


**NR PROJEKTU: 19-3/PBT/2023****TOM 2 z 2****ZAŁĄCZNIKI****ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ CELEM ODWODNIENIA  
UL. GŁADYSZA I UL. MAŁEJ Z WYLOTEM DO CIEKU PAWŁÓWKA****ADRES : DZ. NR. 274, 275, 54, 56, OBRĘB 0008 ZOSINEK, MIASTO LEGNICA****INWESTOR : ZDM W LEGNICY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1, 59-220 LEGNICA****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI; k 8; w 1****BRANŻA: SANITARNA**

	NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT: MGR INŻ. TERESA SZMAGARA	73/91/LW INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	
DATA OPRACOWANIA		18.12.2023

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Warunki techniczne budowy sieci wydane przez ZDM – zał. nr 3 do zapytania ofertowego.
- Uzgodnienie nr 17/K/2023 z dnia 20.12.2023 r. wydane przez ZDM w Legnicy
- Opinia koordynacji uzbrojenia sieci terenu nr GK.6630.3.2024

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ CELEM ODWODNIENIA UL. GŁADYSZA I UL. MAŁEJ Z WYLOTEM DO CIEKU PAWŁÓWKA**

ADRES : **DZ. NR. 274, 275, 54, 56, OBRĘB 0008 ZOSINEK, MIASTO LEGNICA**

INWESTOR : **ZDM W LEGNICY**  
**UL. WOJSKA POLSKIEGO 1, 59-220 LEGNICA**

PROJEKTANT : **MGR INŻ. TERESA SZMAGARA**  
ADRES PROJEKTANTA: **UL. B. BILSEGO 7/2, 59-220 LEGNICA**

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Art. 21a ust. 1 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. Plan BIOZ sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów**

Rozebranie nawierzchni, zdjęcie humusu

Wykonanie wykopów o szerokości 0,8÷0,9m o głębokości zgodnie z profilami podłużnymi,

Podwieszenie istniejących kabli i rur

Wykonanie podsypki pod rurociągi

Ułożenie rur przewodowych w wykopie, połączenie poszczególnych elementów, posadowienie studni, separatora, osadnika i wlotu do cieku

Oczyszczenie sieci

Włączenie do istniejących sieci

Wykonanie próby szczelności sieci

Ułożenie czynnika lokalizacyjnego, wykonanie obsypki, ułożenie taśmy ostrzegawczej, demontaż podwieszonych istniejących kabli i rur

Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych

Zasypanie wykopów,

Odtworzenie nawierzchni

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Jezdnie, krawężniki ulic

Ogrodzenia zagospodarowanych działek przylegających do wytyczonych dróg;

Uzbrojenie podziemne (sieci wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne)

Uzbrojenie naziemne (napowietrzne linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, lampy oświetleniowe)

**Wykaz elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Drzewa, krzewy

Sieć elektroenergetyczna podziemna i napowietrzna, słupy i lampy oświetleniowe

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Możliwość upadku z wysokości przy wykonywaniu wykopów

Możliwość ugrzęźnięcia w gliniastym podłożu – grunt wykopany w czasie opadów atmosferycznych,

Możliwość potknięcia się na tym samym poziomie, przewody spawalnicze, pręty zbrojeniowe,

Możliwość poślizgnięcia się na tym samym poziomie – namoknięty grunt, mokre płyty ze sklejk, lód i śnieg,

Możliwość wpadnięcia do wykopu i przysypania ziemią przy pracy w wykopach

Możliwość porażenia prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi

Możliwość oparzeń termicznych przy pracy ze spawarką i zgrzewarką

Możliwość uderzenia falą sprężonego powietrza przy próbach szczelności z użyciem sprężarki, przez elementy ruchome – spadające elementy oraz uderzenie o nieruchome elementy - rusztowanie, deskowanie, wystające pręty zbrojeniowe,

Możliwość wybuchu gazu

Możliwość uderzenia przez przemieszczane przedmioty – montaż deskowania i zbrojenia,

---

Biuro Consultingowo-Projektowe ECOTECH Teresa Szmagara

ul. Bilsego 7/2, 59-220 Legnica, email: biuro@ecotech.legnica.pl, tel.: 516 326 507

rozdeskowanie zabetonowanych elementów wykonanie ścianek szczelnych z brusów stalowych,  
Możliwość najechania, potrącenia przez środki transportu – drogi główne i transportowe na placu budowy,

Możliwość doznania obrażeń w skutek zimna – otwarta przestrzeń placu budowy,

Możliwość zaproszenia oczu – obsługa pilarki, szlifowanie,

Możliwość kontaktu ze spalinami przy wykonywaniu izolacji

Narażenie człowieka na nadmierny hałas i wibracje przy obsłudze urządzeń mechanicznych

Możliwość naświetlenia oczu promieniowaniem podczerwonym i nadfioletowym przy wykonywaniu prac spawalniczych,

Możliwość oparzenia przy wykonywaniu prac zgrzewarkami,

Możliwość zatrucia w przypadku kontaktu z oparami oleju i paliw podczas tankowania

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy, zasad BHP oraz postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń

Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia

Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych

Sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych

Wykop należy oznakować i zabezpieczyć

Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

Opracowała: mgr inż. Teresa Szmagara

