

• ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Uchwała Nr XXXVIII-210/2006 Rady Gminy Łapsze Niżne z dnia 27 kwietnia 2006 roku
- Mapa sytuacyjno wysokościowa z dnia 25.06.2020nr P.1211.2020.3076
- Dokumentacja geologiczno- inżynierska autorstwa mgr inż. Stanisław Apostoł
- Wizja lokalna w terenie.
- Obowiązujące przepisy prawa.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącego muru oporowego i budowa nowego muru oporowego przy dolnej stacji wyciągu orczykowego na dz. nr 4127/8 i 4127/19 obr. 0007 Niedzica w Niedzicy gmina Łapsze Niżne.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CHARAKTERYSTYCZNYCH

Pow. zabudowy	19,90 m ²
Kubatura	78,0 m ³
Pow. całkowita	19,90 m ²
Długość	28,20 m
Szerokość	9,10 m
Wysokość ponad teren	3,70 cm

Wartości obliczone zgodnie z PN-ISO 9836

2.2. Forma i funkcja obiektów

- FORMA

Bryła muru wynika wprost z funkcji jaką ma mieć oraz zachowanie kształtu muru istniejącego i półki nasypu istniejącego
Kształt bryły – mur projektowany w kształcie trapezu bez jednej półki

- FUNKCJA

Konstrukcyjna

- KOLORYSTYKA I MATERIAŁY

Konstrukcja muru z zastosowaniem żelbetu. Mur wykończony jedynie kamieniem łamanym analogicznym do zastosowanego do budynku technicznego znajdującego się na terenie wyciągu.

Mur zwieńczony balustradą wykończoną drewnem o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych. Balustrada również w analogi do balustrady na budynku technicznym.

2.3. Dostęp osób niepełnosprawnych.

Nie jest wymagany.

2.4. WYPOSAŻENIE BUDOWLANE.

- Mur żelbetowy w technologii betonu wodoodpornego
- Drenaż z rury drenarskiej Ø 100 w otulinie z geowłókniny obsypany warstwą tłucznia o gramaturze 31,5/63 mm w otulinie z geowłókniny
- Balustrada o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych 100x50x4 z przymocowanymi obustronnie uchwyty pod deski C 40x30x4. Konstrukcja zabezpieczona przeciw rdzy farbą w kolorze czarnym.
- Balustrada wykończona drewnem z desek nieregularnych w odstępach max 12cm oraz z poręczą zaokrągloną 8x14

2.5. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE.

Brak

2.6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO.

Nie dotyczy

3. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

OBIEKT:

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO ORAZ
BUDOWY NOWEGO MURU OPOROWEGO PRZY DOLNEJ STACJI WYCIĄGU
ORCZYKOWEGO NA DZ. NR 4127/8 I 4127/19 OBR. 0007 NIEDZICA**

INWESTOR:

ZEW NIEDZICA S.A. UL. WIDOKOWA 1, 34-441 NIEDZICA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



ul. Na Zielonki 15A/5, 31-270 Kraków
tel 604 435 750
www.paprocki-architekt.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. **MARCIN PAPROCKI**
upr. nr MPOIA/030/2010

WSPÓŁPRACA:

mgr inż. arch. **PAWEŁ WAŚKO**

LUTY 2021

- **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącego muru oporowego i budowa nowego muru oporowego przy dolnej stacji wyciągu orczykowego na dz. nr 4127/8 i 4127/19 obr. 0007 Niedzica w Niedzicy gmina Łapsze Niżne

Inwestor: ZEW NIEDZICA S.A. UL. WIDOKOWA 1, 34-441 NIEDZICA

W zakres zamierzenia wchodzi realizacja nowego muru oporowego w miejsce istniejącego w złym stanie technicznym.

W pierwszym etapie zostanie wykonany wykop od wnętrza muru, potem zostanie rozebrana konstrukcja drewniana muru. Następnie zostanie wykonany wykop a ostatecznie zaszalowanie, zazbrojone i wylanie muru żelbetowego. Wykonanie drenażu z rury drenarskiej w obsypce tłucznem i otulinie z geowłókniny a następnie zasyp wykopu.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W obrębie zakresu opracowania nie występują istniejące budynki.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

W obrębie zakresu opracowania całej inwestycji występują następujące istniejące elementy zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia:

- istniejący słup wyciągu orczykowego
- istniejące zasilanie energetyczne wyciągu

Teren inwestycji należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

- **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Nie przewiduje się zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych związanych z obiektem pod warunkiem wykonywania ich zgodnie z zasadami bhp oraz wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Z uwagi na przyjęte rozwiązania materiałowe oraz konstrukcyjne nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń podczas realizacji inwestycji.

Przewiduje się wykonywanie głębokich wykopów, które należy odpowiednio zabezpieczyć przed osuwaniem się mas ziemnych. Przy realizacji muru w celu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości należy zamontować rusztowania zgodnie z zasadami bhp (poziomy powinny być zabezpieczone barierkami przed upadkiem do tyłu).

Zaleca się stosowanie szalunków systemowych.

Obiekt powinien być realizowany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami wiedzy technicznej.

- **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:**

Każde wydzielone miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z przepisami bhp. Pracownicy muszą zostać odpowiednio przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy w miejscach wydzielonych.

- **Wskazania sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Zakłada się, że prace będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie umiejętności i kwalifikacje, także przeszkolenie z zasad bhp, których należy bezwzględnie przestrzegać.

Każdy pracownik, przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku, winien przejść przeszkolenie w zakresie odpowiednim do powierzonych mu pracy.

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

**w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie,
w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii
i innych zagrożeń:**

- Plac budowy winien mieć zorganizowaną komunikację umożliwiającą w razie awarii, wypadku lub pożaru sprawną ewakuację oraz dojazd dla służb ratowniczych.
- W pobliżu kabli elektroenergetycznych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, który winien określać m.in.:

1. Bezpieczne zagospodarowanie placu budowy podczas prowadzenia robót.
2. Warunki pracy podczas prowadzenia robót budowlanych.
3. Warunki podczas pracy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego oraz innych urządzeń.
4. Warunki pracy podczas prowadzenia robót ziemnych.
5. Warunki pracy podczas prowadzenia robót betonowych.
6. Warunki pracy podczas prowadzenia robót drogowych.
7. Warunki osobistej ochrony pracowników.
8. Warunki umożliwiające pierwszą pomoc.

(Szczegółowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy).

Pracownicy powinni posiadać środki ochrony osobistej tj. ubrania robocze, rękawice ochronne i kaski, a w przypadku ryzyka upadku z wysokości szelki ochronne.

Wszelkie roboty budowlane winny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności odpowiedniej do powierzonego zakresu robót.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

UWAGA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia a także zgodnie z Art. 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zmianami, kierownik budowy przed przystąpieniem do prac na budowie powinien sporządzić plan b i o z.