

OPIS TECHNICZNY
PRZYŁĄCZA WODY Z WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ DO SZAMBA DLA BUDYNKU W MOSZCZENICY

1 Dane ogólne

Przyłącze wody z wodociągu i kanalizacji sanitarnej obsługiwać będzie budynek mieszkalny jednorodzinny z dwoma lokalami, po zmianie sposobu użytkowania budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce nr 4168/1 w Moszczenicy. Zasilanie budynku w wodę przewidziano z wodociągu (w-638/2016) zlokalizowanego na działce 4167/2. Odprowadzenie wód zużytych z budynku nastąpi projektowanym przykanalikiem do szamba bezodpływowego.

2/ Przyłącze wody

Zasilanie budynku w wodę przewidziano rurami polietylenowymi PEHD PN10 o średnicy 40x2,4 o długości ok. 99,0mb. Włączenie do wodociągu możliwe będzie po jego wykonaniu.

3/ Roboty ziemne

Wykopy można wykonywać ze skarpami nachylenia 1- 0,6 (dla głębokości do 3mb). Minimalna szerokość wykopu ze skarpami winna wynosić w dnie $d_{rury} + 2 \times 20\text{cm}$. W przypadku wykopów umocnionych ze ścianami pionowymi szerokość wykopu powinna być nie mniejsza niż 1,0m.

4/ Technologia robót montażowych

Przewody wodociągowe należy układać na podsypce o grubości warstwy około 10cm, z piasku o średnicy cząstek nie większych niż 2mm. Podłoże winno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.. Głębokość układania przewodów wodociągowych wynika z głębokości przemarzania gruntu. Dla wodociągu winna wynosić min 1,4m od poziomu terenu do osi rury. W przypadku zagłębień mniejszych od normatywnych, rurociągi należy dodatkowo ocieplić np. warstwa żużla. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż w tym miejscu nawiertaki, zasuwę odcinającą z klinem miękkim, zainstalować na przyłączy zgodnie z profilem. Przyłącze należy wykonać z rur polietylenowych PEHD PN10 z zachowaniem równoległości terenu.

Ułożone w wykopie przewody należy zasypać wykonując obsypkę przewodu o grubości min 15cm nad wierzchem rury (stanowiącą warstwę ochronną strefy niebezpiecznej dla rur z tworzyw sztucznych). Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 Grunty budowlane”

Obsypkę należy zagęścić ubijakiem po obu stronach przewodu lub hydraulicznie w przypadku zasypu materiałem sypkim. Przy montażu przewodów należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta. Około 30cm powyżej przewodu wodociągowego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopionym w niej drutem miedzianym identyfikacyjnym.

Woda do przedmiotowego budynku doprowadzona będzie poprzez studzienkę wodomierzową z izolacją cieplną w której znajdował się będzie zestaw wodomierzowy wyposażony w wodomierz skrzydełkowy DN20 oraz zawór zwrotny antyskażeniowy o

średnicy nominalnej 20mm, zawór odpowietrzający oraz komplet zaworów odcinających. Jako urządzenie antyskażeniowe zastosować zawór o klasie EA.

Studnia wodomierzowa mrozoodporna, wykonana z tworzywa sztucznego, z otwartym dnem. Z pokrywą i włazem żeliwnym B125 na betonowym pierścieniu wyrównującym 600/800 Zestaw wodomierzowy montowany na odpowiedniej wysokości, umożliwiającej montaż i demontaż z poziomu terenu. Odczyt licznika możliwy bez wchodzenia do studni.

W zestawie wodomierza wchodzi : zawory odcinające prze i za wodomierzem, wodomierz skrzydełkowy Dn 20 , zawór odpowietrzający, zawór antyskażeniowy Dn20 klasy EA, łącznik wodomierza, złączki PE

- **Średnica wewnętrzna: do 500 mm**
- **Wysokość studni: do 1200 mm**
- **Właz żeliwny**

Wymagania i badania przy odbiorze muszą być zgodne z PN-81/B-10700.00_04 oraz warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych”.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami normy PN-B-10725:1997”Wodociągi Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”

Przeście instalacji przez ławę fundamentową wykonać poprzez umieszczenie jej centralnie w rurze ochronnej o średnicy 88mm i długości 0,80m. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a rura przewodową należy wypełnić materiałem trwale plastycznym 9Pianka PE) kontakt obu rur jest niedopuszczalny.

Zestawienie podstawowych materiałów

-Rura PEHD d- 40/2,4mm - 100mb, Nawiertka- szt 1, Zasuwa odcinająca- szt 1, Zawór odcinający – szt 2, Wodomierz – 1 szt, Konsola wodomierzowa ze śrubunkami – 1 kpl, Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn20 – szt 1, Studzienka wodomierzowa – 1 szt.

Profil przyłącza wodociągowego przedstawia rysunek Nr 2

Przyłącz kanalizacji sanitarnej

Wody zużyte z przedmiotowego budynku odprowadzone będą do prefabrykowanego zbiornika betonowego o pojemności 10m³ przyłączem z rur PCV o średnicy d-160 i długości ok. 20mb, poprzez betonową studzienkę rewizyjną Ø1000mm z pokrywą betonową i włazem typu ciężkiego. Wyprofilowana betonowa kineta.

Roboty ziemne

Wykopy można wykonywać ze skarpami nachyleniu 1- 0,6 (dla głębokości do 3mb). Minimalna szerokość wykopu ze skarpami winna wynosić w dnie $d_{rury} + 2 \times 20\text{cm}$

Przewody kanalizacyjne należy układać w wykopie na podsypce o gr. warstwy 10cm z piasku o średnicy cząstek nie większych niż 2mm.

Przyłącze do szamba wykonać z rur PVC kielichowych o średnicy 160 x 4,7mm. Przewody kanalizacji układać ze spadkiem nie mniejszym jak 0,7%. Ułożone w wykopie przewody należy zasypać wykonując obsypkę przewodu o grubości min 30cm nad wierzchem rury (stanowiącą warstwę ochronną strefy niebezpiecznej dla rur z tworzyw sztucznych).

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 Grunty budowlane”

Przejście przykanalika przez ławę fundamentową wykonać poprzez umieszczenie go centralnie w rurze ochronnej stalowej zachowując spadek. Przestrzeń pomiędzy rura ochronna a rura przewodową wypełnić materiałem trwale plastycznym, kontakt obydwu rur jest niedopuszczalny.

Szambo

Szambo jednokomorowe betonowe szczelne izolowane o pojemności 10m³.

Pokrywa standardowa. Wykop pod zbiornik zwiększyć o 50cm w każdym z wymiarów z uwagi na prawidłowość montażu. Podłoże pod szambo z pospólki żwirowej zagęszczone gr. 30 cm

Uwagi końcowe

- wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z”Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” oraz instrukcją i zaleceniami producenta.

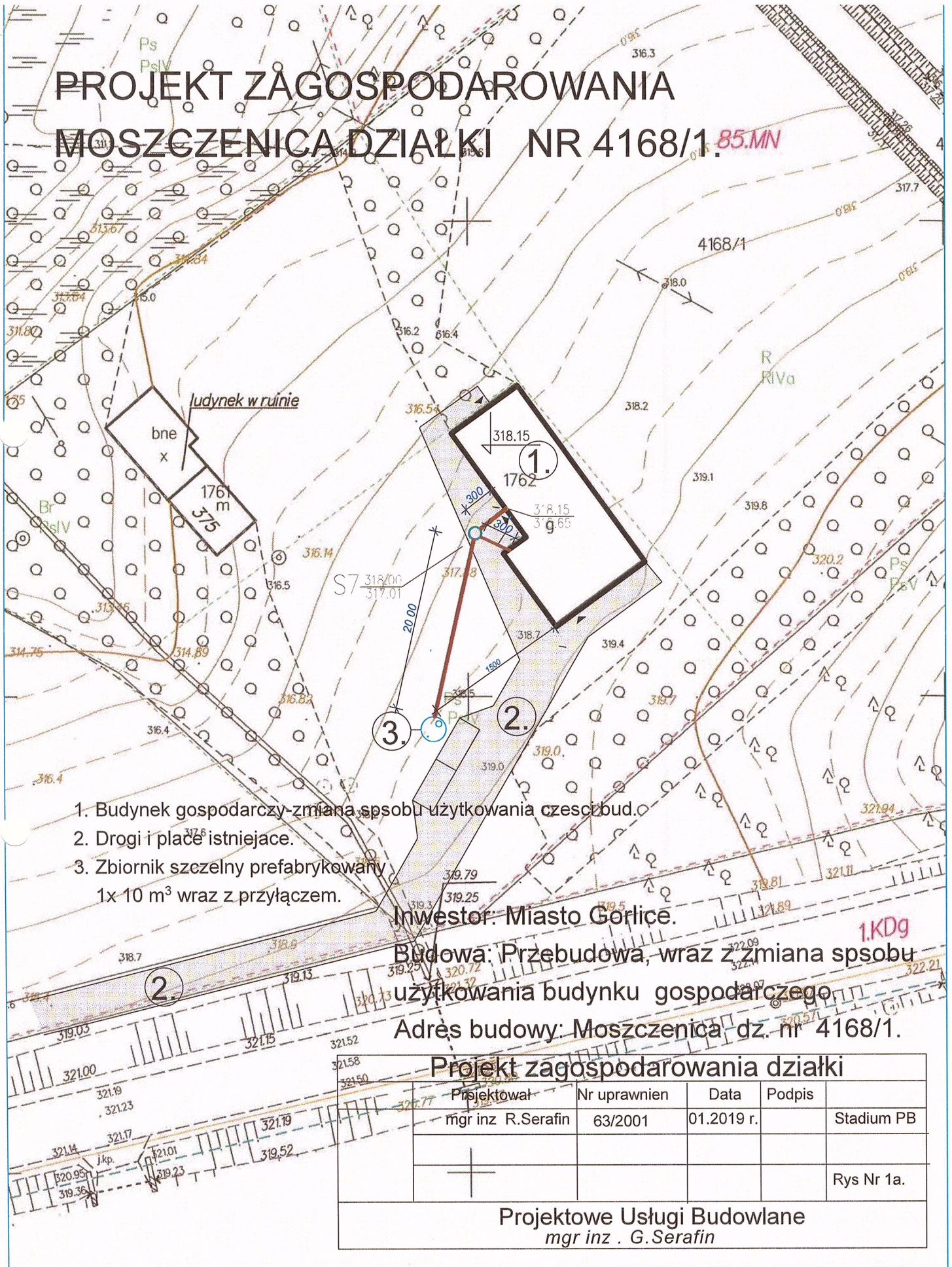
- wszystkie materiały i wyroby do instalacji wod-kan powinny być zgodne z normami i mieć świadectwo dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie (atesty, certyfikaty)

Załączniki

Projekt zagospodarowania terenu - Przyłącza kanalizacji sanitarnej Rysunek Nr -1a

Profil przyłącza wodociągowego Rysunek Nr 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MOSZCZENICA DZIAŁKI NR 4168/1.



1. Budynek gospodarczy-zmiana sposobu uzytkowania czesci bud.
2. Drogi i placz istniejace.
3. Zbiornik szczelny prefabrykowany 1x10 m³ wraz z przylaczem.

Investor: Miasto Gorlice.

Budowa: Przebudowa, wraz z zmiana sposobu
uzytkowania budynku gospodarczego

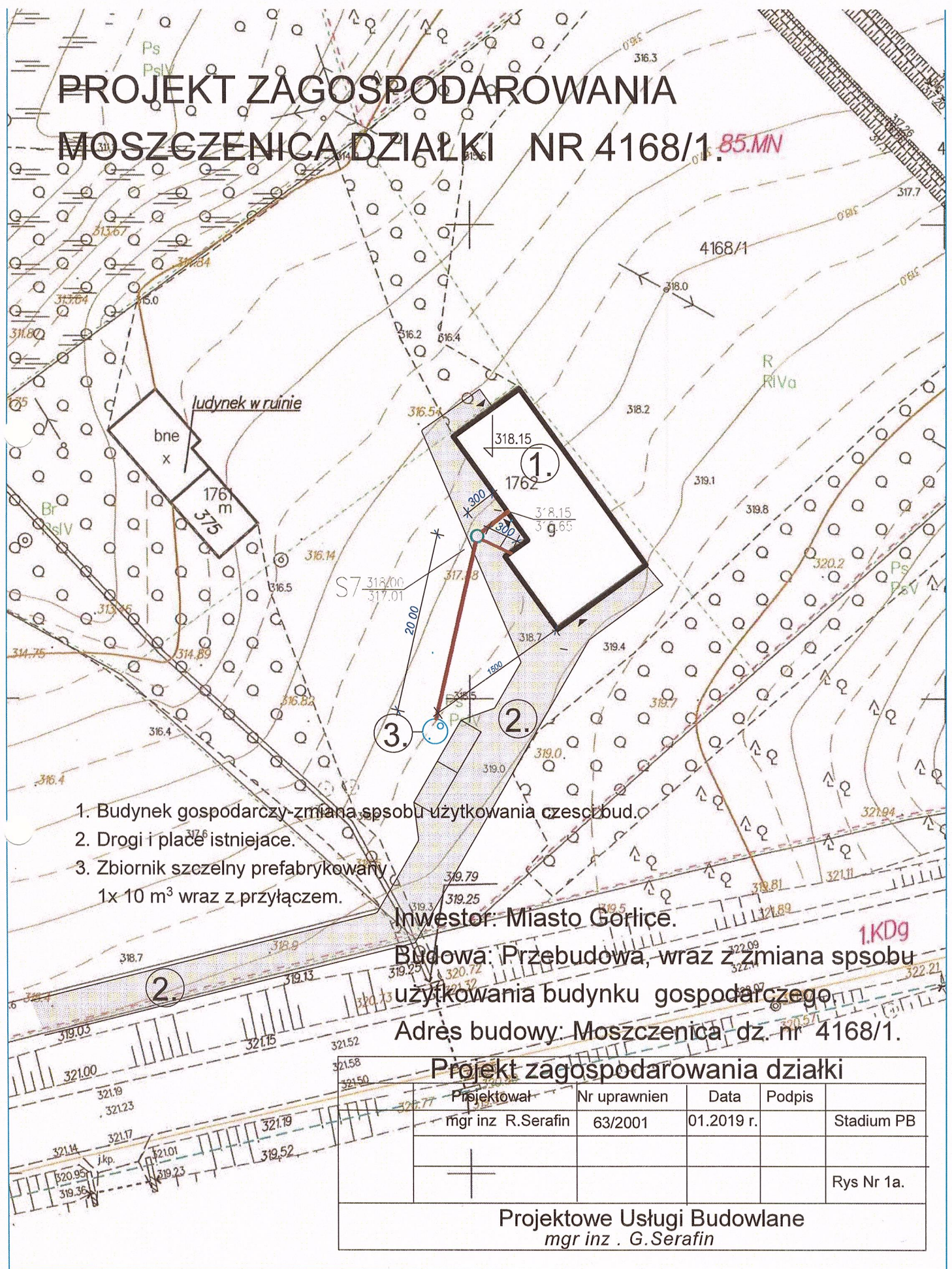
Adres budowy: Moszczenica dz. nr 4168/1.

Projekt zagospodarowania dzialki

Projektował	Nr uprawnień	Data	Podpis	Stadium PB
mgr inż. R.Serafin	63/2001	01.2019 r.		Stadium PB
+				Rys Nr 1a.
Projektowe Usługi Budowlane mgr inż. G.Serafin				

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

MOSZCZENICA DZIAŁKI NR 4168/1. 85.MN

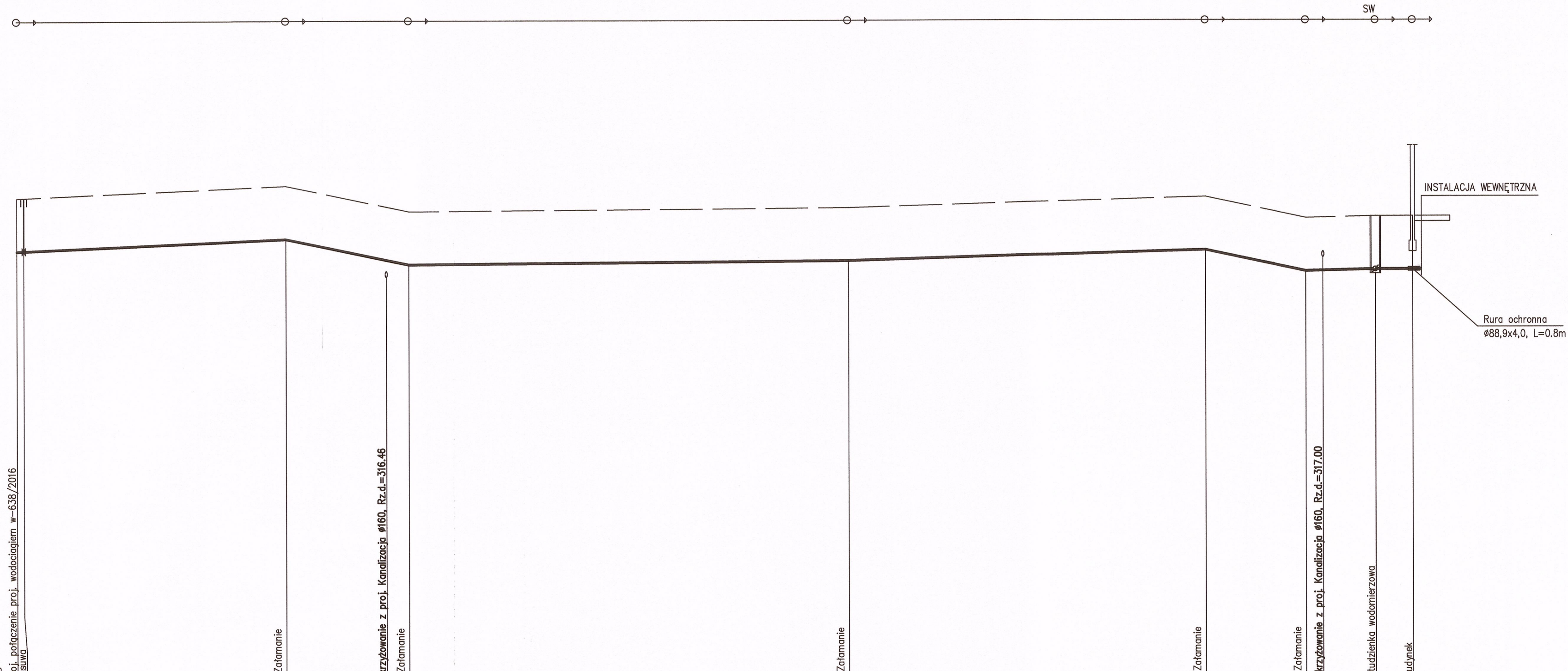
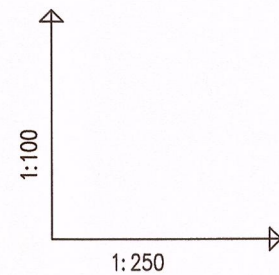


1. Budynek gospodarczy-zmiana sposobu użytkowania czescz bud.
2. Drogi i placz istniejace.
3. Zbiornik szczelny prefabrykowany 1x 10 m³ wraz z przyłączem.

Investor: Miasto Gorlice.
Budowa: Przebudowa, wraz z zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego.
Adres budowy: Moszczenica dz. nr 4168/1.

Projekt zagospodarowania działki

Projektował	Nr uprawnień	Data	Podpis	
mgr inż R.Serafin	63/2001	01.2019 r.		Stadium PB
+				Rys Nr 1a.
Projektowe Usługi Budowlane mgr inż . G.Serafin				



POZIOM PORÓWNAWCZY	305.00 m n.p.m.									
RZĘDNA TERENU ISTN.										
RZĘDNA OSI PRZEWODU	317.20	317.53	316.80	318.40	317.20	316.60	316.65	318.15	316.65	318.15
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.72%	8.36%	0.32%	1.18%	8.39%	1.01%	0%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE HD PE100 ø40x2,4mm L=99.2m									
ODLEGŁOŚCI	0.0	19.1	8.7	27.9	59.1	84.4	91.6	96.5	99.2	
HEKTOMETRY	W1	W2	W3		W4	W5	W6	SW	B1	

Nazwa: Profil przyłącza wodociągowego					
Objekt: Budynek gosp.-zmiana sposobu użytł. Moszczenica 4168					
Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	Nr uprawnień Nr ewid.88/2000	Data 01.19	Podpis <i>[Signature]</i>	Skala 1:100 Stadium P.B.
			01.19		Nr rys. 2
PROJEKTOWE USŁUGI BUDOWLANE mgr inż. Grzegorz Serafin					