

STRONA TYTUŁOWA

1. OPIS TECHNICZNY	4
1.1. ZAMAWIAJĄCY	4
1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	4
1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
1.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
1.6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA	4
1.6.1. Opis zgodności z decyzją nr 13/18 o lokalizacji inwestycji celu publicznego	4
1.7. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE	5
1.7. OCHRONA SANITARNA	5
1.8. OCHRONA KONSERWATORSKA	5
1.9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	5
1.10. WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH	7
1.11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
1.12 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
1.12.1. Budynek hydroforni	8
1.12.2. Dane liczbowe budynku	9
1.12.3. Projektowane posadowienie budynku	9
1.12.4 Rozwiązania konstrukcyjne budynku	9
1.12.5 Wykończenie zewnętrzne	10
1.12.6 Wykończenie wewnętrzne	11
1.12.7. Izolacja przeciwwilgociowa	11
1.12.8 Kolorystyka elewacji	11
1.12.9 Wentylacja pomieszczenia	12
1.13 PARAMETRY TECHNOLOGICZNE HYDROFORNI	12
2. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	13
3. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKOWA	18

Załącznik nr 1 – Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Rzut fundamentów	skala 1:50
Rys. nr 2 Rzut przyziemia; Zbrojenie płyty posadzki	skala 1:50
Rys. nr 3 Rzut dachu	skala 1:50
Rys. nr 4 Przekrój A-A	skala 1:50
Rys. nr 5 Elewacje południowa i wschodnia	skala 1:50
Rys. nr 6. Elewacje północna i zachodnia	skala 1:50
Rys. nr 7 Widoki	-
Rys. nr 8 Detal ściany D1	skala 1:10

Rys.nr 9 Detal łączenia dachu i ściany D2

skala 1:10

Rys. nr 10 Detal łączenia ściany i posadzki D3

skala 1:10

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. ZAMAWIAJĄCY.

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106.

1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

1. Decyzja nr 13/18 o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GN.6730.79.2018.JW
2. Wizję lokalną i inwentaryzację w terenie.
3. Opinię o geotechnicznych warunkach posadowienia oprac. przez Barg - Artgeo Sp. z o.o.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa hydroforni strefowej wraz z wodociągiem zasilającym i wodociągiem wysokiego ciśnienia w m. Stobno oraz wewnętrzną linią zasilającą i kablem sygnalizacyjnym.

1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Stobno na działkach 140/1 i 140/2.

Współrzędne geodezyjne w układzie X,Y punktów charakterystycznych umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono w części załącznikowej opracowania.

1.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Teren objęty niniejszym opracowaniem jest uzbrojony w sieć wodociągową oraz w sieć elektroenergetyczną, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjną, a także gazową. Obszar, na którym ma być zlokalizowana hydroforna, to teren zielony (trawnik) pomiędzy przepompownią ścieków a podjazdem do posesji.

1.6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Na dz. nr 140/1 planuje się budynek hydroforni strefowej (budynek prefabrykowany, wg wytycznych Inwestora) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Na terenie działek nr 140/1 oraz 140/2 obręb geod. Stobno, gmina Kołbaskowo projektuje się wodociąg zasilający stację i wodociąg wysokiego ciśnienia. W ramach inwestycji realizowane będą niezbędne instalacje zewnętrzne – wodna, teletechniczna i elektryczna oraz nawierzchnie utwardzone.

Realizacja elementów infrastruktury podziemnej na warunkach uzyskanych od gestorów sieci.

1.6.1. Opis zgodności z decyzją nr 13/18 o lokalizacji inwestycji celu publicznego

	Decyzja nr 13/18 o lokalizacji inwestycji celu publicznego, z dn. 06.06.2018r.	Opis zgodności
I.	Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej Budowa hydroforni strefowej na terenie dz. nr 140/1 w obrębie geodezyjnym Stobno oraz projektowany wodociąg zasilający stację i wodociąg wysokiego ciśnienia na działce nr 140/1 i 140/2 w obrębie geodezyjnym Stobno; Szczegółowy zakres inwestycji:	warunek spełniony

	-zasilanie hydroforni z sieci energetycznej ENEA	warunek spełniony
	- budynek hydroforni w formie kontenera o powierzchni zabudowy ok. 10 m ² , wysokość do 3,5m nad poziomem terenu.	warunek spełniony - Wysokość projektowanego budynku wynosi 3.40 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku - Powierzchnia zabudowy budynku: 9.65 m ²
	- planowany wodociąg ułożony metodą wykopu otwartego jak i metodą bezwkopową – przeciskami, bądź przewiertami,	warunek spełniony
	- wodociąg Ø 110-160 mm o długości ok. 50 m,	warunek spełniony
	- przebudowa kolidującego uzbrojenia	nie dotyczy

1.7. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez następujące działki:

L.p.	Numer obrębu	Numer działki	Właściciel
1	Stobno	140/1	Właściciel: Skarb Państwa
2	Stobno	140/2	Właściciel: Powiat Policki, 72-010 Police, ul. Tanowska 8

1.7. OCHRONA SANITARNA

Projektowane obiekty z zakresu sieci wodociągowej nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej a jedynie spełnienia wymagań eksploatacyjnych - dostępu do uzbrojenia.

1.8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z zapisami zawartymi w decyzji lokalizacyjnej tereny, na których zlokalizowana jest inwestycja nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

1.9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią. Po zrealizowaniu nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko. Projektowane uzbrojenie nie wpłynie istotnie na istniejące zagospodarowanie terenu.

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

W fazie realizacji inwestycji na odcinkach projektowanego uzbrojenia przebiegającego poza jezdniami ulic nastąpi zdjęcie warstwy gleby. Gleba zostanie złożona na odkład czasowy wzdłuż wykopu i po zakończeniu robót zostanie rozścielona w miejscu jej pierwotnego zalegania.

Wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące stosunki wodne oraz nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Bilans odpadów.

W ramach prac związanych z realizacją inwestycji przewiduje się:

- zdjęcie humusu i ponowne jego rozścielenie po zakończeniu robót,
- wykonanie robót ziemnych w zakresie wykopów i nasypów.

Prace budowlane, składające się na przedsięwzięcie, prowadzone będą przy użyciu:

- maszyn do robót ziemnych: koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki płytowe, spycharki,
- maszyn do robót instalacyjnych: żurawie samochodowe,
- pojazdów transportowych: samochody ciężarowe, samochody wywrotki.

W trakcie fazy budowy nastąpi ingerencja w środowisko gruntowo-wodne. Z uwagi na zakres i skalę analizowanego przedsięwzięcia, jego realizacja nie powinna oddziaływać w sposób niekorzystny na środowisko gruntowo-wodne, pod warunkiem dopuszczenia do pracy sprawnego sprzętu budowlanego oraz właściwie prowadzonej gospodarki odpadami w tym masami gruntu oraz gospodarki ściekowej.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną „wytworzone” odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. Nr 112 poz. 1206) są to:

- Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – 17 05 04 - 85Mg.

Dla wyżej wymienionych ilości wytwarzanych odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów,
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Zaprojektowane rozwiązania projektowe wykazały, że projektowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego ani nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny środowisko krajobrazowe i przyrodnicze na terenie inwestycji ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.

1.10. WYNIKI BADAŃ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Na podstawie wykonanego wiercenia oraz analizy materiałów kartograficznych w podłożu trasy projektowanych wodociągów stwierdzono występowanie deluwialnych utworów.

Są to przede wszystkim grunty spoiste: gliny piaszczyste. Na stropie gruntów spoistych zalegają deluwialne piaski drobne przykryte warstwą gruntów nasypowych – piasek drobny z gruzem.

W obszarze inwestycji nie stwierdzono występowania żadnych przejawów wody gruntowej.

Warunki gruntowe i wodne są korzystne. Podłoże budują rodzime grunty mineralne (deluwialne gliny i piaski) o nośności w pełni wystarczającej dla budowy i eksploatacji hydroforni i sieci wodociągowej.

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) projektowany wodociąg jest obiektem drugiej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe w jego podłożu są proste.

1.11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W myśl art. 20 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), Projektant przeprowadził analizę obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012, poz. 462 z późn. zm.) na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust. 1 oraz art. 7.2.1 [warunki techniczne],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.90 ze zm.) - w szczególności: § 12, 14, 29, 44.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446) art. 9, art. 17, art. 19
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art. 35, art. 38, art. 39, art,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr

47, poz. 401) § 21 ust. 2.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Mając za powyższe wymienione przepisy prawa, w oparciu o które dokonano analizy określenia zasięgu obszaru oddziaływania obiektu stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach: **Obręb Stobno: 140/1 i 140/2.**

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu ogranicza się do granic działek, na których inwestycja jest zlokalizowana i nie stanowi przedsięwzięcia mogącego pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 4.11.2004 r. (Dz. U. nr 257, poz. 2573).

Dodatkowo nie należy się spodziewać negatywnych skutków realizacji inwestycji w zakresie:

- ochrony powierzchni ziemi, w tym gleby,
- świata zwierzęcego i roślinnego,
- ujemnego oddziaływania na ujęcia wód podziemnych,
- skażenia wód podziemnych i powierzchniowych,
- dla ludzi, obiektów budowlanych i obszarów prawnie chronionych,
- ingerencji w krajobraz oraz jego zmiany oraz zmiany klimatu.

W czasie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniesienie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę. Wykonawca dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

1.12 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

W celu umożliwienia dostaw wody dla obecnych i przyszłych odbiorców na normatywnym poziomie ciśnienia i wydajności wraz z wymaganiami p.poż. na obszarze Stobna Małego i terenów przewidzianych pod zabudowę w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kołbaskowo zaprojektowano kontenerową stację hydroforową w sąsiedztwie istniejącej przepompowni ścieków. Hydrofornia zasilana będzie z istniejącego wodociągu Ø160mm zlokalizowanego w drodze powiatowej na działce 140/2, przewidzianego do przebudowy w ramach oddzielnego opracowania przebudowy układu drogowego wraz z kolidującymi sieciami. W zależności od terminów realizacji inwestycji drogowy wodociąg zasilający włączony będzie do istniejącej rury lub rury wykonanej w trakcie przebudowy drogi. Wodociąg wysokiego ciśnienia włączony będzie do istniejącego wodociągu Ø110mm na działce 140/1.

1.12.1. Budynek hydroforni

Planowany budynek to prefabrykowany parterowy budynek hydroforni strefowej wykonany

z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym o gr 8cm, niepodpiwniczony, przykryty dachem dwuspadowym z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym o gr 10 cm o kącie nachylenia połaci 30°.

Dla prefabrykowanego budynku hydroforni strefowej, projektuje się elewację, zgodnie z opracowaniem graficznym (rys. nr 5, 6 i 7 opracowania). Bryła budynku jest prosta, nowoczesna, dostosowana do krajobrazu nizinnego.

W ramach inwestycji realizowane będą niezbędne instalacje zewnętrzne – wodna, teletechniczna i elektryczna oraz nawierzchnie utwardzona.

W ramach eksploatacji hydroforni nie będą generowane stałe odpady.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu hydroforni na teren własny inwestycji.

Na terenie projektuje się nawierzchnie z kostki betonowej.

1.12.2. Dane liczbowe budynku

Ilość kondygnacji nadziemnych	1 - budynek parterowy
Długość budynku	3,30 m
Szerokość budynku	2,925 m
Wysokość budynku od zera budynku na parterze do kalenicy	3,275 m
Wysokość budynku/segmentu liczona przy głównym wejściu do budynku do kalenicy	3,400 m
Powierzchnia zabudowy budynku	9,65 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	6,48 m ²
Kubatura budynku	29,00 m ³

1.12.3. Projektowane posadowienie budynku

Zgodnie z opracowaniem geotechnicznym, sporządzonym przez Barg - Artgeo Sp. z o.o., nośność gruntów będzie spełniona dla budynku hydroforni strefowej. Maksymalne naprężenia pod fundamenty wyniosą 10kPa.

Poziom posadowienia budynku ustalono na $\pm 0,00 = 43.225$ m n.p.m.

Przyjęto posadowienie budynku na warstwie na rzędnej poniżej granicy przemarzania gruntu.

Przyjęto następujące rzędne:

- poziom porównawczy „zero” posadzka przyziemia ± 0.00 m = 43.225 m n.p.m.
- poziom posadowienia fundamentów -0.80 m = 42.18 m n.p.m.

1.12.4 Rozwiązania konstrukcyjne budynku

1.12.4.1 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe grubości 24,0 cm należy wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zwykłej klasy M6. Na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć izolację przeciwwilgociową w postaci trzech warstw powłoki z dyspresyjnej

hydroizolacyjnej masy asfaltowo – kauczukowej. Należy wykonać pionową izolację przeciwwilgociową.

1.12.4.2. Płyta posadzki na gruncie

Płyte posadzki na gruncie należy wykonać grubości 10,0 cm z betonu klasy minimum C20/25 (B25). Płyte należy zbroić dolną warstwą siatką zbrojeniową Q188 ze stali AIIIIN (siatka z prętów Ø6 w rozstawie 15,0 cm). Płyte posadzki należy oddylać od ścian budynku za pomocą dwóch warstw papy asfaltowej.

Płyty posadzek na gruncie należy układać na podkładzie żwirowo-piaskowym o grubości minimum 10,0 cm i stopniu zagęszczenia $ID=0,60$ (wskaźnik zagęszczenia $IS=0,95$). Zaleca się, aby jastrych układany na warstwie styropianu zbroić przeciwskurczowo. Pod elementy narożne i wnęki budynku wylać betonowy cokół o wysokości 17 cm, oparty na ścianach fundamentowych. Posadowienie cokołu: -0.045 m poniżej poziomu terenu. Powyżej terenu zabezpieczyć cokół do wysokości +0.125m.

1.12.4.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym grubości 8 cm, o właściwościach przeciwpożarowych (z powłoką nierozprzestrzeniającą ognia) oraz o zwiększonej nośności konstrukcji, niezawierające freonów.

Płyty warstwowe hydroforni montować koniecznie w układzie poziomym!

1.12.4.4. Dach

Płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym grubości 10,0 cm o właściwościach przeciwpożarowych (z powłoką nierozprzestrzeniającą ognia) oraz o zwiększonej nośności konstrukcji, niezawierające freonów.

1.12.5 Wykończenie zewnętrzne

1.12.5.1. Ściana cokołowa

Cokół z wylewki betonowej z betonu przeciwskurczowego C20/25 W6. Cokół pomalować farbą do betonu o wysokiej odporności przed czynnikami atmosferycznymi (szczególnie wysoka mrozoodporność), mechaniczną i chemiczną oraz musi być koniecznie antypoślizgowy (niskościeralny) i łatwozmywalny. Farbę zastosować w momencie pełnego związania betonu po 21 dniach! Wykończenie wylewki zewnętrznej w kolorze antracytowym - RAL 7021. Pod poziomem terenu zabezpieczyć wylewkę betonową folią kubełkową.

1.12.5.2. Ściany zewnętrzne - elewacje

Ściany zewnętrzne wykończone deską kompozytową elewacyjną na legarach stalowych – rozwiązanie systemowe częściowo na podkonstrukcji drewnianej ze wzmocnieniem mocowania drewnianymi legarami od wewnątrz budynku. Elementy drewniane zaimpregnować ciśnieniowo. Drewno zabezpieczyć przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo.

1.12.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa

Okna PCV, , wsp. szyb $U=1,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ 60/60 (jednokwaterowe ; uchylne) - 1 szt.

Krata okienna stała, stalowa, ocynkowana, zewnętrzna na oknie 60/60cm - 1 szt.

Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, ocieplane, lakierowane, dwa zamki, św. 90/200

Stolarka i obróbka w kolorze antracytowym, RAL 7021 zgodnie z częścią rysunkową.

1.12.5.4. Parapety zewnętrzne i opierzenia

Z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze antracytowym RAL 7021.

1.12.5.5. Dach - wykończenie

a) Dach wykończony blachą na rąbek stojący - kolor antracytowy RAL 7021

b) Płytę OSB przymocować do dachu prefabrykowanego budynku hydroforni za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej z płaskim łbem.

c) Płyty OSB należy wypoziomować.

d) Pod płytami z blachy na rąbek stojący zastosować matę strukturalną.

e) Wykończyć krawędzie dachu obróbką systemową montowaną np. za pomocą wkrętów z podkładką aluminiową w kolorze obróbki (antracytowy - RAL 7021):

- pas skroplinowy
- obróbka mocowana do deski kompozytowej
- wiatrownica na ścianach szczytowych – łączenie dachu ze ścianą
- kalenicę wykończyć gąsiorem prostym w kolorze blachy

1.12.6 Wykończenie wewnętrzne

1.12.6.1. Posadzki

Gres układany na klej. Posadzka nie może być śliska – zastosować posadzkę antypoślizgową. Cokoły z płytek o wysokości ok. 10,0 cm.

1.12.7. Izolacja przeciwwilgociowa

1.12.7.1. Izolacje przeciwwilgociowe poziome

Posadzka P1: 2 x folia PE, 2x papa termozgrzewalna.

1.12.7.2. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe

Ściana fundamentowa i cokół - 3xpowłoka z dyspresyjnej hydroizolacyjnej masy asfaltowo – kauczukowej.

1.12.8 Kolorystyka elewacji

a) kolor deski kompozytowej: kolor naturalnej dębiny lub zbliżony: RAL 1002 lub RAL 8003;

b) tynk barwiony w masie – kolor antracytowy – RAL 7021

c) cokół, kolor farby – kolor antracytowy – RAL 7021

d) dach z blachy na rąbek stojący i wszelkie obróbki blacharskie – kolor antracytowy –

RAL 7021

Szczegóły wg rysunków elewacji.

1.12.9 Wentylacja pomieszczenia

Zaprojektowano niewymuszony obieg powietrza – wentylację grawitacyjną. Wymiana powietrza w kontenerze zapewniona będzie przez 2 kratki naścienne z żaluzją. Szczegóły wg odrębnego opracowania.

1.13 PARAMETRY TECHNOLOGICZNE PREFABRYKOWANEJ HYDROFORNI.

Szczegóły wg odrębnego opracowania.

Opracowanie

mgr inż. arch. Karol Jurga

mgr inż. Paweł Zach

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z HYDROFORNIĄ STREFOWĄ W STOBNIE
Inwestor	Gmina Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106.
Numer umowy	44/2018 / P-935/2018
Adres inwestycji	Gmina Kołbaskowo – m. Stobno

GŁÓWNY PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. DARIUSZ SKUZA specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	583/Sz/94	

BRANŻA	PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Architektura	mgr inż. KAROL JURGA specjalność: architektoniczna	06/ZPOIA/OKK/2008	
Konstrukcja	mgr inż. PAWEŁ ZACH specjalność: konstrukcyjna b/o	LBS/0058/POOK/07	

BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Architektura	mgr inż. MATEUSZ KWAŚNIEWSKI specjalność: architektoniczna	16/ZPOIA/OKK/2011	
Konstrukcja	mgr inż. RAFAŁ JAWORSKI specjalność: konstrukcyjna b/o	ZAP/0260/PWBKb/17	

2. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Informację niniejszą sporządzono na podstawie art.20 ust.1 pkt.1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126), którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prowadzenie prac w pobliżu jezdni,
- Prowadzenie prac związanych z wykonaniem wykopów, wierceń/przecisków,
- Miejsca montażu elementów wielkogabarytowych w wykopach np. studni, komór, rurociągów.
- Istniejące linie kablowe energetyczne,
- Zagrożenia wynikające z prowadzenia prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych,
- Zagrożenia wynikające z prowadzenia prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- Prace przy montażu konstrukcji stalowej i obudowie budynku – roboty przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- Montaż i demontaż rusztowań.

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Niebezpieczeństwo wypadku podczas prowadzenia prac w pobliżu jezdni,
- Niebezpieczeństwo doznania urazów mechanicznych wynikających z obsługi narzędzi mechanicznych (pił spalinowych, młotów pneumatycznych, zagęszczarek itp.),
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem wynikające z obsługi elektronarzędzi (agregatów prądotwórczych, przecinarek, wiertarek itp.),
- Niebezpieczeństwo upadku, przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonaniem prac montażowych,
- Zagrożenia przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu kabli energetycznych i na kablach energetycznych,
- Zagrożenia przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu budowlanego np. koparek, dźwigów, równiarek itp.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy lub osoba przed niego

wyznaczona, zapewni przeprowadzenie instruktażu ogólnego i stanowiskowego wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska). Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółów zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz. 285 z 1996) Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych, montażowych, próbach ciśnienia i rozruchu technologicznym powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania, jak również otrzymać dokumentację określającą zakres prac.

- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i montażowych omówić stosowanie środków ochrony bezpośredniej (odzieży ochronnej, kasków, okularów ochronnych itp.) oraz stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych przewidzianych do danego typu robót.

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i wymaganiami prawnymi, a w szczególności z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Dobór zestawu maszyn, urządzeń i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego, w którego skład wchodzi wszystkie operacje związane z realizacją projektu.

Dozór nad realizacją przedsięwzięcia może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego. Roboty powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne będą wskazane przed rozpoczęciem robót w części graficznej planu „BIOZ” i wyznaczone w terenie.

5. Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych), szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

- Całość robót budowlanych prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z przepisami BHP.

- W trakcie prac należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy.

- Prace ziemne prowadzić zgodnie z Polskimi Normami obowiązującymi w tym zakresie.

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.

- Roboty betonowe należy prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

- Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych.

- Wykopy należy zabezpieczyć i oznaczyć w widoczny sposób miejsca o różnicy poziomów.

- W trakcie wykonywania instalacji zewnętrznych, wszystkie elementy uzbrojenia terenu znajdujące się w pobliżu zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W bezpośrednim sąsiedztwie prace ziemne wykonywać ręcznie.

- Instalacje elektryczne należy wykonywać po wykonaniu głównych robót w zakresie instalacji sanitarnych.

- Przed przekazaniem do eksploatacji instalacji elektrycznej zaleca się wykonanie pomiarów kontrolnych w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym, izolacji przewodów zasilających

- Przyszły wykonawca powinien dysponować umową na wywóz odpadów.

- Na czas prac budowlanych należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem pracowników przy pracach na wysokości i zabezpieczenia przed spadającymi rzeczami

- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantem.

- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i

porządku.

Uwagi końcowe:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami.

Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności.

Na czas budowy należy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej.

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Inwestor, składając zawiadomienie o chęci rozpoczęcia prac budowlanych jest obowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozp. Min. Inf. z 26.06.2002r. (Dz. U. Nr 108, poz. 953).

Za właściwe prowadzenie dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

Inwestycja może być eksploatowana jedynie zgodnie z jej przeznaczeniem określonym w niniejszej dokumentacji projektowej. Jakakolwiek zmiana przeznaczenia wymaga odpowiedniej dokumentacji projektowej i zmiany pozwolenia na budowę.

Opracowanie

mgr inż. arch. Karol Jurga

mgr inż. Paweł Zach

3. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKOWA.

Zał. nr 1 – Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa