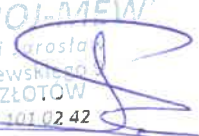
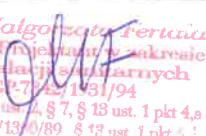
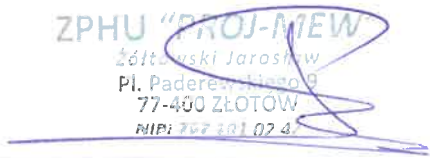
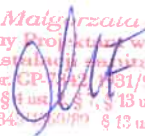


ZPHU „PROJ-MEW” Jarosław Żółtowski
USŁUGI PROJEKTOWE w ZAKRESIE
MELIORACJI – WODOCIĄGÓW – KANALIZACJI
77-400 Złotów, Plac Paderewskiego 9

INWESTYCJA NAZWA	Wymiana sieci azbestowej i przyłączy w m. Dębno i Wiktorówko ZADANIE DĘBNO	
ADRES OBIEKTU	GMINA ŁOBŻENICA , m. DĘBNO	
DZIAŁKI	Obręb ewidencyjny : Dębno Jednostka ewidencyjna : 301904_5.0012 Gmina Łobżenica Działy ewidencyjne : 10/65, 10/64, 10/71, 10/58, 10/59, 10/29, 10/22, 10/69, 10/28, 10/54, 10/42, 25/2, 27/1, 10/74, 56/5, 56/6, 56/7, 33, 56/11, 56/15, 56/16, 56/36, 56/18, 34, 36/168, 36/169, 36/110, 36/118, 36/183, 36/167, 36/164, 36/165, 36/163, 36/151, 36/162, 36/160, 36/161, 36/158	
INWESTOR	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego nr 7 89-310 Łobżenica	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	
STADIUM	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA OBIEKTU	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem	
BRANŻA	NAZWA JEDNOSTKI	PODPIS
OPRACOWAŁ	ZPHU PROJ-MEW Jarosław Żółtowski Usługi Projektowe i zakres melioracji, wodociągów i kanalizacji Plac Paderewskiego 9, 77-400 Złotów	 ZPHU „PROJ-MEW” Żółtowski Jarosław Pl. Paderewskiego 9 77-400 ZŁOTÓW NIP: 767 101 02 42
PROJEKTOWAŁ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Małgorzata Fertala spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu upr. GP.7342/1931/94 ul. Chrobrego 4, 77-400 Złotów	 mgr inż. Małgorzata Fertala Uprawniony inżynier w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr Upr. GP.7342/1931/94 § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.4, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4,a Nr Upr. UAN-8345/1340/89 § 13 ust. 1 pkt 4,a

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<p>ZPHU „PROJ-MEW” Jarosław Żółtowski USŁUGI PROJEKTOWE w ZAKRESIE MELIORACJI – WODOCIĄGÓW – KANALIZACJI 77-400 Złotów, Plac Paderewskiego 9</p>	
INWESTYCJA NAZWA	<p>Wymiana sieci azbestowej i przyłączy w m. Dębno i Wiktorówko</p> <p>ZADANIE DĘBNO</p>
ADRES OBIEKTU	GMINA ŁOBŻENICA , m. DĘBNO
DZIAŁKI	<p>Obręb ewidencyjny : Dębno Jednostka ewidencyjna : 301904_5.0012 Gmina Łobżenica Działki ewidencyjne : 10/65, 10/64, 10/71, 10/58, 10/59, 10/29, 10/22, 10/69, 10/28, 10/54, 10/42, 25/2, 27/1, 10/74, 56/5, 56/6, 56/7, 33, 56/11, 56/15, 56/16, 56/36, 56/18, 34, 36/168, 36/169, 36/110, 36/118, 36/183, 36/167, 36/164, 36/165, 36/163, 36/151, 36/162, 36/160, 36/161, 36/158</p>
INWESTOR	<p>GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego nr 7 89-310 Łobżenica</p>
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
STADIUM	INFORMCJA DO PLANU BIOZ

NAZWA OBIEKTU	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem	
BRANŻA	NAZWA JEDNOSTKI	PODPIS
OPRACOWAŁ	ZPHU PROJ-MEW Jarosław Żółkowski Usługi Projektowe i zakresie melioracji, wodociągów i kanalizacji Plac Paderewskiego 9, 77-400 Złotów	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Małgorzata Fertala spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu upr. GP.7342/1931/94 ul. Chrobrego 4, 77-400 Złotów	 mgr inż. Małgorzata Fertala Uprawniony Projektant w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr Upr. GP-7342/1931/94 § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4,6 Nr Upr. UAN-8342/250/99 § 13 ust. 1 pkt 4,6

1. Przedmiot opracowania.

Wg projektu.

2. Zakres robót przewidzianych do wykonania

- Wytyczenie dróg dojazdowych na czas budowy dla obsługi prowadzonych prac budowlanych
- Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie i inwentaryzacja powykonawcza
- Wykop liniowe, obiektowe z szalowaniem wykopów
- Przewierthy sterowane
- Przeciski
- Montaż urządzeń
- Zasyпка z zagęszczeniem
- Prace wykończeniowe

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W projektowanym zagospodarowaniu terenu brak jest elementów mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych. W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi stanowią mogą następujące etapy prac:

- niebezpieczeństwo związane z pracami przy wykonywaniu wykopów, zasypce i montażu urządzeń
- niebezpieczeństwo związane z transportem materiałów budowlanych
- niebezpieczeństwo związane z możliwością upadku przedmiotów
- niebezpieczeństwo związane z pracami prowadzonymi na terenie obiektu.

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

W celu zapobieżenia powstawania zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników, w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac. Jeżeli ilość zatrudnionych na budowie osób przekroczy 20 konieczne jest powiadomienie właściwego inspektora pracy.

6. Przed rozpoczęciem prac wykonać należy właściwe zagospodarowanie placu budowy poprzez:

- wygrodzenie terenu lub zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie dróg kołowych i pieszych dla osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy
- wyznaczenie i urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy
- zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony indywidualnej
- zaopatrzenie budowy w niezbędny sprzęt p.poż. oraz zapewnienie dróg ewakuacji na wypadek pożaru

7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien bezzwłocznie powiadomić swego przełożonego. W celu zapobieżenia powstawania zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac. Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien szczególną uwagę zwrócić na:

- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej wszystkich osób przebywających na terenie
- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy
- wyznaczenie dróg kołowych i pieszych dla osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi- nie dotyczy

8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Należy wyznaczyć składowiska materiałów i wyrobów oraz odpowiednio stanowiska oznaczyć.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia

Nie dotyczy

10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Należy wyznaczyć miejsce do przechowywania dokumentacji budowy, w celu zabezpieczenia dokumentacji przed wpływem warunków atmosferycznych bądź innych uszkodzeń.

11. Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien szczególną uwagę zwrócić na

- stosowanie przez pracowników, a także wszystkich osób przebywających na terenie budowy niezbędnych środków ochrony indywidualnej
- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższym punkcie powinni mieć odbyte szkolenie BHP dotyczące prowadzenia robót na wysokości i sposobach zabezpieczeń. Powinni mieć również aktualne badania lekarskie umożliwiające prace dla danego zakresu.

Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami BHP – w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU ROBÓT I TECHNOLOGII WYKONANIA

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Jedn.
1		Wymiana sieci azbestowej i przyłączy w m. Dębno i Wiktorówko ZADANIE DĘBNO	
1.1	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa kolei w terenie równinnym. Analogia : wytyczenie trasy sieci, przyłączy i uzbrojenia Obmiar: 2,1980	km
1.2	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kolei w terenie równinnym. Analogia : inwentaryzacja powykonawcza z oznaczeniem rzędnych terenu i dna uzbrojenia Obmiar: 2,1980	km
1.3	KNNR 0001 0210-0301	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii III. Wykonanie komór przeciskowych, przewiertowych, wykopów pod demontaż hydrantów i wykopów otwartych o głębokości do 2,0m - 90% mas ziemnych Obmiar: 1 714,1700	m3
1.4	KNNR 0001 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii I, II - 10% mas ziemnych Obmiar: 190,4200	m3
1.5	Analiza własna: KNNR 0001 0313-0100	Pełne umocnienie wykopów szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV - dla komór startowych i wykopów liniowych Obmiar: 2 976,0000	m2
1.6	KNNR 0004 1207-0100	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii I-II - Analogia : przewiert sterowany na długości łącznej 2273 m z wywozem płuczki na wysypisko. Obmiar: 1 206,0000	m
1.7	KNR 0218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - grunt rodzimy bez zbryleń i kamieni Obmiar: 496,0000	m2
1.8	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) - 90% mas ziemnych Obmiar: 1 714,1700	m3
1.9	KNR 0201 0319-0100	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych - grunt kategorii I, II - 10% mas ziemnych Obmiar: 190,4200	m3
1.10	KNNR 0001 0408-0100	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Obmiar: 1 904,6400	m3
1.11	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm - sieć wodoc. dla przewiertu sterowanego (PN10). Rura dwuwarstwowa. Obmiar: 1 206,0000	m
1.12	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego. Obmiar: 101,0000	złącze

1.13	KNNR 0004 1008-0300	Rurociągi z rur PVCu - łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m
		Obmiar: 412,0000	
1.14	KNNR 0004 1008-0200	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - sieć wodociągowa, podejścia pod hydranty	m
		Obmiar: 48,0000	
1.15	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 32 mm - przyłącza wodociągowe	m
		Obmiar: 271,0000	
1.16	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm - przyłącza wodociągowe	m
		Obmiar: 84,0000	
1.17	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm - przyłącza wodociągowe	m
		Obmiar: 177,0000	
1.18	KNNR 0004 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne PE systemowe o średnicy 425mm. Analogia : studnia PE-1000mm, h=1,5m, kryta pokrywą żel. 12,5T. Montaż zestawu wodomierzowego z wodom. Dn40mm i zaworem antyskażeniowym.	kpl
		Obmiar: 6,0000	
1.19	KNNR 0004 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne PE systemowe o średnicy 425mm. Analogia : studnia PE-400mm, h=1,2m, kryta pokrywą żel. 12,5T. Montaż zestawu wodomierzowego z wodom. Dn20mm i zaworem antyskażeniowym.	kpl
		Obmiar: 16,0000	
1.20	KNR 0218 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm montowane na kolanie stopowym wraz z zasuwa dn80mm wraz z demontażem istniejących i zdeponowaniem w ZGKiM Łobżenica	kpl
		Obmiar: 10,0000	
1.21	KNR 0218 0305-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folia, aluminiowa, montowane sprzętem ręcznym	kpl
		Obmiar: 7,0000	
1.22	KNR 0218 0305-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, uszczelnione folia, aluminiowa, montowane sprzętem ręcznym	kpl
		Obmiar: 10,0000	
1.23	KNR 0218 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm, - trójnik T100/100/100	szt.
		Obmiar: 7,0000	
1.24	KNR 0218 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm, - trójnik T100/80/100	szt.
		Obmiar: 12,0000	
1.25	KNR 0218 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm, - trójnik T100/63/100	szt.
		Obmiar: 11,0000	
1.26	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki Dn32 na rurociągach PVC o średnicy 110 mm - podłączenie przyłączy do projektowanej sieci wodoc. Dn110. Włączenie projektowanych przyłączy do istniejących.	kpl
		Obmiar: 10,0000	
1.27	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki Dn40 na rurociągach PVC o średnicy 110 mm - podłączenie przyłączy do projektowanej sieci wodoc. Dn110. Włączenie projektowanych przyłączy do istniejących.	kpl
		Obmiar: 3,0000	
1.28	KNR 0218 0802-0202	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur pe o średnicy nominalnej 150 mm - dla sieci wodociągowej i podejść pod hydranty	próba
		Obmiar: 7,0000	
1.29	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	mb
		Obmiar: 1 666,0000	

1.30	KNR 0218 0803-0100	Płukanie sieci wodociągowej.	mb
		Obmiar: 1 666,0000	
1.31	KNNR 0006 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia: rozbiórka drobnych elementów wjazdów, podjazdów dla lokalizacji włączeń przyłączy do istniejących wD32	m2
		Obmiar: 85,0000	
1.32	KNNR 0006 1101-0100	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia narzutowego, wysokość brukowca 13-17 cm - Analogia: odtworzenie nawierzchni wjazdów, podjazdów	m2
		Obmiar: 85,0000	
1.33	KNNR 0001 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kategorii I-III. Analogia: plantowanie, równanie terenu ręczne.	m2
		Obmiar: 2 340,0000	