

Jednostka projektująca	DOKUMENTACJA TECHNICZNA
MACS Łukasz Ferenc, Daniel Głuchowski s.c. z siedzibą w Siedlcach, przy ul. Wojewódzkiego 24/167, 08-103 Siedlce. TEL. 510 899 994 macs.spolkacywilna@gmail.com	NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
	Przebudowa wodociągu ϕ160PE i ϕ40PE

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK	gm. Kosów Lacki: 142905_5.0031 dz. nr ewid. 81/3 gm. Kosów Lacki
INWESTOR:	MUZEUM TREBLINKA NIEMIECKI NAZISTOWSKI OBÓZ ZAGŁADY I OBÓZ PRACY (1941-1944) WÓLKA OKRĄGLIK 115 08 – 330 KOSÓW LACKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	mgr inż. Łukasz Ferenc
PROJEKTANT		<small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.</small> <small>nr ewid. MAZ/0007/PWBS/19</small>
	SPECJALNOŚĆ:	Instalacje sanitarne
	NR UPRAWNIENÍ:	MAZ/0007/PWBS/19

SPIS TREŚCI DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ:

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2 - 3
<u>Opis dokumentacji technicznej:</u>	str.4 - 11
1. Inwestor.	
2. Lokalizacja.	
3. Cel i zakres opracowania.	
4. Podstawa opracowania.	
5. Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo – gospodarcze.	
6. Zapotrzebowania na wodę na cele p.poż.	
7. Opis techniczny przebudowy wodociągu.	
7.1. Przyłącze wodociągowe.	
7.2. Zestaw wodomierzowy.	
8. Montaż przewodów wodociągowych.	
9. Przekraczanie przeszkód terenowych.	
10. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja.	
11. Wytyczne realizacji.	
11.1 Wytyczenie trasy.	
11.2. Odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.	
11.3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	
11.4. Zabezpieczenie istniejącego drzewostanu.	
12. Roboty ziemne.	
12.1 Wykopy.	
12.2. Zasyпка wykopu.	
13. Warunki BHP na budowie.	
14. Uwagi końcowe.	

Cześć rysunkowa:

str.12 - 16

1. Plan sytuacyjny przebudowy wodociągu – Rys. nr 1
2. Schemat prefabrykowanych bloków oporowych – Rys. nr 2
3. Schemat przyłącza wodociągowego – Rys. nr 3
4. Schemat zabudowy wodomierza – Rys. nr 4

Załączniki:

str.17 - 23

Załącznik nr 1 – Warunki techniczne do projektowania nr 185/2022

Załącznik nr 2 – Kserokopia Uprawnień Budowlanych

Załącznik nr 3 – Kserokopia zaświadczeń o przynależności do MIIB

Załącznik nr 4 – Uzgodnienie wydane przez Związek Międzygminny Wodociągów i
Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie nr 7012.06.21.2022

OPIS DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

1. Inwestor.

*Muzeum Treblinka
Niemiecki i Nazistowski Obóz Zakłady
(1941 – 1944)
Wólka Okrąglik 115
08 – 330 Kosów Lacki*

2. Lokalizacja.

Miejscowość Wólka Okrąglik, gm. Kosów Lacki, dz. nr 81/3.

3. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wodociągu w miejscowości Wólka Okrąglik, gm. Kosów Lacki na działce na nr ewid. 81/3. Przebudowa wodociągu konieczna jest z uwagi na rozbudowę na terenie Muzeum Treblinka, tj. planowany budynek znajduje się na trasie istniejących przewodów wodociągowych.

4. Podstawa opracowania.

- 1) zlecenie inwestora.
- 2) mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 3) warunki techniczne nr 185/2022 z dnia 18.08.2022r. wydane przez Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie.
- 4) uzgodnienia terenowe wymagane w tym zakresie.
- 5) obowiązujące normy i przepisy.

Szczegółowy zakres opracowania obejmuje:

- a) wytyczenie trasy przebudowywanej sieci wraz z przyłączem z naniesieniem na mapę do celów projektowych,
- b) dobór średnicy przewodów wodociągowych wraz z armaturą,
- c) dobór wodomierza,
- d) opracowanie graficzne.

5. Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo – gospodarcze.

Obliczenia zapotrzebowania na wodę na cele bytowo – gospodarcze wykonano według normy PN-92/B-01706.

$$q_{obl} = 0,698 \times \sum q_n^{0,5} - 0,12$$

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm³/s] :

Lp.	Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość	Normatywny wypływ wody q_n	Razem
-	-	[szt]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
1	Bateria czerpalna dla zlewozmywaków	7	0,14	0,98
2	Bateria czerpalna dla umywalek	11	0,14	1,54
3	Płuczka zbiornikowa	9	0,13	1,17
4	Zawór splukujący pisuarów	2	0,30	0,60
5	Zawór czerpalny dn15	6	0,30	1,8
Razem:				6,09

$$q_{obl} = 0,698 \times (6,09)^{0,5} - 0,12 = 2,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy:

$$q_{obl} = 2,48 \text{ dm}^3/\text{s} = 8,93 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo – gospodarcze w budynkach istniejących na terenie Muzeum Treblinka wynosi 0,042m³/h

Przepływ obliczeniowy razem:

$$q_{obl} = 8,93 \text{ m}^3/\text{h} + 0,042 \text{ m}^3/\text{h} = 8,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

6. Zapotrzebowania na wodę na cele p.poż.

Zapotrzebowanie na wodę do celów ochrony przeciwpożarowej wynosi minimum 20 dm³/s. Istniejąca sieć wodociągowa zapewnia wodę z hydrantu HP-1 znajdującego się na dz. nr 81/3 w ilości 10 dm³/s.

Pozostała ilość wody zapewniona będzie z projektowanego wewnętrznego zbiornika wody ppoż.(odrębne opracowanie).

7. Opis techniczny przebudowy wodociągu.

Istniejący wodociąg wykonany jest z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$ i zakończony hydrantem nadziemnym p.poż. DN80. Z uwagi na projektowany obiekt wystawienniczo-edukacyjny na terenie Muzeum Treblinka istniejący wodociąg należy przebudować poprzez usunięcie przewodów znajdujących się pod ww. budynkiem, zachowując istniejącą średnicę. Likwidacja zbędnych rurociągów polegać będzie na odcięciu i zaślepieniu przewodu za pomocą kołnierza ślepego dla przewodu pod ciśnieniem lub zaślepki dla pustego przewodu.

W miejscu zakończenia sieci wodociągowej należy przewidzieć hydrant nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą (szczegółowa lokalizacja przedstawiona jest na rysunku nr 1). Należy zastosować zasuwę klinową z żeliwa sferoidalnego malowanych farbą epoksydową z klinem na wulkanizowanej powłoką EPDM. Trzpień zasuw powinien być wykonany ze stali nierdzewnej. Skrzynki do zasuw na terenach nieutwardzonych zabezpieczyć płytami betonowymi lub obrukować. Skrzynki do zasuw oznakować tabliczkami informacyjnymi. Zasuw powinny pozostawać w położeniu otwartym.

Należy stosować hydranty nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-6, PN-EN-14384 o następującej charakterystyce:

- wykonane z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką z farby epoksydowej,
- trzpień ze stali nierdzewnej, tłoczony z mosiężną nakrętką z uszczelnieniem ringowym,
- wrzeciono zaworu ze stali nierdzewnej z podwójnym uszczelnieniem,
- wyposażony w deflektor zanieczyszczeń,
- zamknięcie kołowe hydrantu.

Węzły zaprojektowano z zastosowaniem armatury i kształtek z żeliwa sferoidalnego malowanych farbą epoksydową (min 250 μm).

Na wszystkich załamaniach i łukach sieci rozdzielczej należy wykonać bloki oporowe wg BN-81/9192-05 typ I.C.

7.1. Przyłącze wodociągowe.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE80 SDR 13,6 PN10 o średnicy $\varnothing 63$ o dł. 3,0mb. Połączenia przyłącza z siecią wodociągową należy wykonać za

pomocą opaski samonawiercającej z zaworem odcinającym Øz 160x63mm. Za włączeniem na działce inwestora zamontować zasuwę domową odcinającą o średnicy Ø50. Od zasuw należy wyprowadzić trzpień Ø 20mm w rurze osłonowej PVC Øz 90 mm i zakończyć w skrzynce ulicznej do zasuw. Teren wokół skrzynki umocnić płytką betonową zaś lokalizację zasuw oznaczyć tabliczką informacyjną.

Przyłącze przed wodomierzem pozbawione jest wszelkich odgałęzień.

Materiały zastosowane do budowy przyłącza wodociągowego winny być zgodne z polskimi normami i posiadać atest P.Z.H. do kontaktu z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze.

7.3. Zestawienie przewodów instalacji wewnętrznej.

<i>Odcinek</i>	<i>Długość [m]</i>
<i>PE63</i>	<i>47,00</i>
<i>PE50</i>	<i>40,00</i>
<i>PE40</i>	<i>91,00</i>

7.2. Zestaw wodomierzowy.

Dobrano wodomierz główny jednostrumieniowy DN32 o przepływie maksymalnym $Q_{max}=10m^3/h$. Zestaw wodomierzowy powinien spełniać wymagania normy PN ISO 4064 „Wodomierze do wody pitnej zimnej”. Zgodnie z PN-EN 1717:2002 w zestawie wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA, za wodomierzem na instalacji wewnętrznej.

Wodomierz zainstalować w typowej studzience wodomierzowej w miejscu dogodnym do odczytu, zabezpieczonym przed uszkodzeniem oraz skutkami niskich temperatur. Zastosować studzienkę wodomierzową wykonaną z materiału trwałego, posiadającą stopnie lub kłamry do schodzenia oraz otwór włazowy o średnicy 1,0m w świetle, zaopatrzonej w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.

Schemat zabudowy wodomierza przedstawiono na rysunku nr 4.

7. Montaż przewodów wodociągowych.

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z "Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych" oraz rysunkami szczegółowymi.

8. Przekraczanie przeszkód terenowych.

Przejścia wodociągu pod przeszkodami projektuje się w stalowych rurach ochronnych z zastosowaniem płóz ślizgowych. Końcówki rur ochronnych zabezpieczyć manszetą.

Rury ochronne HDPE powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 12201-2. Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać na warunkach określonych przez właściciela urządzeń.

9. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja.

Próbie na ciśnienie należy wykonać zgodnie z PN-B-10725:1997. Próbę przeprowadzać odcinkami wodociągu do 300m. Próbę należy przeprowadzić minimum po 48 godzinach od przysypania prostych odcinków rur między złączami warstwą zagęszczonego gruntu grub. 30 cm (łuki, trójniki, zwężki, zawory, zaślepki i zamontowana armatura pozostają odkryte podczas próby). Przygotowany do próby szczelności wodociąg należy napełnić wodą, odpowietrzyć i pozostawić na kilka godzin dla ustabilizowania. Próbę należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa i w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości. Próbę należy uznać za pozytywną jeśli po dalszych 30 minutach nie stwierdzi się spadku ciśnienia przekraczającego 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku. Dezynfekcję i płukanie należy wykonać wg wytycznych zawartych w Zbiorczej Instrukcji MGK z 1966 r. Dezynfekcję należy przeprowadzić chlorkiem wapnia 100 mg/dm³ lub chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ wody. Czas dezynfekcji 24 godziny. Po okresie stójki wykonać płukanie na końcówkach wodociągu. Skuteczność chlorowania sprawdzić przeprowadzając bakteriologiczne badanie wody.

11. Wytyczne realizacji.

11.1 Wytyczenie trasy.

Wytyczenie trasy przewodów wodociągowych wykonać należy zgodnie z dokumentacją techniczną poprzez specjalistyczne służby geodezyjne z zachowaniem minimalnych normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia.

Sieć wodociągowa łącznie z przyłączami podlega powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

11.2. Odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Projektowane uzbrojenie powinno być zlokalizowane w minimalnych poziomych odległościach od uzbrojenia podziemnego :

sieć kanalizacyjna – 1,5 m	słupy linii napowietrznych – 1,0 m
sieć gazowa – 1,0 m	drzewa (istniejące) – 2,0 m
kable energetyczne – 1,0 m	kable telefoniczne – 1,0 m

11.3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Istniejące przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z prowadzonymi robotami ziemnymi zabezpieczyć poprzez zastosowanie podwieszek opartych na stałych ścianach wykopu.

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem odpowiednich branż z zachowaniem normatywnych odległości.

Prace ziemne w rejonie lokalizacji punktów osnowy geodezyjnej wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia po zakończeniu inwestycji należy bezwzględnie wznović i zasabilizować na warunkach określonych przez służby geodezyjne.

11.4 Zabezpieczenie istniejącego drzewostanu.

Przewiduje się zabezpieczenie istniejących drzew w rejonie prac poprzez zabezpieczenie pni listwami drewnianymi. Listwy zamocować opaskami bez przybijania do pnia drzewa. System korzeniowy drzew nie będzie naruszany ponieważ roboty ziemne przewidziano jako ręczne w bezpiecznej odległości.

12. Roboty ziemne.

12.1 Wykopy.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Głębokość przykrycia (wg PN-74/B-107330) mierząc od powierzchni terenu do wierzchu rury wnosi min. 1,7m.

Przewiduje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonać z zastosowaniem szalunków systemowych. Szalunki powinny obejmować całą wysokość od dna wykopu do 20 cm powyżej powierzchni terenu. Dla rur PE o średnicy 160 wykop mechaniczny 95%, ręczny 5%. W miejscach trudno dostępnych wykopy ręczne wąsko przestrzenne należy umocnić balami drewnianymi lub grodzicami. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy bezwzględnie należy wykonywać ręcznie.

12.2. Zasyпка wykopu.

Zasypkę wykopu wykonać ręcznie do wys. 30 cm nad poziom rury, a pozostałą przestrzeń wypełnić mechanicznie gruntem przeznaczonym na zasypkę. Zagęszczanie zasyпки wykonywać warstwami co 30 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,97$.

Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej konstrukcji ziemnej należy użyć grunty sypkie niewysadzinowe, takie jak stosowane do wykonania podsypki.

Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 30cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1.0m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Zasyпка w strefie ułożenia przewodu powinna spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_I wynikające z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки powinien być nie mniejszy niż 0,98. Wilgotność zagęszczanej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż $\pm 2\%$. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s .

Materiał stosowany na zasypkę powinien spełniać warunki:

- musi być zgodny z projektem budowlanym,
- nie może szkodliwie lub niszcząco oddziaływać na przewód, jego materiał lub wodę gruntową,

- wbudowywany materiał nie może być zamrożony lub zbrylony,
- nie może być gruntem wysadzinowym,
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód np. gruzu, kamieni dużych lub o ostrych krawędziach itp.,
- maksymalna wielkość ziaren nie może przekraczać: 22mm dla średnic przewodu DN≤200mm lub 40mm dla średnic większych,
- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie.

13. Warunki BHP na budowie.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów bhp przy montażu przewodów wodociągowych ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych. Roboty należy przeprowadzić w oparciu o przepisy zawarte w Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

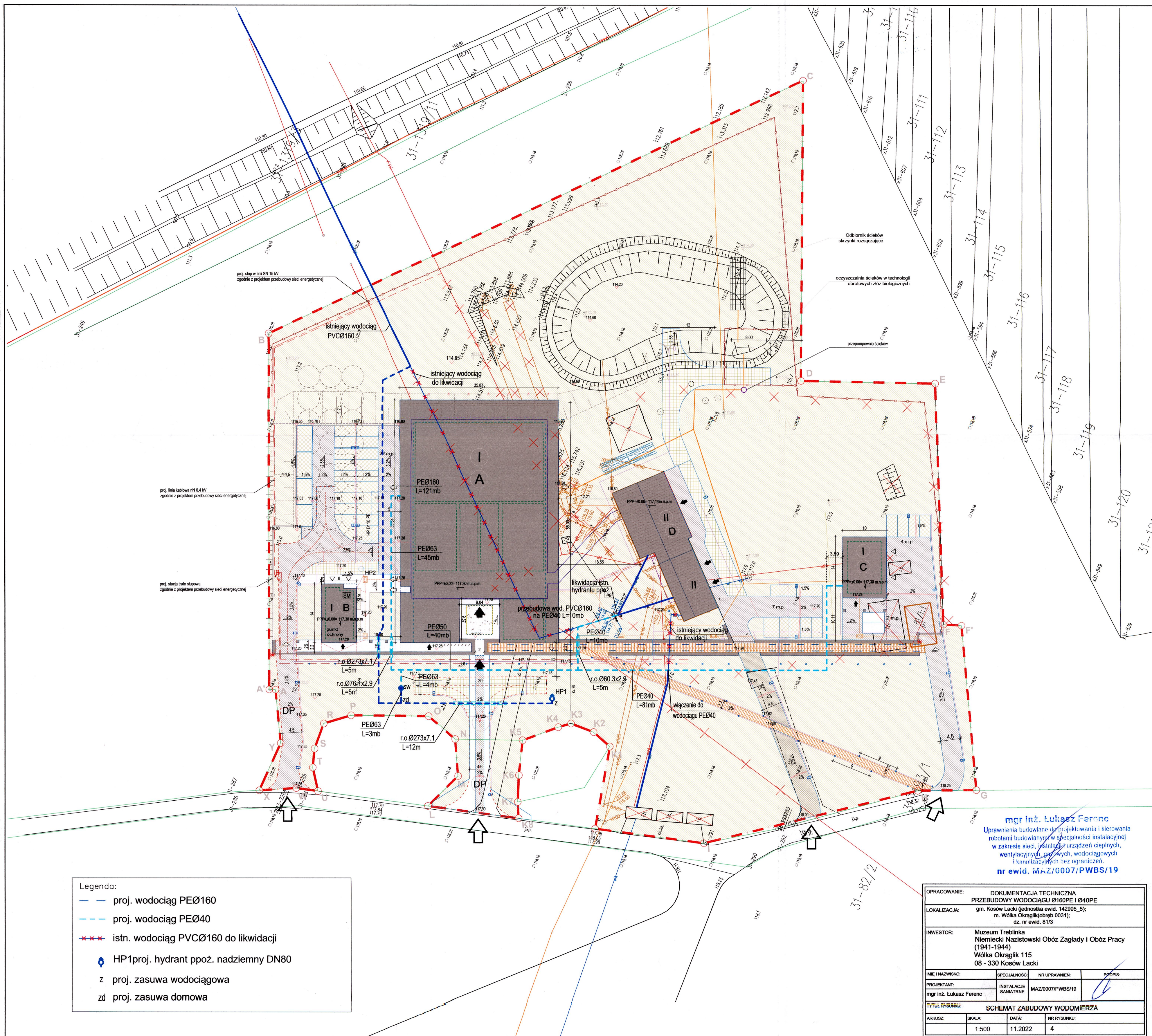
Miejsce wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie w okresie nocnym. Warunki ruchu zabezpieczyć zgodnie z Kodeksem Drogowym.

14. Uwagi końcowe.

Projektowaną przebudowę wodociągu należy wybudować zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr 1, oraz zgodnie z PN-81/B-10725 „Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wykonane prace podlegają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Wykonawcą może być każda firma posiadająca kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania robót wodociągowych. Rozpoczęcie robót należy zgłosić do Związku Międzygminnego Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie.

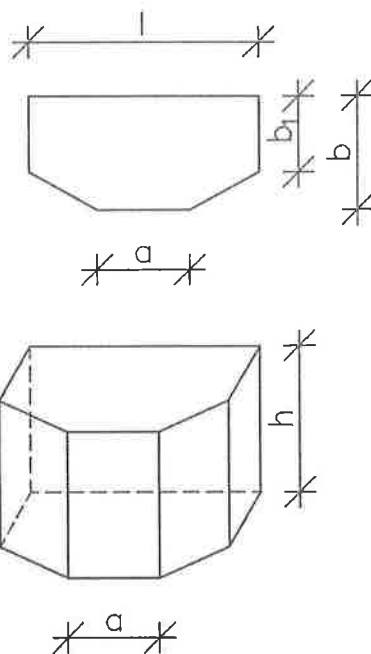


- Legenda:
- proj. wodociąg PEØ160
 - proj. wodociąg PEØ40
 - *** istn. wodociąg PVCØ160 do likwidacji
 - HP1proj. hydrant pož. nadziemny DN80
 - z proj. zasuwa wodociągowa
 - zd proj. zasuwa domowa

mgr inż. **Lukasz Ferenc**
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
 nr ewid. MAZ/0007/PWBS/19

OPRACOWANIE:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA PRZEBUDOWY WODOCIĄGU Ø160PE I Ø40PE		
LOKALIZACJA:	gm. Kosów Lacki (jednostka ewid. 142905_5); m. Wólka Okraglik (obrob 0031); dz. nr ewid. 81/3		
INWESTOR:	Muzeum Treblinka Niemiecki Nazistowski Obóz Zagłady i Obóz Pracy (1941-1944) Wólka Okraglik 115 08 - 330 Kosów Lacki		
IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	PROFIS:
PROJEKTANT:	INSTALACJE SANITARNE	MAZ/0007/PWBS/19	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA			
ARKUSZ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
	1:500	11.2022	4

Schematy prefabrykowanych bloków oporowych wg BN-81/9192-05



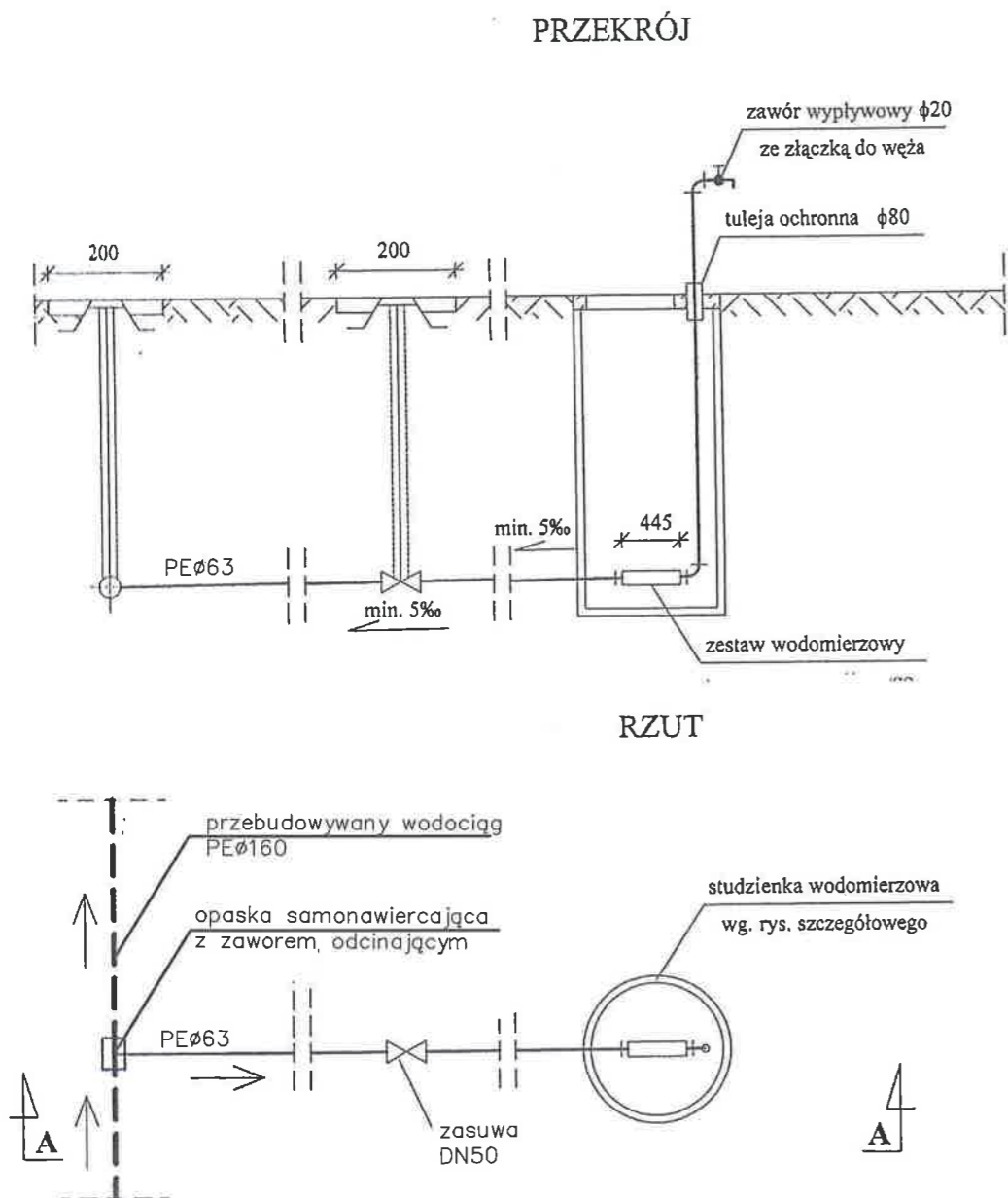
Typ	h	l	b	b_1	a	V
	m					m^3
I B	0.30					0.023
I C	0.40	0.50	0.18	0.08	0.20	0.030
I D	0.50					0.038
II B	0.45					0.070
II D	0.55	0.75	0.27	0.10	0.20	0.086
II F	0.65					0.101
II H	0.75					0.117
III C	0.70	1.00	0.36	0.13	0.30	0.196
III E	0.80					0.224
III G	0.90					0.252
III I	1.00					0.280

Typ	h	l	b	b_1	a	V
	m					m^3
IV B	0.75					0.469
IV E	0.90	1.50	0.55	0.20	0.35	0.562
IV G	1.05					0.655
V A	0.90					0.963
V D	1.15	2.00	0.70	0.30	0.35	1.123
V F	1.40					1.498
VI A		2.25	0.80			2.044
VI B		2.50	0.90			2.470
VI C	1.50	2.75	1.00	0.30	0.50	2.939
VI D		3.00	1.10			3.450
VI G		3.25	1.20			4.000

OPRACOWANIE: DOKUMENTACJA TECHNICZNA PRZEBUDOWY WODOCIĄGU Ø160PE I Ø40PE			
LOKALIZACJA: gm. Kosów Lacki (jednostka ewid. 142905_5); m. Wólka Okrąglik (obwód 0031); dz. nr ewid. 81/3			
INWESTOR: Muzeum Treblinka Niemiecki Nazistowski Obóz Zagłady i Obóz Pracy (1941-1944) Wólka Okrąglik 115 08 - 330 Kosów Lacki			
IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Ferenc	INSTALACJE SANIATRNE	MAZ/0007/PWBS/19	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH			
ARKUSZ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
210x297	b/s	11.2022	2

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

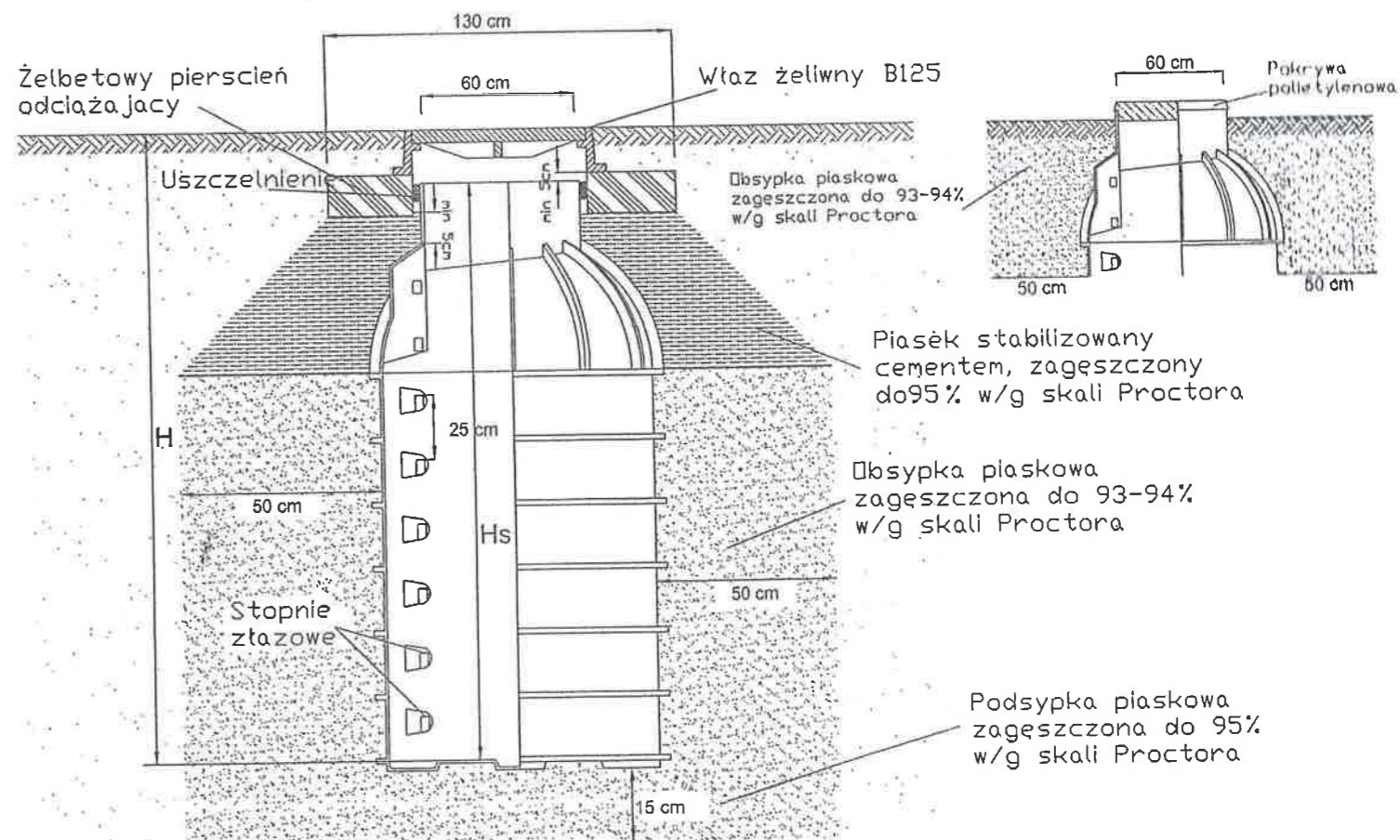
Przyłącze wodociągowe typ SW



STUDZIENKA WODOMIERSZOWA DLA WODOMIERZY SKRZYDEŁKOWYCH

Zwieńczenie z włazem żeliwny B125

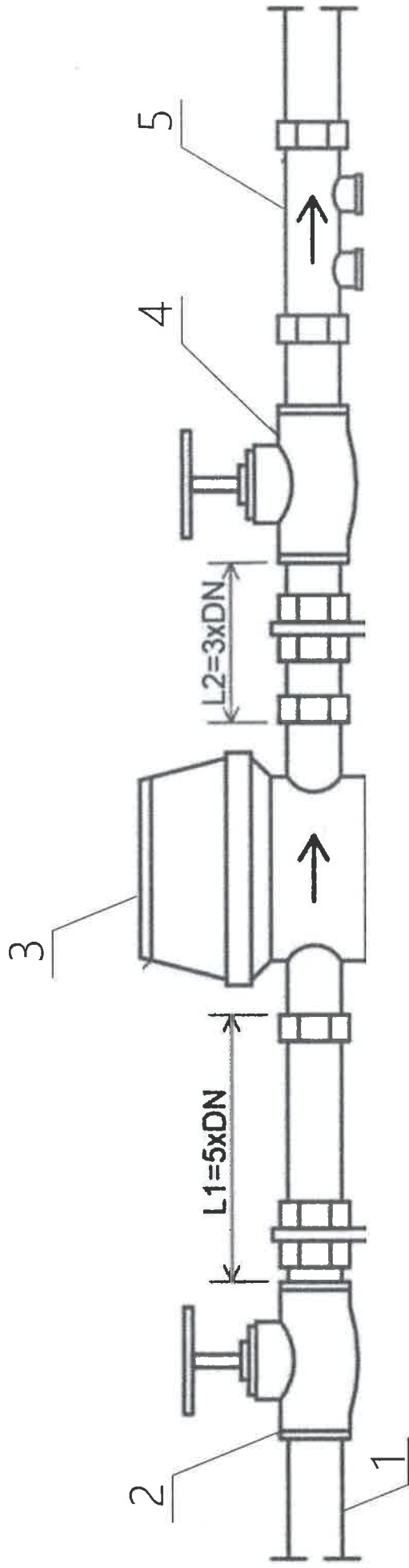
Zwieńczenie z lekką pokrywą polietylenową



Dopuszcza się zastosowanie betonowej studzienki wodomierzowej

OPRACOWANIE:		DOKUMENTACJA TECHNICZNA PRZEBUDOWY WODOCIĄGU Ø160PE I Ø40PE	
LOKALIZACJA:		gm. Kosów Lacki (jednostka ewid. 142905_5); m. Wólka Okrąglik (obręb 0031); dz. nr ewid. 81/3	
INWESTOR:		Muzeum Treblinka Niemiecki Nazistowski Obóz Zagłady i Obóz Pracy (1941-1944) Wólka Okrąglik 115 08 - 330 Kosów Lacki	
IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	INSTALACJE SANIATRYCZNE	MAZ/0007/PWBS/19	
mgr inż. Łukasz Ferenc			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
ARKUSZ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
210x297	b/s	11.2022	3

Schemat zabudowy wodomierza



- 1 — przyłącze wodociągowe PE ϕ 63
- 2 — zawór przelotowy DN50 przed wodomierzem
- 3 — wodomierz skrzydełkowy DN32
- 4 — zawór przelotowy z kurkiem spustowym DN50 za wodomierzem
- 5 — zawór antyskażeniowy DN50 klasy EA
- 6 — instalacja wewnętrzna wodociągowa PE ϕ 63

OPRACOWANIE: DOKUMENTACJA TECHNICZNA		PRZEBUDOWY WODOCIĄGU ϕ 160PE I ϕ 40PE	
LOKALIZACJA: gm. Kosów Lacki (jednostka ewid. 142905_5); m. Wólka Okrąglik (obrob. 0031); dz. nr ewid. 81/3			
INWESTOR: Muzeum Treblinka Niemiecki Nazistowski Obóz Zagłady i Obóz Pracy (1941-1944) Wólka Okrąglik 115 08 - 330 Kosów Lacki			
IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Ferenc	INSTALACJE SANIATRYCZNE	MAZ/0007/PWBS/19	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZA			
ARKUSZ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
210x297	b/s	11.2022	4

**ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI WIEJSKICH
07-100 WĘGRÓW, ul. GDAŃSKA 118**

tel./fax(025)792 32 54 Nr konta:Bank PKO BP O/Siedlce 09102044760000850200221440 NIP 824-000-26-81

*Muzeum Treblinka
Niemiecki nazistowski obóz zagłady
i obóz pracy (1941-1944)
Wólka Okrąglik 115
08-330 Kosów Lacki*

**WARUNKI TECHNICZNE
nr 185/2022
z dnia 18 – 08 – 2022r.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 05.08.2022r. ZMWiKW w Węgrowie informuje, że:

- I. Wyraża zgodę na dostawę wody:
 - a) na cele bytowo-gospodarcze w ilości 17,6 m³/d,
 - b) na cele ppoż. w ilości 10,0 l/s.

- II. Wyraża zgodę na: Przebudowę wodociągu PVCØ160 oraz PEØ40 na **dz. nr ewid. 81/3 w m. Wólka Okrąglik**, gm. Kosów Lacki pod warunkiem:
 1. Przebudowa własnym kosztem i staraniem wodociągu PVCØ160 oraz PEØ40. Rury zastosowane do budowy powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 12201.
 - a) likwidacja istniejącego wodociągu znajdującego się pod nowo projektowanym budynkiem wraz z przeniesieniem nadziemnego hydrantu ppoż.,
 - b) włączenie przyłącza wodociągowego do przebudowywanego wodociągu w działce inwestora za pomocą nawierтки z zaworem odcinającym,
 - c) montaż zasuw domowej wraz z obudową i skrzynką żeliwną (tuż za włączeniem),
 - d) zastosować wodomierz odporny na działanie magnezu wraz z zaworami odcinającymi,
 - e) wodomierz zamontować w typowej studzience wodomierzowej, w miejscu dogodnym do odczytu, zabezpieczonym przed uszkodzeniem oraz skutkami niskich temperatur. Zastosować studzienkę wodomierzową wykonaną z materiału trwałego, posiadającą stopnie lub klamry do schodzenia oraz otwór włazowy o średnicy co najmniej 0,6 m w świetle, zaopatrzonej w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym w odległości do 5m od granicy działki **lub** w pomieszczeniu spełniającym warunki: temperatura + 4°, wysokości 1,8m, dobre oświetlenie, w miejscu dogodnym do odczytu zabezpieczonym przed uszkodzeniem oraz skutkami niskich temperatur w miejscu wejścia przyłącza do budynku z zapewnieniem łatwego montażu i demontażu urządzenia,
 - f) w zestawie wodomierzowym przewidzieć zawór antyskażeniowy klasy EA zgodnie z PN- EN 1717:2002,
 - g) przewiduje się pomiar zużytej wody do dz. nr ewid. 81/3 w m. Wólka Okrąglik gm. Kosów Lacki poprzez **jeden wodomierz** zamontowany w miejscu wejścia przyłącza do nowo projektowanego budynku lub w studzience wodomierzowej,
 - h) zagłębienie przyłącza 1,7m,
 - i) **zabronione jest wykonywanie odgałęzień na przyłączy przed wodomierzem.**
 2. Minimalne odległości ułożenia przyłącza w stosunku do innych mediów:
 - a) od przewodów kanalizacyjnych: 1,5 m,
 - b) od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych: 1,0 m.
 3. Inne warunki:

przed przystąpieniem do robót należy:

 - a) **wykonać dokumentację techniczną projektowanego uzbrojenia terenu, plan sytuacyjny przyłącza sporządzić na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i**

kartograficznego. Wykonaną dokumentację przedstawić ją do uzgodnienia ze Związkiem,

- b) jeden egzemplarz dokumentacji wraz ze wszystkimi uzgodnieniami przekazać do archiwum Związku,
- c) przed zasypaniem wykonanego uzbrojenia zgłosić je do odbioru technicznego przez Związek i należy przedstawić dodatkowo: atesty materiałów, gwarancję od wykonawcy na okres min.3 lat,
- d) dokonać powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej i 1 egz. dostarczyć do Związku,
- e) instalację wykonać przez podmiot mający odpowiednie uprawnienia budowlane.

4. Pobór wody dozwolony po zawarciu stosownej umowy ze Związkiem.

Uzbrojenie terenu wykonane niezgodnie z niniejszymi warunkami nie zostanie dopuszczone do eksploatacji.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

KIEROWNIK DZIAŁU
EKSPLOATACJI

Iga Wielędek

Węgrów 24.11.2022r.

Wyniki testu hydrantów wykonane dnia 25.10.2022 roku za pomocą elektronicznego urządzenia pomiarowego HT-02 KRESAF.

Data	godzina	nr pomiaru hydrantu	typ hydrantu	ciśnienie statyczne [MPa]	ciśnienie dynamiczne [Mpa]	wydajność rzeczywista dm ³ /s	Adres
2022.10.25	10.31.15	10 256	HZ/26mm	0,46	0,22	10,55	Trebinka Muzeum
2022.10.25	10.33.23	10 257	HZ/26mm	0,37	0,23	10,86	Trebinka Muzeum
2022.10.25	10.50.17	10 259	HZ/26mm	0,54	0,25	11,28	Trebinka Nadleśnictwo
2022.10.25	10.51.57	10 250	HZ/26mm	0,45	0,25	11,34	Trebinka Nadleśnictwo

Daniel Majewski





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 418/19 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Łukasz Ferenc
ur. dnia 7 czerwca 1993 roku w m. Sokołów Podlaski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0007/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Łukaszowi Ferenc
ur. dnia 7 czerwca 1993 roku w m. Sokółów Podlaski

numer ewidencyjny MAZ/0007/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

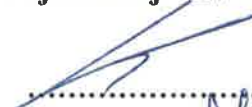
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

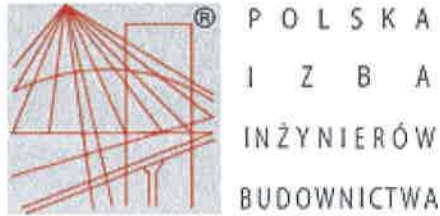
dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N4D-LI6-VF8 *

Pan ŁUKASZ FERENC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0432/19
adres zamieszkania ul. PIASKOWA 17, 08-330 KOSÓW LACKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZWIĄZEK MIĘDZYGMINNY WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI WIEJSKICH
07-100 WĘGRÓW, ul. GDAŃSKA 118**

tel./fax(025)792 29 68 Nr konta:Bank PKO BP O/Węgrów 09102044760000850200221440 NIP 824-000-26-81

l.dz.7012.59.250.2022

Węgrów, dn. 08.12.2022r.

**Muzeum Treblinka
Niemiecki nazistowski obóz zagłady
i obóz pracy (1941-1944)
Wólka Okrąglik 115
08-330 Kosów Lacki**

Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie, po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną przebudowy wodociągu na działce nr ewid. 81/3 w m. Wólka Okrąglik, gm. Kosów Lacki uzgadnia przedłożoną Dokumentację Techniczną przebudowy wodociągu i zezwala na wykonanie przyłączenia w/w do wodociągu „Kosów Lacki” gmina Kosów Lacki z zachowaniem następujących warunków:

- 1) przebudowę wodociągu wykonać ściśle wg przedłożonej dokumentacji,
- 2) do pomiaru zużycia wody zamontować wodomierz odporny na działanie magnesu,
- 3) na przyłączy zamontować zasuwę domową,
- 4) wykonawcą może być jedynie firma posiadająca odpowiednie uprawnienia, która ma obowiązek zgłoszenia się do zakładu w celu uzgodnienia terminu wykonania,
- 5) w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- 6) wykonanie przebudowy wodociągu należy zgłosić do **geodezyjnej inwentaryzacji** przed zasypaniem wykopu. Zaewidencjonowaną mapę należy dostarczyć do zakładu, co jest warunkiem rozpoczęcia dostawy wody i zawarcia umowy z użytkownikiem,
- 7) granica działki inwestora jest granicą eksploatacyjną wodociągu dla Związku,
- 7) przed zasypaniem instalacji wymaga się sprawdzenia prawidłowego montażu i odbioru wykonanych prac przez pracownika naszego zakładu.
- 8) uzgodnienie dokumentacji ważne jest 3lata od daty jego wydania.**

Przedstawicielem zakładu jest konserwator:

Sieci wodociągowej Pan Józef Łach tel.530 – 111 – 414.

Nie zastosowanie się do powyższych warunków spowoduje nie zawarcia umowy o dostawę wody, odcięcie przyłącza na koszt inwestora i wszczęcie postępowania karno-administracyjnego.

Do wiadomości:

- 1) Urząd Gminy Kosów Lacki.
- 2) Konserwator sieci wodociągowej Kosów Lacki.

KIEROWNIK DZIAŁU
EKSPLOATACJI

Iga Wielądek