny
saOr, siOr, ciOr - grunt organiczny
or... - grunt niskoorganiczny
C_{org} - zawartość części organicznych

ORGANIC SOILS

- humous
organic mud
peat
gyttja
lake marl
organic soil

organic content

INNE OZNACZENIA

- C - gruz ceglany
B - gruz betonowy
D - drewno
Ko - kamienie
Zi - żużel
(- domieszki
// - przewarstwienie
/ - pogranicze gruntów
Co - kamienie

OTHER DENOTATIONS

- crushed brick
crushed concrete
wood
stones
slag
admixtures
interbedding
soils boundary
stones

GRUNTY MINERALNE RODZIME

RESIDUAL MINERAL SOILS

- Z - żwir
Zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Tp - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
lp - il piaszczysty
l - il
lπ - il pylasty

- gravel
clayey gravel
sand-gravel mix
clayey sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
sandy silt
silt
clayey sand
clayey and sandy silt
clayey silt
sandy clay with silt
sandy and silty clay
silty clay with sand
sandy clay
clay
silty clay

grubo-
ziarniste
drobno-
ziarniste
miespoiste

drobnoziarniste, spoiste

gruboziałiste

drobnoziarniste

- coarse gravel
medium gravel
fine gravel
sandy gravel
sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
clayey sand
sandy clayey silt
sandy silty clay
silt
sandy silt
clayey silt
clay
sandy clay

- CGr - żwir gruby
M - żwir średni
F - żwir drobny
saGr - żwir piaszczysty
grSa - pospółka
CSa - piasek gruby
MSa - piasek średni
FSa - piasek drobny
siSa - piasek pylasty
ciSa - piasek gliniasty (il piaszczysty)
saCCI - glina piaszczysta (il piaszczysty)
saclSi - glina pylasta (pył z ilem i piaskiem)
sasiCl - glina ilasta (il z pyłem i piaskiem)
Si - pył
saSi - pył piaszczysty (pył z piaskiem)
clSi - pył ilasty (pył z ilem)
Cl - il
saCl - il piaszczysty (il z piaskiem)

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

- su suchy dry
mw mało wilgotny slightly wet
w wilgotny wet
m mokry very wet
nw nawodniony saturated

sączenia water infiltration

nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
drilled and stabilized water tableustabilizowany poziom wody gruntowej
stabilized water tablenawiercony poziom wody gruntowej
drilled water table $I_p = W_L - W_p$ - wskaźnik plastyczności

plasticity index

 $I_c = \frac{W_L - W_p}{I_p}$ - wskaźnik konsystencji

consistency index

 $I_L = \frac{W - W_p}{I_p}$ - stopień plastyczności

liquidity index

 I_D - stopień zagęszczenia

density index

 W_n - wilgotność naturalna

natural moisture content

 S_r - stopień wilgotności

degree of saturation

 W_s - granica skurczalności

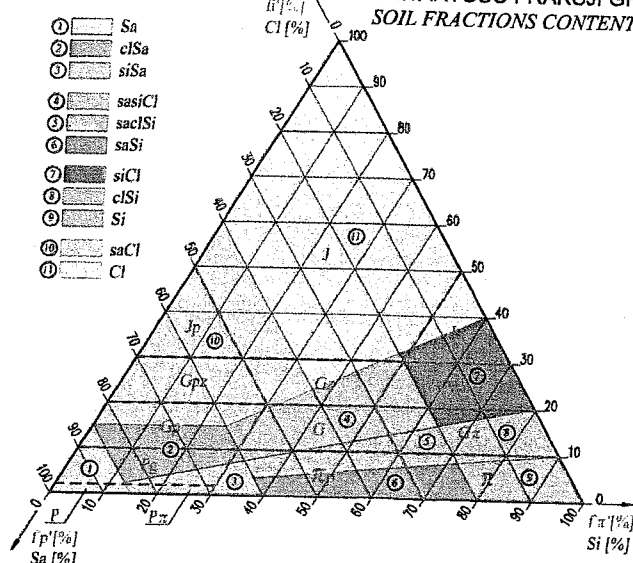
shrinkage limit

 W_p - granica plastyczności

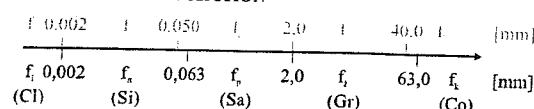
plastic limit

 W_L - granica płynności

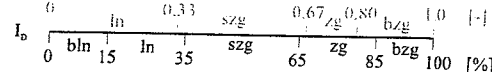
liquidity limit

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI GRUNTU
SOIL FRACTIONS CONTENT

FRAKCJE GRUNTU SOIL FRACTION

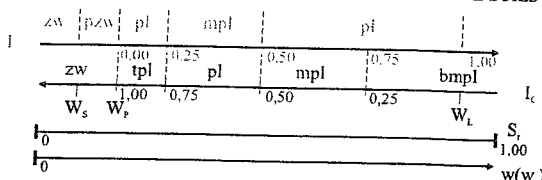


ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESSIVE SOILS COMPACTING



- bln - bardzo luźny very loose ln - luźny loose
szg - średniozagęszczony moderate dense zg - zagęszczony dense
bzg - bardzo zagęszczony very dense

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY



- zw - zwarty solid pzw - półzwarty semi solid
tp - twaroplastyczny hard plastic pl - plastyczny plastic
mpl - miękkoplastyczny soft plastic
pl - płynny liquid
bmpl - bardzo miękkoplastyczny very soft plastic

SYMBOLE POBORU PRÓB GRUNTÓW ORAZ WÓD GRUNTOWYCH
SYMBOLS OF SOIL AND GROUND WATER SAMPLES

- próba o naturalnej strukturze (NNS) natural structure sample
próba o naturalnej wilgotności (NW) natural moisture content sample
próba o naturalnym uziarnieniu (NU) natural granulation sample
próbka wody gruntowej (WG) ground water sample

Budowa zbiornika wody czystej oraz przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody w miejscowości Strzyżno.

Tabela nr 2

P58/3/2020

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH wg PN-81/B-03020 oraz PN-EN 1997-1: Eurokod 7

profilo-stratigraficzno-litologiczny	rodzaj gruntu i geneza	numer warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol gruntu wg PN-EN ISO 14698-2-2006	wilgotność naturalna w_n [%]	zawartość części organicznych I_{om} [%]	gęstość objętościowa $\rho^{(o)}$ [g/cm ³ , t/m ³]	stopień zagęszczenia I_p	stopień plastyczności I_L	wskaznik konsystencji I_c	kąt tarcia wewnętrzznego $\phi^{(o)}$ [°]	spójność $c^{(o)}$ [kPa]	moduł odkształcenia pierwotnej ściśliwości $M_o^{(o)}$ [kPa]	moduł odkształcenia pierwotnego $E_o^{(o)}$ [kPa]	współczynnik filtracji $k^{(o)}$ [m/s]	wartości współczynników nośności		
																N_b	N_c	N_ϕ
C Z W A R T O R Z E D	p i e i s t o c e n	I	Pd /Itp Pog + z, ko	F-sa sl sas/Gr	16		1,75	0,5			30,4		61 900	46 200	$(0,12 \pm 0,023) \cdot 10^{-3}$	19,29		8,06
		II	G II	sas/Cl Si	16 21		2,15 2,05		0,2	0,8	18,3	31,5	36 900	28 100	$(4,6 \pm 0,058) \cdot 10^{-6}$	5,42	13,35	1,1

P A L E O G E N	o i i g o c e n	Parametry wyprowadzone na podstawie:		Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych (patrz Tabela 2) należy przyjąć stosując współczynniki częściowe przy sprawdzaniu stanów granicznych (GEO) wg PN-EN 1997-1: 2008/Ap2:2010.
		badań terenowych		
		badań terenowych i korelacji		
		badań laboratoryjnych		
danych archiwalnych, norm i literatury fachowej		parametry obliczeniowe		