

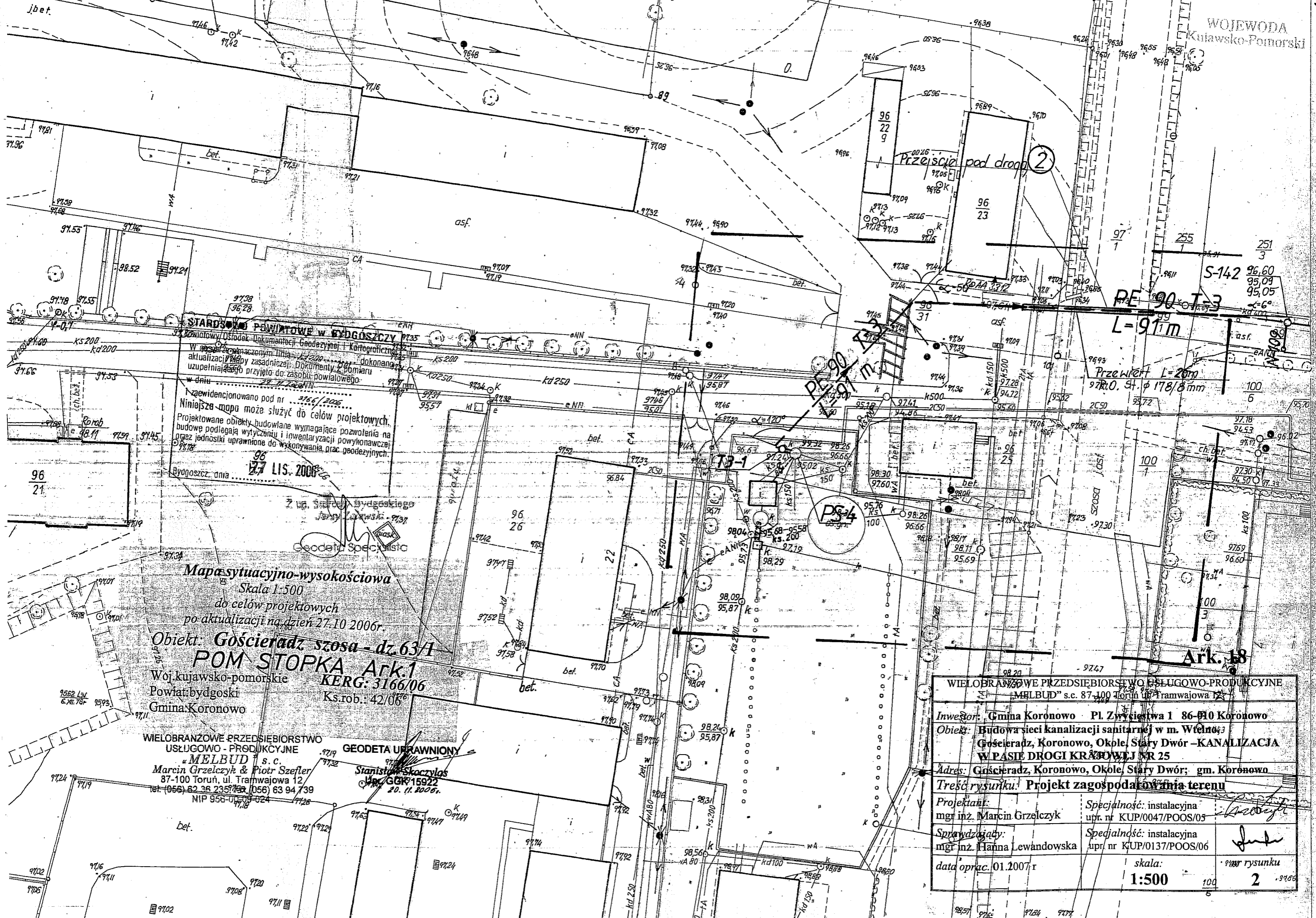
OBJAŚNIENIA

- PS** - przepompownie ścieków
- - trasa proj. kanalizacji
- 1** - przejście pod drogą krajową nr 25

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Rys. nr 1

WIELOBRANZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
„**MELBUD**”, S.C.
87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12 TEL/FAX (056) 6236-235
PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCYJNE
„Kanalizacja sanitarna Wtelno-Góscieradz-
Koronowo-Okołe-Stary Dwór”
gm. Koronowo woj. kujawsko - pomorskie
MAPĄ POGLĄDOWĄ UKŁADU ARKUSZY
SKALA 1:25 000



STARSZYNA PEWINTOWA W BYDGOSZCZY
 W oparciu o wyznaczony linia...
 aktualizacji...
 uzupełniająco przyjęto do zasobu powiatowego...
 w dniu...
 zarejestrowano pod nr...
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Bydgoszcz, dnia 27 LIS. 2006
 Z up. Starostwa Bydgoskiego
 Jacek Lewandowski - 9737
 Geodeta Specjalista

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
 Skala 1:500
 do celów projektowych
 po aktualizacji na dzień 27.10.2006.

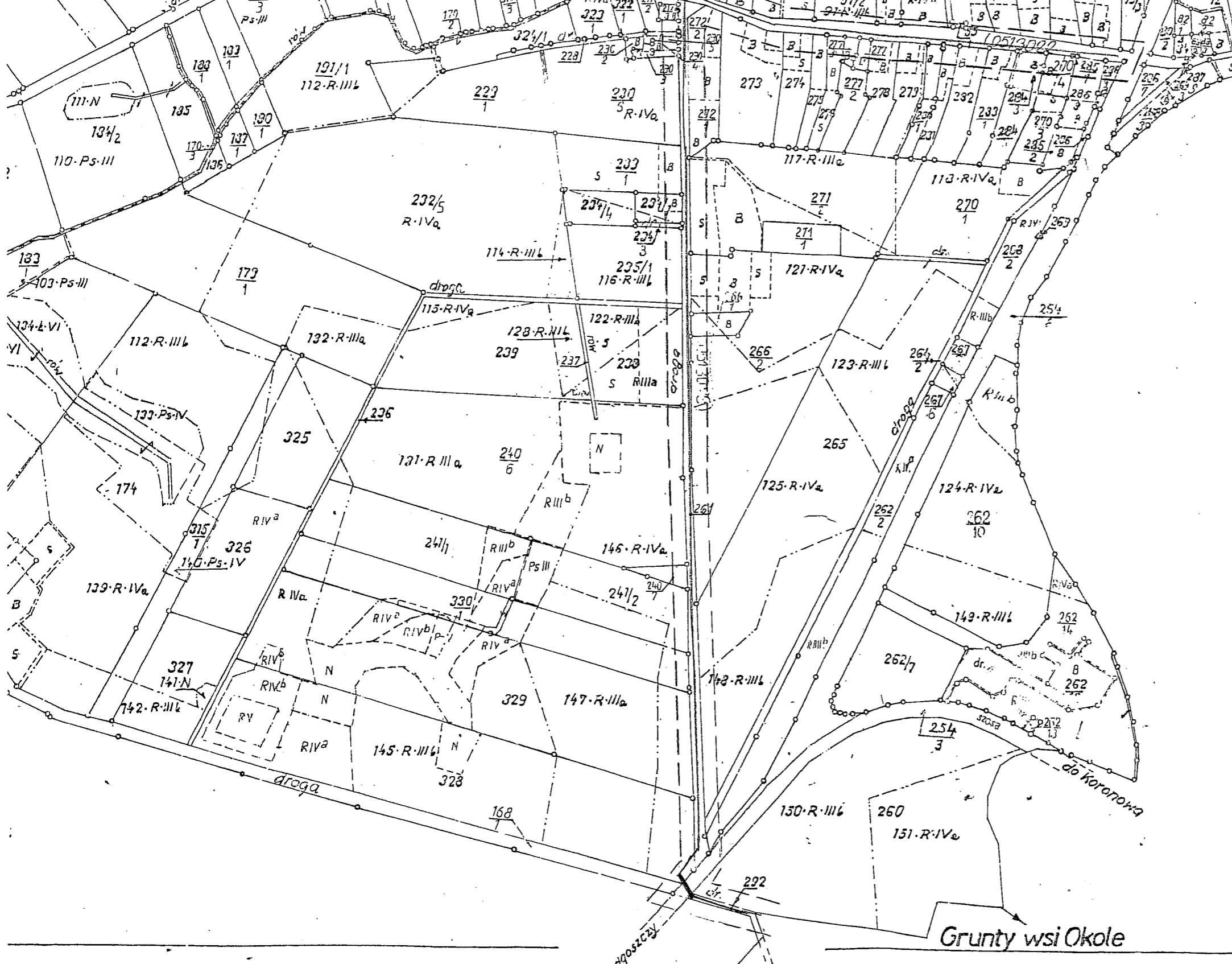
Obiekt: Gościeradz szosa - dz. 63/1
POM STOPKA Ark.1
 Woj. kujawsko-pomorskie
 Powiat: bydgoski
 Gmina: Koronowo

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
 USŁUGOWO - PRÓDUKCYJNE
 "MELBUD" s.c.
 Marcin Grzelczyk & Piotr Szefer
 87-100 Toruń, ul. Tramwajowa 12
 tel. (056) 62 36 235781, (056) 63 94 739
 NIP 956-017-024

GEODETA UPRAWNIONY
 Stanisław Skoczył
 Upr. GPK 15922
 20.11.2006r.

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE "MELBUD" s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelnów Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - KANALIZACJA W PASIE DROGI KRĄŻOWEJ NR 25		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007r	skala: 1:500	rysunku 2

Grunty m. Koronowo



MAPA EWIDENCYJNA

Przedsięwzięcie:
„Budowa sieci kanalizacji
sanitarnej w m.
Wteln, Gościeradz, Koronowo,
Okole, Stary Dwór”

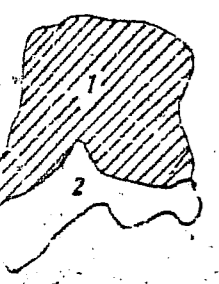
gm. Koronowo

Skala 1: 5000

- granica obszaru oddziaływania przedsięwzięcia

Grunty wsi Okole

2 kic arkuszy



WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH
W BYDGOSZCZY

Kierownik Roboty

inż. Józef Panjowski

Główny Inżynier

Inspektor Kontroli

Mapę ewidencji gruntów odnowiono w WBiTR w Bydgoszczy, Pracownia Foto-Repr.
Wykonano ręcznie

T. Jany _____ sierpień 1976r.
Imię i nazwisko wykonawcy, data

Stwierdzam zgodność z oryginałem
[Signature]
inż. Danuta Pastwa



MAPA EWIDENCYJNA

Przedsięwzięcie:
„Budowa sieci kanalizacji
sanitarnej w m.
Wtelnio, Gościeradz, Koronowo,
Okole, Stary Dwór”

gm. Koronowo
Skala 1: 5000

- granica obszaru oddziaływania przedsięwzięcia

lc arkuszy

WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROL
W BYDGOSZCZY

Kierownik Roboty

Czesław Mijałka

Główny Inżynier

inż. Józef GMIŚKI

Inspktor Kontroli

3. Jurewicz

Mapę ewidencji gruntów odnowiono w WBG i TR w Bydgoszczy
Wykonano metodą zrysowania.

U. Szczerba w październiku 1976 r.
Imię i nazwisko wykonawcy data

Stwierdzam zgodność z oryginałem.

D. Pastwa
inż. Danuta Pastwa



MAPA EWIDENCYJNA

Przedsięwzięcie:
„Budowa sieci kanalizacji
sanitarnej w m.
Wteln, Gościeradz, Koronowo,
Okole, Stary Dwór”

gm. Koronowo

Skala 1: 5000

- granica obszaru oddziaływania przedsięwzięcia

iz 2

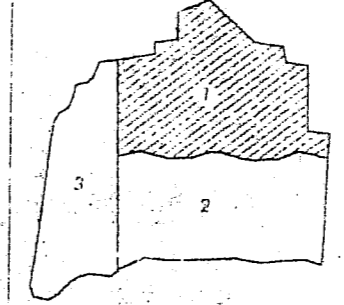
MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW 1:5000

Materiały źródłowe: matryca wsi Gościeradz arkusz 1 z 1959r. oraz pierwotny tej wsi karta 1 z 1942r.

Mapę wykonano metodą zryszowania.

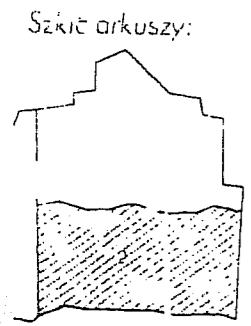
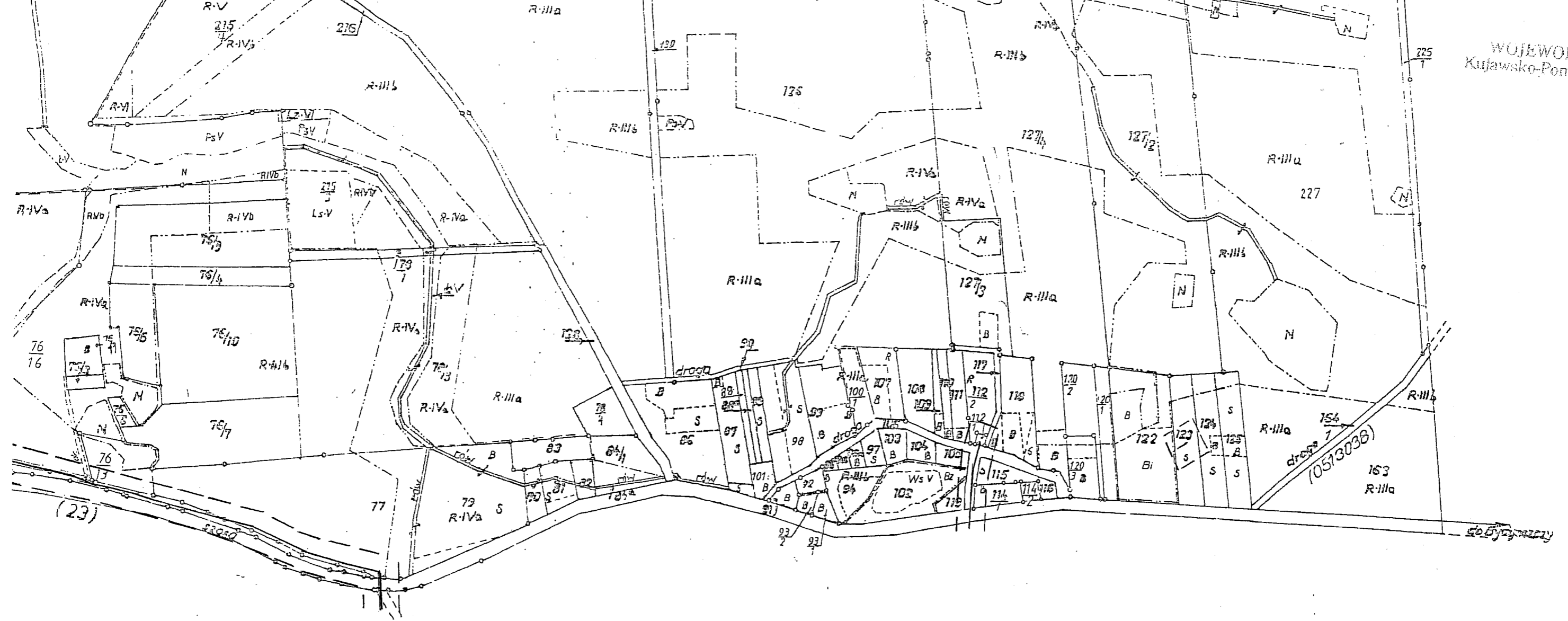
Wykonawca: Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Bydgoszczy

Szkic arkuszy:



WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ FILIA W
BYDGOSZCZY

Rys. 2a



Szkieł arkuszy: WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI

GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ FILIA W BYDGOSZCZY

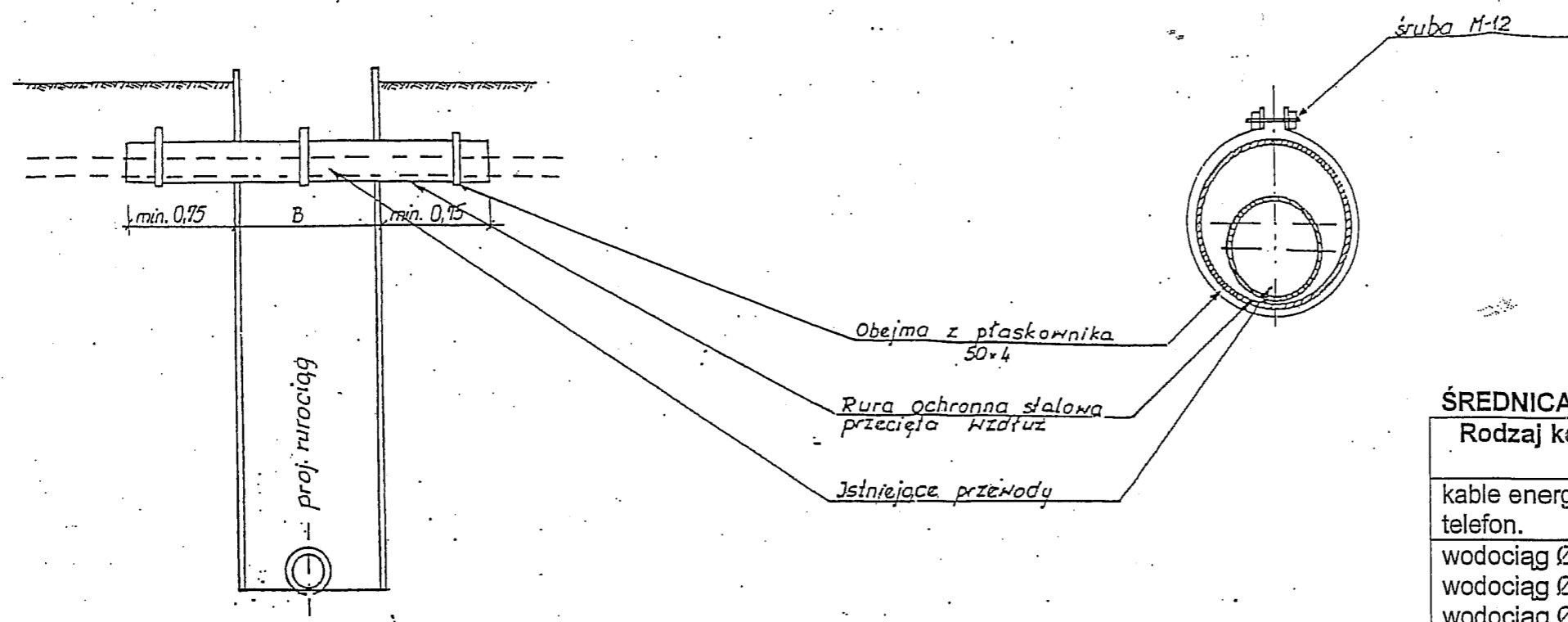
Mapę ewidencji gruntów odnowiono poprzez skanowanie i wyplot w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Projektowym 'GEOPREX' s.c. w Bydgoszczy w listopadzie 1997 r.

MAPA EWIDENCYJNA

Przedsięwzięcie:
„Budowa sieci kanalizacji
sanitarnej w m.
Wteln, Gościeradz, Koronowo,
Okole, Stary Dwór”

gm. Koronowo
Skala 1: 5000

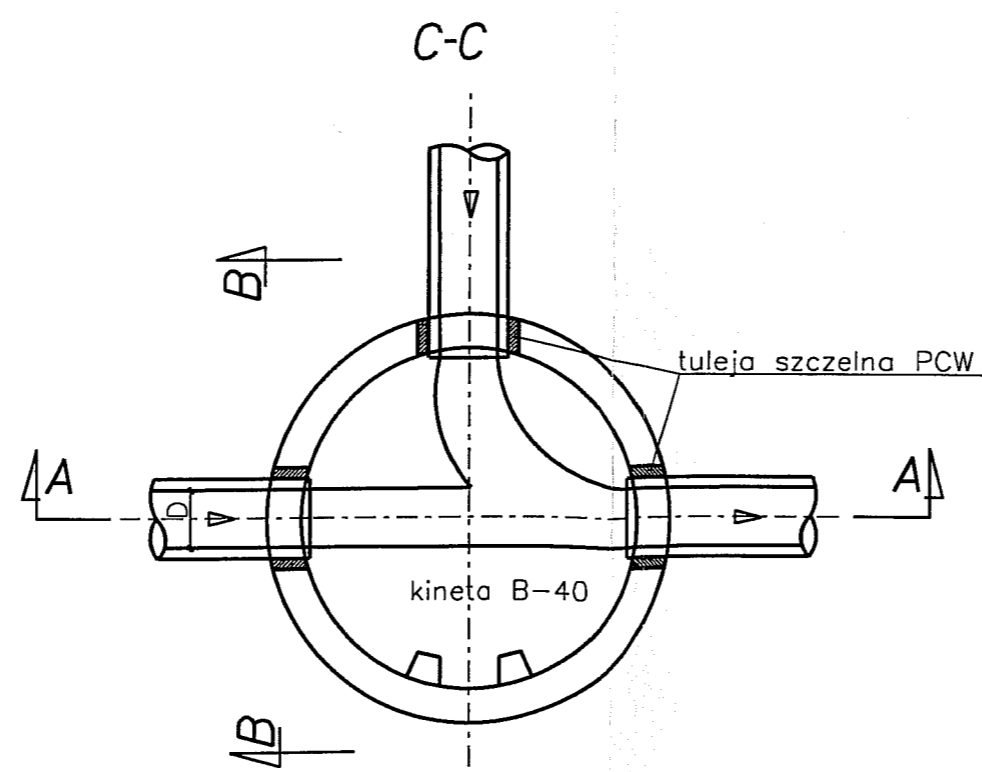
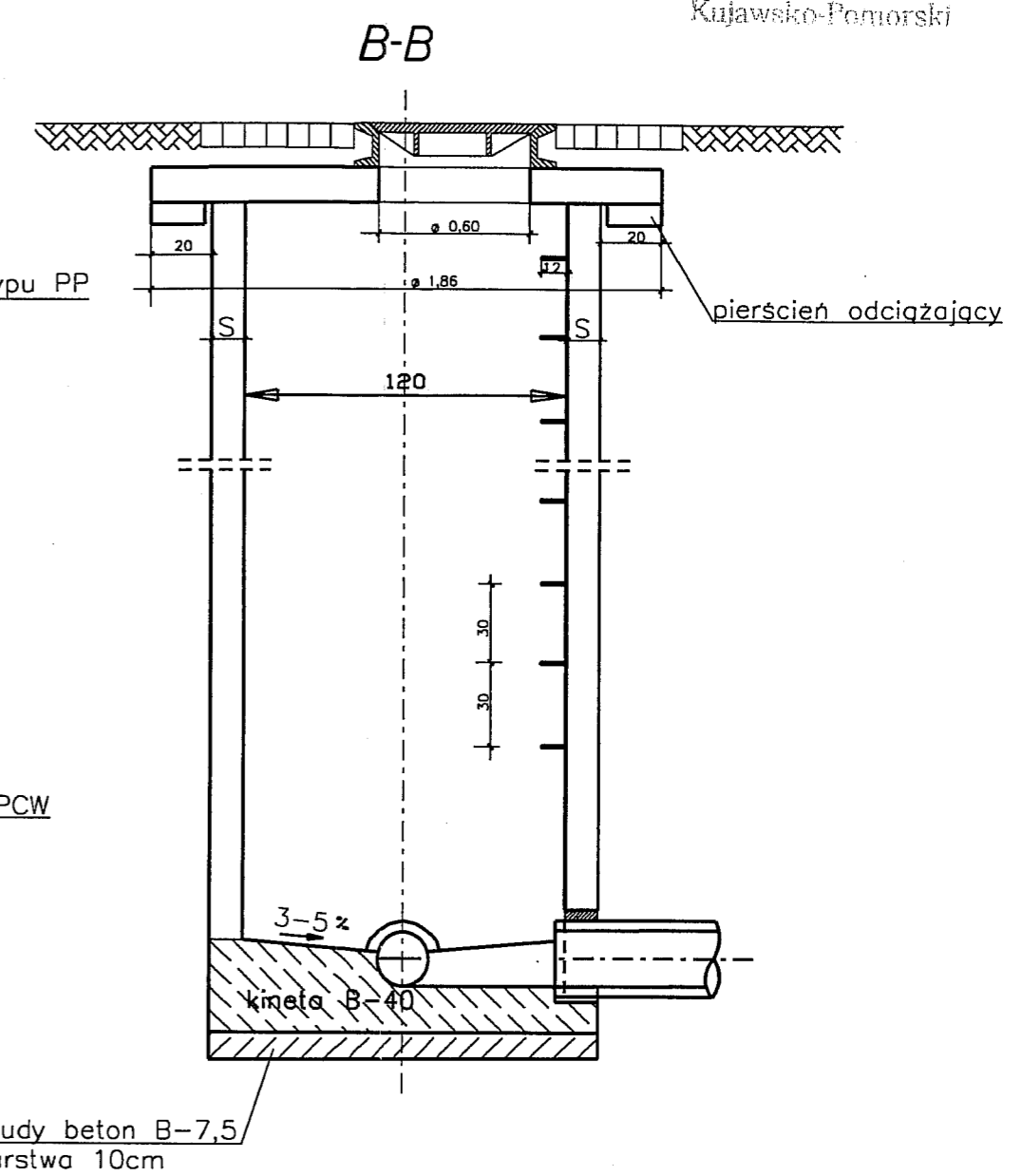
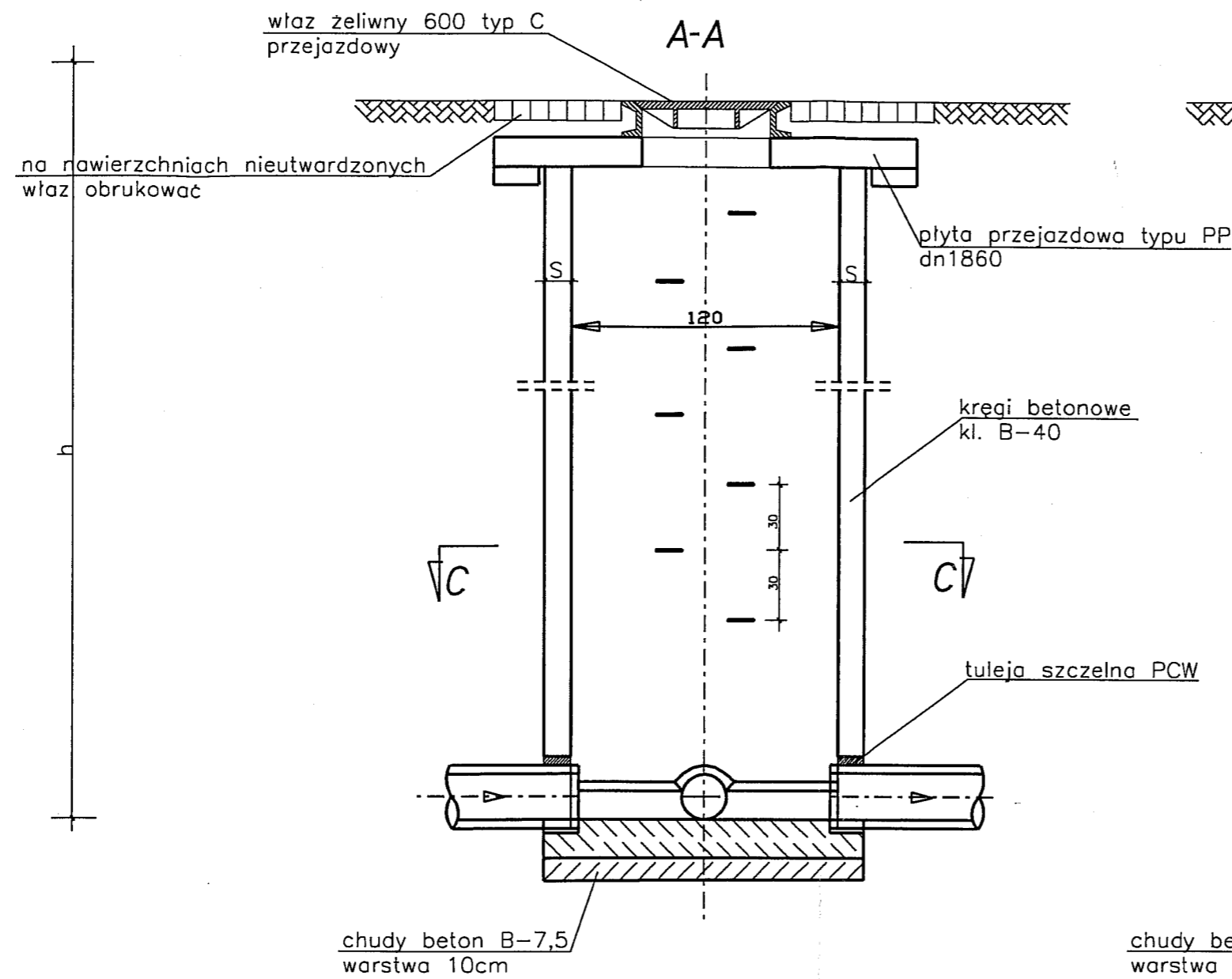
- granica obszaru oddziaływania przedsięwzięcia



ŚREDNICA RUR OCHRONNYCH

Rodzaj kolizji	Średnica rury ochronnej	Materiał
kable energet. i telefon.	110	PCW
wodociąg Ø 50	102/4	ST
wodociąg Ø 100	245/9	
wodociąg Ø 150	273/10	
gazociąg Ø 50	159/4,0	ST
gazociąg Ø 100	219/5,0	
gazociąg Ø 150	245/5,0	
gazociąg Ø 200	324/8,0	
gazociąg Ø 250	508/8,0	

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelnio, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – KANALIZACJA W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 25		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Kolizje – podwieszenie istniejących przewodów w wykopie		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 6

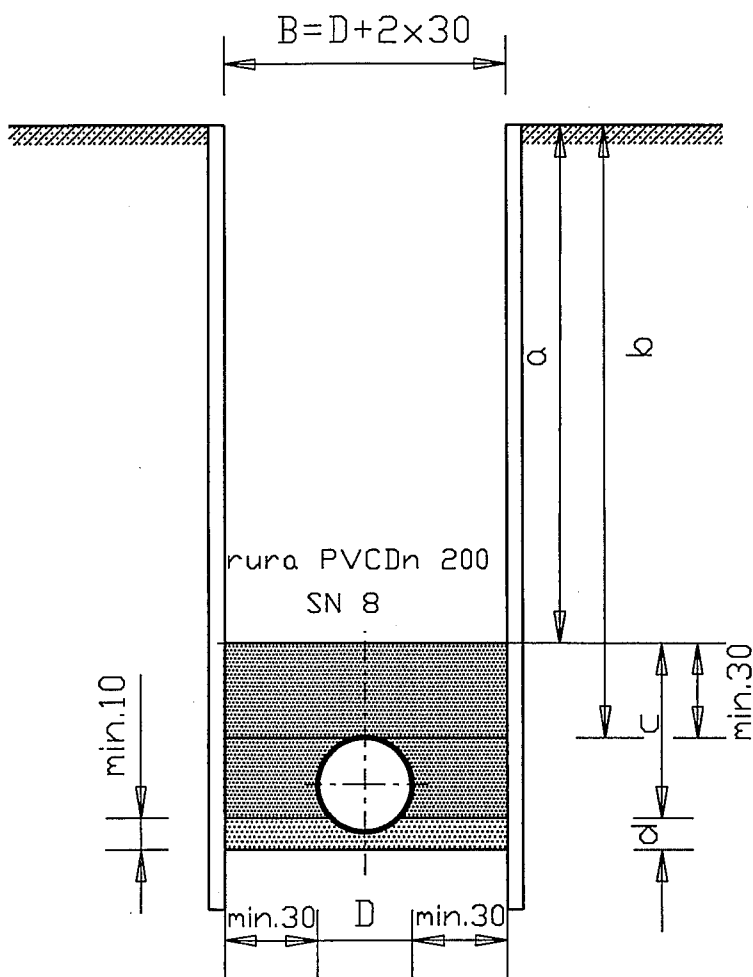


UWAGA:
wysokość "h" ustalić wg profilu podłużnego

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – KANALIZACJA W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 25		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Studnia rewizyjna betonowa		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 4

Posadowienie kanałów sanitarnych

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski



- a-zasyпка (grunt rodzimy)
 b-głębokość przykrycia
 c-strefa ochronna-obsypka
 d-warstwa wyrównawcza
 e-podłoże naturalne lub wzmocnione

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: Gmina Koronowo Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wtello, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór – KANALIZACJA W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 25		
Adres: Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór; gm. Koronowo		
Treść rysunku: Sposób posadowienia kanałów		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05	<i>Grzelczyk</i>
Sprawdzający: mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06	<i>Lewandowska</i>
data oprac. 01.2007 r	skala: b.s.	nr rysunku 5

**V. Lokalizacja i karty dokumentacyjne odwiertów
geotechnicznych**

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 1, 2

System wiercenia ręczny okrężny Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
1 113,60					0,3 0,4 0,6 0,8 1,0 2,2								
2 111,50					0,3 0,8 1,5 1,8								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

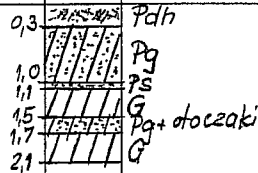
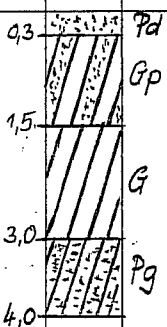
Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 3, 4

System wiercenia ręczny okrętny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarzucania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
3 110,60					0,3 1,0 1,1 1,5 1,7 2,1								
4 109,35				∇ L.W.	0,3 1,5 3,0 4,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 5, 6

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m. n.p.m.	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. n.p.m.	Podziółka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Łość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
5 108,12					0,3 2,5 3,5								
6 104,00				$\frac{2}{3}$ L.w.	0,5 1,8 3,0 4,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 7, 8

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
7 107,30				L.W.	1,5 2,0 3,0 3,5								
8 107,80				L.W.	1,5 3,0 3,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

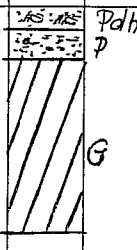
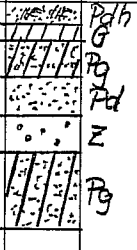
Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 9, 10

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m. n.p.m	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. n.p.m	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>9</u> 109,00					0,3 0,7 3,0								
<u>10</u> 108,00					0,3 0,5 1,0 1,5 2,0 3,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 11, 12

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarzucania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>11</u> 104,50					0,3 2,0 2,2 3,2								
<u>12</u> 92,64					2,0 2,2 3,2								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

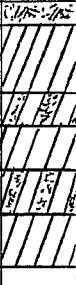
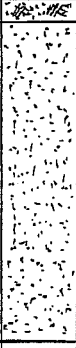
Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 15, 16

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1:100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>15</u> 73,90				∇ L.W.	0,3 1,2 1,6 2,2 2,8 3,5								
<u>16</u> 76,90				∇ L.W.	0,3 1,7 4,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 19, 20

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (całe lub mm)	Głębokość zarzucenia Średnica (m., całe, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość waleczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>19</u> 92,80					0,2 3,5								
<u>20</u> 96,85					0,2 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 23, 24

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>23</u> 99,16				z L.W.	0,5 4,0								
<u>24</u> 85,00					0,5 4,0 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

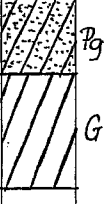
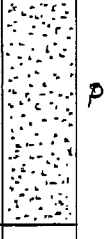
Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 25, 26

System wiercenia ręczny okrężny Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m. n.p.m	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarzucania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. n.p.m	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>25</u> 87,80					4,0 2,5								
<u>26</u> 89,75					3,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

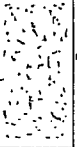

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 27, 28

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>27</u> 96,90					2,0								
<u>28</u> 92,50					1,5 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 29, 30

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>29</u> 97,30					4,2 2,2								
<u>30</u> 96,27					1,8								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 31, 32

System wiercenia ręczny okrężny






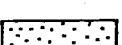
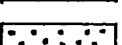
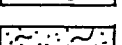
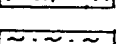
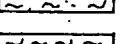
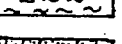
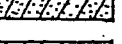
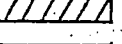
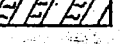

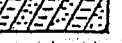
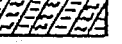

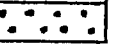

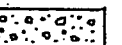
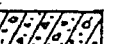
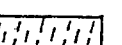
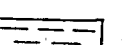
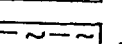
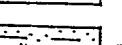
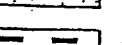
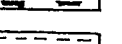
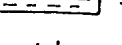
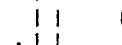
Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
31 100,50					0,5 0,7 1,4 5,0								
32 101,30					0,2 4,0								

OZNACZENIA STOSOWANE NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH I METRYKACH OTWORÓW

Rodzaje gruntów:














N		Nasyp
H		Humus
Ph		Piasek z humusem
P		— — różnoziarnisty
Pd		— — drobny
Ps		— — średni
Pr		— — gruby
PT		— — pylasty
Πp		Pył piaszczysty
Π		Pył
Pg		Piasek gliniasty
G		Glina
GT		— — pylasta
Gp		— — piaszczysta
Gpz		— — piaszczysta zwięzła
GTz		— — pylasta zwięzła
Gz		— — zwięzła
Z		Zwir
Zg		— — gliniasty
Po		Pospółka
Pog		— — gliniasta
Nm		Namuł
Nmi		— — ilasty
NmΠ		— — pylasty
Nmp		— — piaszczysty
T		Torf
J		Jł
		Otwór rurowany
Gy		Gytia
M		Mursz

Stany gruntów:

WOJEWODA
Kujawsko-Pomorski

o	ln	- luźny
J _D	⊖	szg - średniozagęszczony
	⊙	zg - zagęszczony
	●	pt - płynny
	●	mpl - miękkoplastyczny
	●	pl - plastyczny
J _L	●	tpl - twardoplastyczny
	o	pzw - półzwały
	⊖	zw - zwały

Inne:

	- poziom wody nawiercony
	- poziom wody ustalony
	- poz. wody nawiercony pod ciśnieniem
	- sączenie wody
	- ...bliski
	- ...przechodzi w ...
	- ...przewarstwiony...
3/4	- ilość wałeczkowań gruntu
	- wałeczek pęka podłużnie
	- — — — — poprzecznie
	6 15 - min. i max. wytrzymałość na ścinanie określona sondą krzyżkową
	0 10 20 ud/10cm
	- wykres wbijania sondy stożkowej lekką
	- miejsce pobrania próbki

Barwy:

ż	- żółty	rdz.	- rdzawy
br	- brązowy	j.	- jasny
SZ	- szary	C.	- ciemny
brn	- brunatny		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Spis treści

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

1. Podstawa opracowania.

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r – Dz.U, z 2000 r Nr 106 poz. 1126 z późn. zmianami – art. 21a ust. 4
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U.z dn. 10 lipca 2003 r.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót objętych informacją obejmuje wykonanie:

- kanały grawitacyjne z PVC Ø 200mm -5840 m
- przewiert sterowany kamionka Ø 200mm o dł. 633 m
- kanały grawitacyjne z rur kamionk. ø200mm o wytrzymałości 40kN/m – 75m
- kanał grawitacyjny PEHD250 - 16 m
- przykanaliki PVC - 113 szt. - 467 m ø160 i 2m ø200
- sieciowe przepompownie ścieków – 3 szt.
- rurociągi tłoczne PE 110 - 1161,5 m
- rurociągi tłoczne PVC 110 – 2118,5m
- rurociągi tłoczne PE 125 - 4031,5 m
- rurociąg tłoczny PE 90 - 71 m
- rurociąg tłoczny PE 63 - 3 m

Kolejność wykonania - od najniższych odcinków kanałów.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze objętym projektem znajdują się istniejące sieci wodociągowe, telefoniczne, energetyczne, droga krajowa nr25.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z uwagi na charakter inwestycji wymagający wykonania wykopów ziemnych , oraz istnienie infrastruktury podziemnej, gdzie w bezpośrednim sąsiedztwie terenu budowy odbywa się ruch uliczny - na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsca i czas ich występowania.

- roboty budowlane będą prowadzone w miejscach, gdzie projekt przewiduje wywóz urobku na czasowy odkład. W pasie technologicznym wzdłuż wykopu będą przemieszczały się koparki i samochody wywrotki.
- charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o gł. do 4,5m. Projektuje się wykonanie wykopów o ścianach pionowych w pełnym szalunku z wyprasek nakładanych systematycznie w miarę postępu robót.
- wykonanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego
- mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych
- wykonanie studzienek na rurociągach tłocznych i uzbrojenia przepompowni

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i urządzeniach udostępnia się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się pracowników, dokonując stosownego zapisu do Rejestru dokumentacyjnego szkoleń.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

7.1. Organizacja placu budowy

Zagospodarowanie placu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z przedstawicieli zainteresowanych komórek przedsiębiorstwa. Komisję powołuje pracodawca w porozumieniu z zainteresowanymi organizacjami.

Teren budowy lub robót (część ulicy) powinien być ogrodzony barierami. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6 m.

Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogi wojewódzkiej stanowi odrębne opracowanie.

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy.

Przykłady środków ochrony indywidualnej to: sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki i linki bezpieczeństwa, zaczepy nożycowe, hakowe); ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszники przeciwhałasowe); sprzęt ochronny układu oddechowego (półmaski filtrująco-pochłaniające); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwiu ochronne (buty z okuciami nosków), hełmy ochronne.

Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności wykonywane przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność środków ochrony indywidualnej uzależniona jest od: właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika; utrzymywania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości; przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Niezależnie od tego powinny być spełnione następujące wymagania:

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

Masa ładunku przemieszczanego na taczce, łącznie z masą taczki, nie może przekraczać: 100 kg – po twardej nawierzchni i 75 kg – po nawierzchni nieutwardzonej. Niedopuszczalne jest przemieszczanie ładunku na taczce po pochylniach większych niż 8% oraz na odległość przekraczającą 200 m.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2 m – dla linii nn,

5 m- dla linii wn do 15 kV

10 m – dla linii wn do 30 kV

15 m – dla linii wn powyżej 30 kV

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Na budowie szczególną uwagę należy przywiązywać do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy.

Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów – tam gdzie jest to możliwe – należy zapewnić sprzęt pomocniczy odpowiednio dobrany do ich wielkości, masy i rodzaju, zapewniający bezpieczne i dogodne wykonywanie pracy.

Masa przedmiotów przenoszonych przez jednego pracownika nie może przekraczać:

- 1) 30 kg – przy pracy stałej,
- 2) 50 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczająca 25 m.

Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadała masa nie przekraczająca:

- 1) 25 kg – przy pracy stałej,
- 2) 42 kg – przy pracy dorywczej.

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Dopuszczalna masa ładunku przemieszczanego na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka. Przy przemieszczaniu ładunku na wózku po pochylniach większych niż 5% masa ładunku, łącznie z masą wózka, nie może przekraczać 350 kg. Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie ładunków na wózkach po pochyleniach powierzchni większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m. Wózki powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku. Wózki przemieszczane na szynach oraz wózki kołowe przemieszczane na pochyleniach powinny posiadać sprawnie działające hamulce.

Sposób ładowania oraz rozmieszczenia ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewniać stabilność podczas przemieszczania. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka i przesłaniać pola widzenia. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne jest przewożenie przedmiotów w warunkach niespełnienia tych wymagań, o ile praca odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

Drabina przystawna powinna być oparta w taki sposób, aby kąt jej nachylenia wynosił od 65° do 75°. Niedopuszczalne jest wchodzenie i schodzenie z drabiny plecami do niej. Zabronione jest stosowanie drabin jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg. Drabiny wolno ustawiać wyłącznie na stabilnym podłożu. Zabronione jest opieranie drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, o obiekty lekkie, wywrotne albo stosy materiałów, nie zapewniające stabilności drabiny.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne.

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową, która znajduje się u kierownika budowy. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacji, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta a zapisy z ich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji.

7.5. Prace które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby:

- prace wykonywane wewnątrz zbiorników, kotłów, silosów i urządzeń technologicznych, w tym prace w zbiornikach otwartych, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny co najmniej z jednym pracownikiem,
- prace związane z konserwacją, montażem i naprawą dźwigów, suwnic, żurawi wieżowych i samojezdnych, układnic magazynowych i schodów ruchomych,
- prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne oraz inne prace wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w pomieszczeniach zamkniętych albo pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem,

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się całkowicie lub częściowo pod napięciem, z wyjątkiem prac polegających na wymianie w obwodach o napięciu do 1 kV bezpieczników i żarówek (światłówek),
- prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych,
- prace w studniach kablowych, w pomieszczeniach z nimi połączonych i dokach monterskich,
- prace wykonywane na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości,
- prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2 m.

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

7.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem.

W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

Na odcinkach, gdzie ze względu na brak miejsca, kanały zaprojektowano w znacznym zbliżeniu do istniejących budynków, wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do prowadzenia wykopów krótkimi 2 – 3 metrowymi odcinkami. Każdy następny odcinek można wykonywać dopiero po ułożeniu kanału, zagęszczeniu i całkowitym zasypaniu wykopu na odcinku poprzednim.

7.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Włączenie projektowanych rurociągów tłocznych do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Samociążek, należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.