

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYŻÓWIE  
ul. 100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

dla zadania pn.

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”

Inwestor : **Gmina Frysztak**

Adres. **ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak**

## Lokalizacja inwestycji:

- **obręb ew. Glinik Dolny:** 82, 108/5, 108/6, 155/5, 155/6, 155/7, 157, 159/1, 159/2, 183, 185/1, 185/3, 202/2, 202/4, 203/2, 203/3, 203/4, 203/5, 203/43, 203/45, 203/47, 204/3, 204/7, 204/43, 204/56, 205, 206/2, 206/3, 207/1, 208/1, 209/2, 210/1, 210/3, 210/5, 211, 212/2, 219, 220, 221, 222, 223, 224/1, 225/3, 225/4, 225/5, 225/6, 226/2, 226/6, 226/7, 226/8, 226/9, 227, 228, 229, 230, 231, 232/2, 232/3, 232/4, 232/5, 232/6, 232/7, 233, 234/1, 234/2, 235/3, 235/4, 236/1, 236/2, 237/1, 259/1, 259/2, 260, 261/1, 261/2, 262/2, 262/4, 262/5, 263/3, 263/4, 265/5, 265/6, 266/1, 266/2, 266/3, 267, 285/2, 285/3, 285/4, 286, 287, 288/3, 288/4, 288/5, 312, 313, 314, 321/2, 322/2, 375/4, 376, 377/3, 377/4, 377/5, 391/2, 391/3, 391/5, 392/2, 392/3, 392/4, 392/5, 392/6, 403/2, 404/3, 404/5, 404/6, 404/7, 404/8, 405/3, 405/4, 406, 425/2, 458, 459/2, 459/3, 459/8, 460/1, 460/3, 460/4, 461, 462, 463/2, 463/3, 463/4, 464, 465, 471/3, 471/5, 472/3, 472/4, 473/1, 473/3, 473/5, 474/1, 474/3, 474/4, 475/3, 475/4, 475/5, 476/2, 476/3, 476/5, 476/6, 477/3, 477/4, 478, 479, 481/1, 481/2, 481/3, 482/12, 482/13, 482/15, 482/18, 482/19, 482/21, 482/22, 482/24, 484, 485, 487/1, 488/1, 489/1, 489/2, 490/12, 503/2, 504/5, 507/1, 507/2, 508/2, 509/3, 521/1, 521/2, 521/3, 522/2, 533/1, 533/7, 534/4, 534/5, 540, 541/5, 542/1, 543/1, 544/3, 544/4, 551/5, 551/6, 552/3, 552/4, 553, 554/1, 554/2, 554/3, 554/4, 555/5, 555/6, 556/3, 573/1, 576/2, 733, 734/1, 734/2;

- **obręb ew. Glinik Średni:** 961/1, 961/2, 962, 963/6, 974, 975/1, 975/2, 976, 977/1, 978/2, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028/2, 1030/2, 1031/1, 1031/2, 1032, 1038, 1063, 1067/1, 1068, 1069, 1087;

- **obręb ew. Twierdza:** 57, 61, 62, 63, 67, 68, 69/1, 69/2, 70, 71/5, 71/6, 72/6, 72/9, 77/1, 77/2, 79/1, 89/1, 89/2, 130/1, 130/2, 131/2, 132/2, 133/3, 141, 142, 146, 365,

Zespół projektowy	Nazwisko i imię, nr uprawnień	Podpis	Data
Branża sanitarna			
Projektant	inż. Wawrzyniec Surowiecki S-131/77 Ziobro Józef S-228/90	<i>[Signature]</i> mgr inż. Henryk Walek Upr. do kierowania projektowaniem inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d	październik 2016r.
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Walek S-140/88	<i>[Signature]</i> mgr inż. Henryk Walek Upr. do kierowania projektowaniem inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d	październik 2016r.
Br. elektryczna	Marian Włodyka E-145/79	<i>[Signature]</i> Marian Włodyka Upr. do kierowania projektowaniem inst. elektrycznych nr E 145/79 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d	październik 2016r.

# **OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W STRYŻOWIE**  
38-100 Strzyżów, ul. Przedm.  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”

## **2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania informacji dotyczącej BIOZ jest art. 20 ust. 1, pkt. 1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23-VI-2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

## **3. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBJĘTEGO NINIEJSZYM OPRACOWANIEM**

W zakres budowy wchodzi:

- Sieć kanalizacji sanitarnej,

## **4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT W CZASIE BUDOWY SIECI SANITARNYCH**

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Wykonanie wykopów pod sieci sanitarne,
- Roboty budowlano - montażowe sieci sanitarnej,
- Próby i odbiory,
- Zasypywanie wykopów i plantowanie terenu.

## **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA, JAKIE MUSZĄ BYĆ SPEŁNIONE W CZASIE BUDOWY SIECI SANITARNYCH**

### **5.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Rozpoczęcie robót budowlanych uwarunkowane jest od wcześniejszego wykonania zagospodarowania terenu budowy. Zagospodarowanie to winno być wykonane w zakresie:

- wytyczenie terenu lokalizacji budowy,
- doprowadzenia energii elektrycznej i wody
- urządzenia powierzchni higieniczno-sanitarnych i socjalnych z urządzeniami wod - kan,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów i elementów budowy.



Teren budowy i robót musi być skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wjazd na teren budowy pojazdów mechanicznych maszyn budowlanych oddzielony od zejścia do przejścia dla pieszych. Na planie należy zaznaczyć miejsce postojowe dla sprzętu mechanicznego i samochodów. Szerokość drogi na placu budowy dostosować do wielkości przewidywanych środków transportowych. Ciągi komunikacyjne dla wózków i taczek po których dokonuje się ręcznego przewożenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych od 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub zakazu. Przejścia o pochyleniu większym od 13% należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane. Balustrady powinny posiadać poręcze o wysokości 1,1 m oraz deski krawężnikowe o wysokości 0,15 m.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty.

Instalacje rozdziału elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przed ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.



Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość między zejściami nie powinna przekroczyć 20 m.

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZOWIE  
36-100 Stryzów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach, oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione.

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je w miarę zasypywania wykopu.

### **5.3. Roboty budowlano – montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia),
- przygniecenie pracownika podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia),
- porażenie prądem przy zgrzewaniu rur PE

Roboty montażowe konstrukcji rurowych i prefabrykowanych elementów wielowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m. Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego a konstrukcją obiektu budowlanego.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Otwory w studzienkach, przy których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZYŹOWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Przy montażu sieci z rur PE łączonych przez zgrzewanie należy przestrzegać następujących zaleceń:

- przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania,
- przewód zasilający płytę grzewczą i urządzenie skrawające o napięciu 220 V musi mieć dodatkowy przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego niewyposażonego w przewód i bolec uziemiający,
- w przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego urządzenia do zgrzewania należy bezwzględnie wymienić przewód na nowy,
- zabrania się włączania struga poza układem mocowania rur – po zestruganiu należy poczekać do zatrzymania się ostrzy,
- płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią – zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do prądu,
- przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na zagazowanym gazociągu z polietylenu należy po odkopaniu gazociągu odprowadzić z jego powierzchni ładunek elektrostatyczny przez zwilżenie powierzchni rury tkaniną nasyoną wodą z detergentem i uziemieniu rury
- tkanina powinna łączyć rurę z wilgotną ziemią przez okres wykonywania prac.

#### 5.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami oraz osłonięte w okresie zimowym.



## 6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZŹOWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane winny być 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. 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 okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, 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.

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 BHP.

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

Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwie 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 prowadzi 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.

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,
- 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). Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku policji.

#### **8. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jed. Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),
- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 267),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62, poz. 290),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 276),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń

# OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

55 ✓  
**STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYŻOWIE**  
8-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

## OBJĘTEGO ZADANIEM:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000,
- Mapy ewidencyjne,
- Decyzja Wójta Gminy Frysztak znak Gpr – 7624/16/09 z dnia 28.09.2011 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza”
- Warunki techniczne w sprawie skrzyżowań planowanej kanalizacji z gazociągami średniego ciśnienia
- Warunki techniczne w sprawie skrzyżowań planowanej kanalizacji z gazociągami wysokiego ciśnienia
- Warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- Warunki techniczne przekroczeń dróg gminnych
- Warunki techniczne w sprawie przekroczeń planowanej kanalizacji pod ciekami wodnymi
- Protokół narady koordynacyjnej ZUDP.6630.127. 2016 z dnia 31.10.2016
- Opinia z badań podłoża gruntowego
- Wizje lokalne w terenie i uzgodnienia z właścicielami działek,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany: Budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza.

### 3. UZASADNIENIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Celem przedsięwzięcia jest wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami oraz koniecznej infrastruktury towarzyszącej w ramach zadania pn. „Budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza” gm. Frysztak. Inwestycję projektuje się głównie na terenach będących własnością osób prywatnych oraz po działkach, których właścicielami są Instytucje Państwowe i firmy prywatne.



Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowić będzie odprowadzenie ścieków sanitarno-bytowych z istniejącej zabudowy i budynków planowanych w przyszłości. Miejsce włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Gminny Zakład Komunalny we Frysztaku. Odbiornikiem ścieków finalnie będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków w we Frysztaku, która posiada przepustowość pozwalającą na przyjęcie dodatkowej ilości ścieków doprowadzanej w związku z realizacją zamierzenia inwestycyjnego.

#### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

##### **4.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję jest częściowo zabudowany budynkami mieszkalnymi i/lub gospodarczymi i garażowymi. Działki nie zabudowane stanowią pola uprawne, łąki oraz lokalnie nieużytki rolnicze.

Teren przeznaczony pod inwestycję, zlokalizowany jest w zachodniej części gminy Frysztak.

##### **4.2. Istniejące uzbrojenie terenu**

Istniejące uzbrojenie terenu objętego zakresem opracowania tworzą:

- Sieć energetyczna napowietrzna średniego napięcia,
- Sieć energetyczna napowietrzna i podziemna niskiego napięcia,
- Sieć telekomunikacyjna podziemna i napowietrzna,
- Sieć gazowa średniego ciśnienia,
- Sieć gazowa wysokiego ciśnienia
- Sieć wodociągowa prywatna i gminna,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Lokalne osadniki ścieków z przyłączami do budynków
- Lokalne studnie kopane z przyłączami do budynków

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

#### **5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK**

##### **5.1. Projektowane obiekty kubaturowe**

Na terenie inwestycji przedmiotowy projekt budowlany nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych.

##### **5.2. Projektowane uzbrojenie terenu.**

Na terenie objętym inwestycją projektuje się następujące układy sieciowe:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przepompowniami ścieków, rurociągiem tłocznym z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków;

##### **5.3. Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni**

W ramach projektowanej inwestycji nie planuje się niwelacji lub zmiany rzeźby terenu

Nie projektuje się nowej zieleni i nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan.

**6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE  
NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO**

Na obszarze planowanej inwestycji nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków.

W miejscu projektowanej inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne.

**7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z prawomocną decyzją o warunkach zabudowy, z decyzją środowiskową oraz wydanymi warunkami technicznymi poszczególnych administratorów sieci i urządzeń. Projektowana inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

W czasie realizacji inwestycji jej oddziaływanie na otoczenie można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu oraz ograniczone do najbliższego otoczenia projektowanej inwestycji. Uciążliwościami będą okresowe ograniczenia dla ruchu pojazdów i pieszych, hałas, zapylenie i wibracje podczas zagęszczania gruntu. Po wykonaniu robót budowlanych uciążliwości te znikną.

**8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB  
TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA GRANICACH  
TERENU GÓRNICZEGO**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów górniczych.

**9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENY I ZDROWIA  
UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU**

Zgodnie z wydaną Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla miejscowości Glinik Dolny, Glinik Średni i Twierdza z przyłączeniem istniejącej kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Dolny i Twierdza.

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie wpływa niekorzystnie na stan środowiska, nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko naturalnie zgodnie z ustawą z 24 września 2002r. (Dz.U.2002 nr 179 poz. 1490) oraz z 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami i ustawą z 18 maja 2005 o zmianie ustawy – prawo ochrony środowiska oraz niektórych ustaw).

**10. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Dla terenu objętego zakresem inwestycji opracowana została opinia z badań podłoża gruntowego przez geologa uprawnionego P. Emila Nowaka.

Omawiany teren pod względem geologicznym położony jest w obrębie Karpat Zewnętrznych, zbudowanych z utworów fliszowych jednostki śląskiej wiekowo zaliczonych do trzeciorzędu. Jak wynika z wykonanych otworów badawczych ich wietrzliny występują w rejonie tylko lokalnie płycej niż 3,0 m. Na przeważającej części badanego terenu występują poniżej 4,0 m.



Wykształcone są one w postaci glin pylastych zwięzłych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej z domieszką rumoszu. Przykrywają je w obrębie stoku Podgórze czwartorzędowe osady deluwialne, w stropie wykształcone w postaci pyłów i glin pylastych. Są to grunty wilgotne, konsystencji twardoplastycznej, lokalnie mokre i plastyczne, urabialne. W obrębie dna dolin potoku Glinik i jego bezmiennego dopływu występują osady rzeczne w postaci pyłów i pyłów humusowych i glin pylastych humusowych, wilgotnych i mokrych o konsystencji twardoplastycznej i plastycznej, podścielone piaskami średnimi i żwirami gliniastymi. Nawodnione piaski mają tendencję do upłynnienia się i tworzenia „kurzawek”.

W wykonanych otworach badawczych o obrębie stoku lokalnie stwierdzono sączenia poziomu wód śródglinowych na głębokości poniżej 1,20 m o bardzo małej wydajności natomiast w dnach dolin poziom wód aluwialnych występują poniżej 1,1 – 1,3 tj. na rzędnej wody w ciekach.

Posadowienie kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków może nastąpić bezpośrednio na dowolnej głębokości z uwzględnieniem głębokości przemarzania gruntu, która dla objętego terenu wynosi 1,0 m ppt.

W obrębie projektowanej drogi wewnętrznej oraz planowanej infrastruktury technicznej występują **proste warunki gruntowe**.

#### 11. UWAGI KOŃCOWE

Materiały budowlane oraz elementy gotowe powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i montażowe powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. Prowadzenie robót i nadzór należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia i kwalifikacje.

opracował:

inż. Wawrzyniec Surowiecki  
S-131/77

