

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Woj.: pomorskie [22], Powiat: m.Gdynia [2262],
Gmina: M.Gdynia [226201_1], Obręb: Oksywie 0021
Nr sekcji: 6.225.25.08.3.3- układ "2000/6"
Nr działki: 1636
Mapę zaktualizowano na dzień: 23.11.2020r.
Układ odniesienia: "Hmapy"

Prace polowe: mgr inż. Mateusz Wołkowiński
Prace kameralne: mgr inż. Mateusz Wołkowiński
ID pracy: PND.6640.2342.2020, Ks. rob. 144/2020
Data: 23.11.2020r.

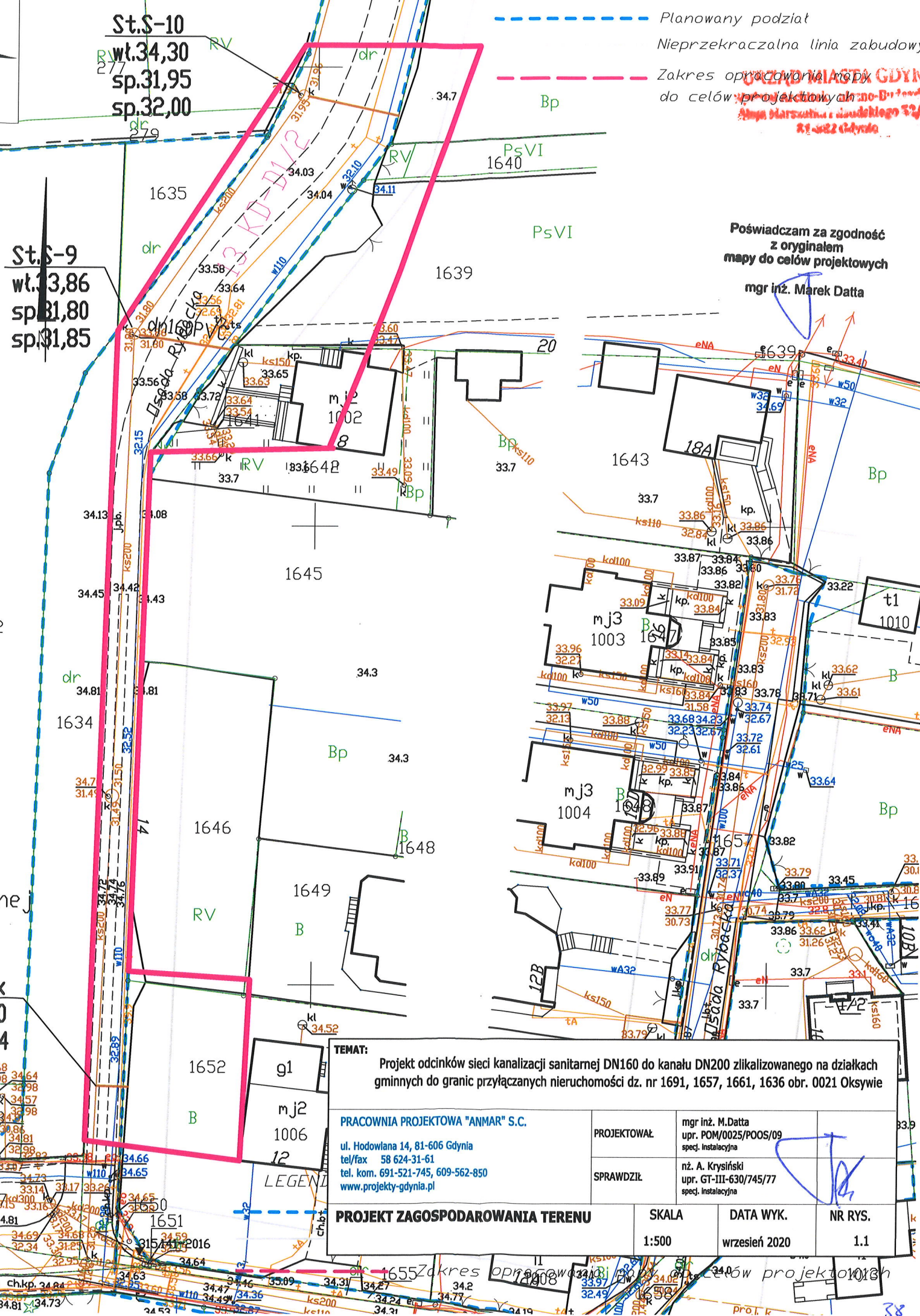
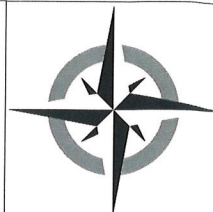
Uwaga! Nie wyklucza się istnienia innych, nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji

Służebności gruntowych nie badano

Właściciel, władający, inwestor są prawnie
zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15. 48 pkt. 3 Ustawy z dnia 17.05.89r
Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 - Prawo
geodezyjne i kartogr.)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PND.6640.2342.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA GDYNIA
Wykonawca prac geodezyjnych	PRYZMAT GEODEZJA mgr inż. Mateusz Wołkowiński
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr PND.6640.2342.2020_11065 z dnia 23.11.2020
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac oraz data	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Mateusz Wołkowiński upr. GUGiK nr 21892 Gdynia, 23.11.2020r.

**PRYZMAT
GEODEZJA**
mgr inż. Mateusz Wołkowiński
81-578 Gdynia, ul. Felińskiego 7 lok. 4
NIP 739-341-72-54, REGON 221794291
tel. 503 488 000, biuro@pryzmatgeodezja.pl
www.pryzmatgeodezja.pl



LEGENDA:

- Istn. kanalizacja sanitarna
- Proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej

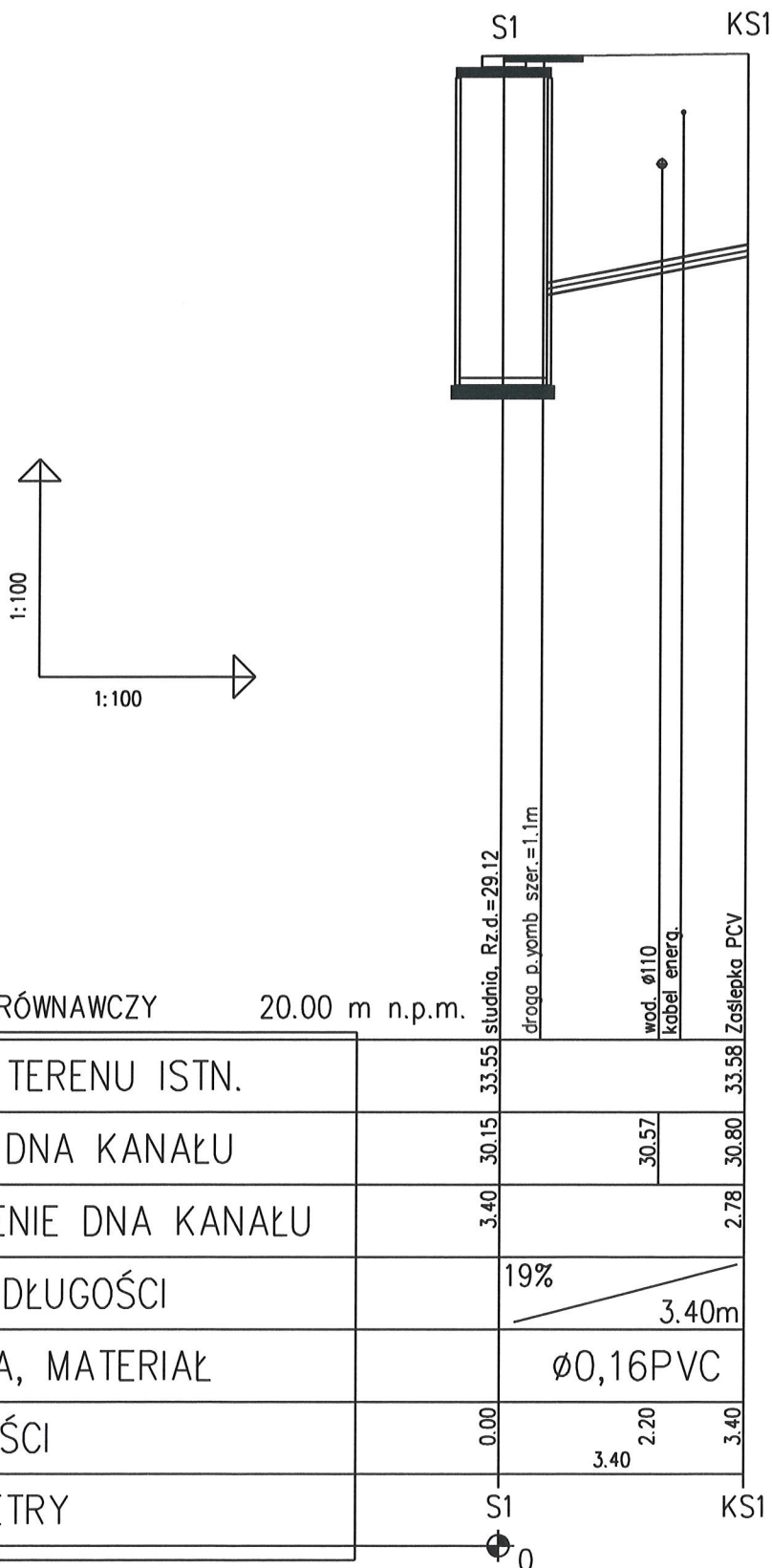
TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlikwidowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz. nr 1691, 1657, 1661, 1636 obr. 0021 Oksywie

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. Instalacyjna
	SPRAWDZIŁ	mż. A. Krysiński upr. GT-III-630/745/77 specj. Instalacyjna

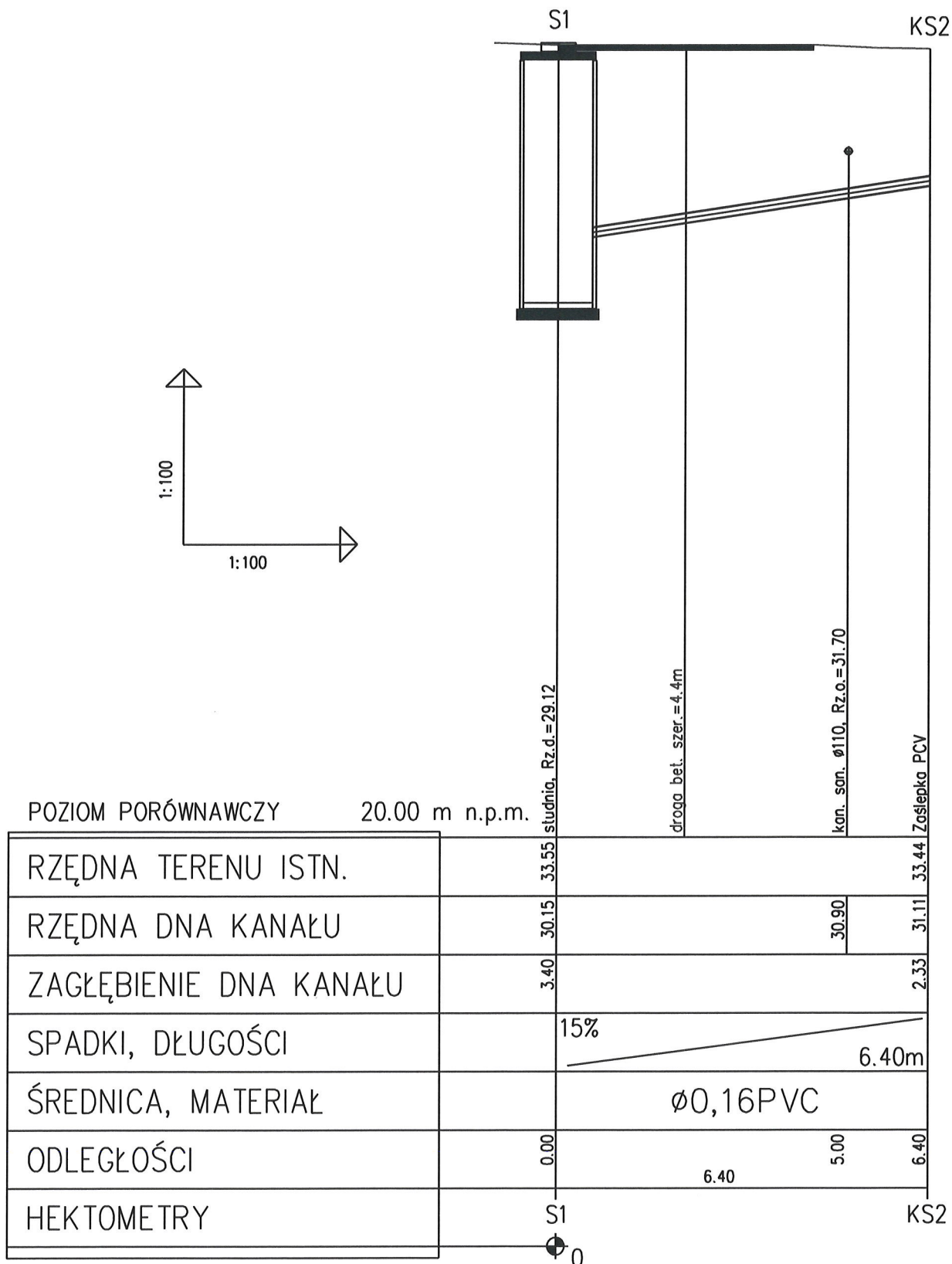
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	DATA WYK.	NR RYS.
	1:500	wrzesień 2020	1.1

TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020 NR RYS. 2.

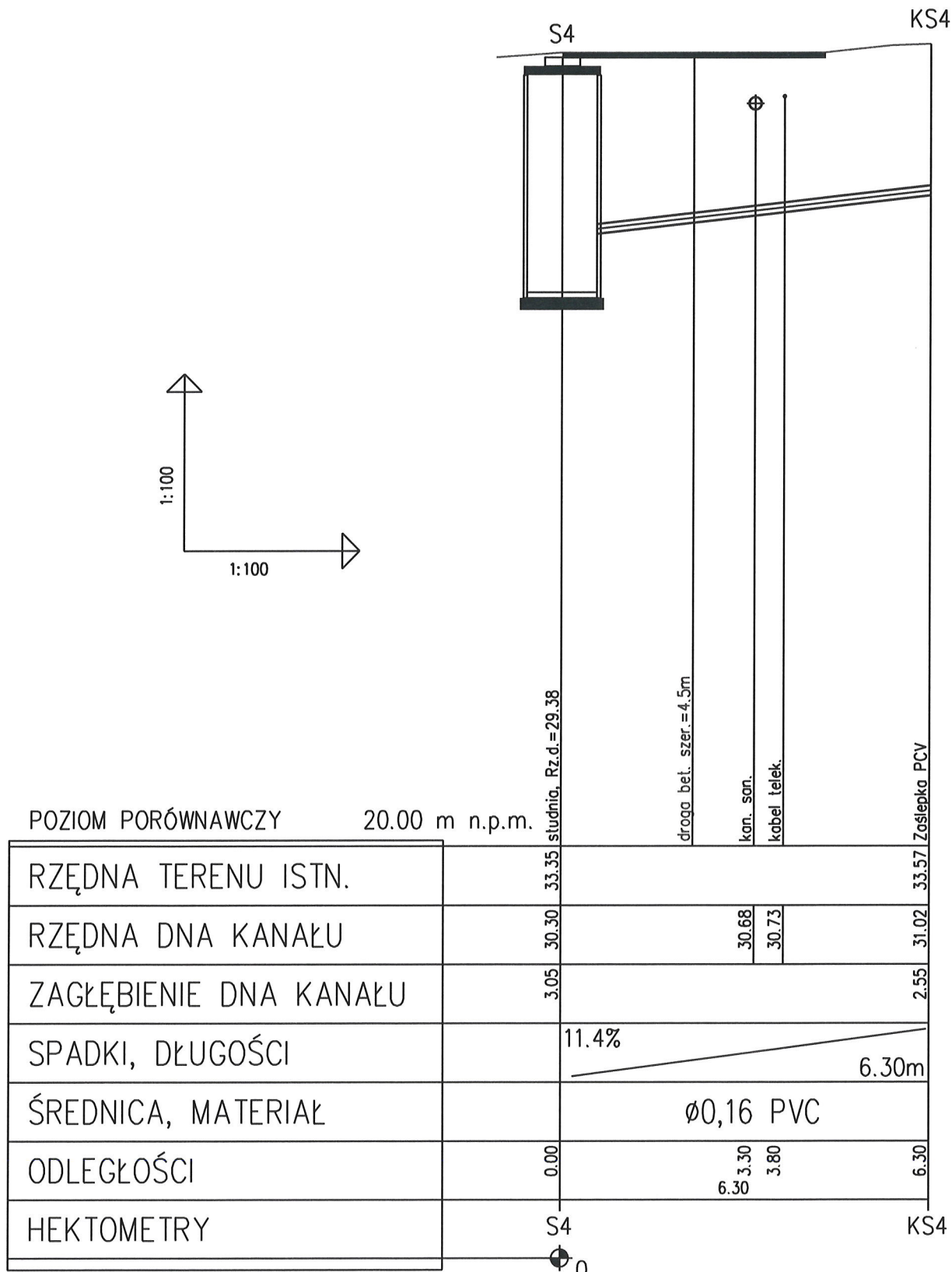
URZĄD MIASTA GDYNI
Biuro Architektury i Inżynierii
ul. Hołdowlana 14, 81-606 Gdynia
tel. 58 624 31 61
www.projekty-gdynia.pl



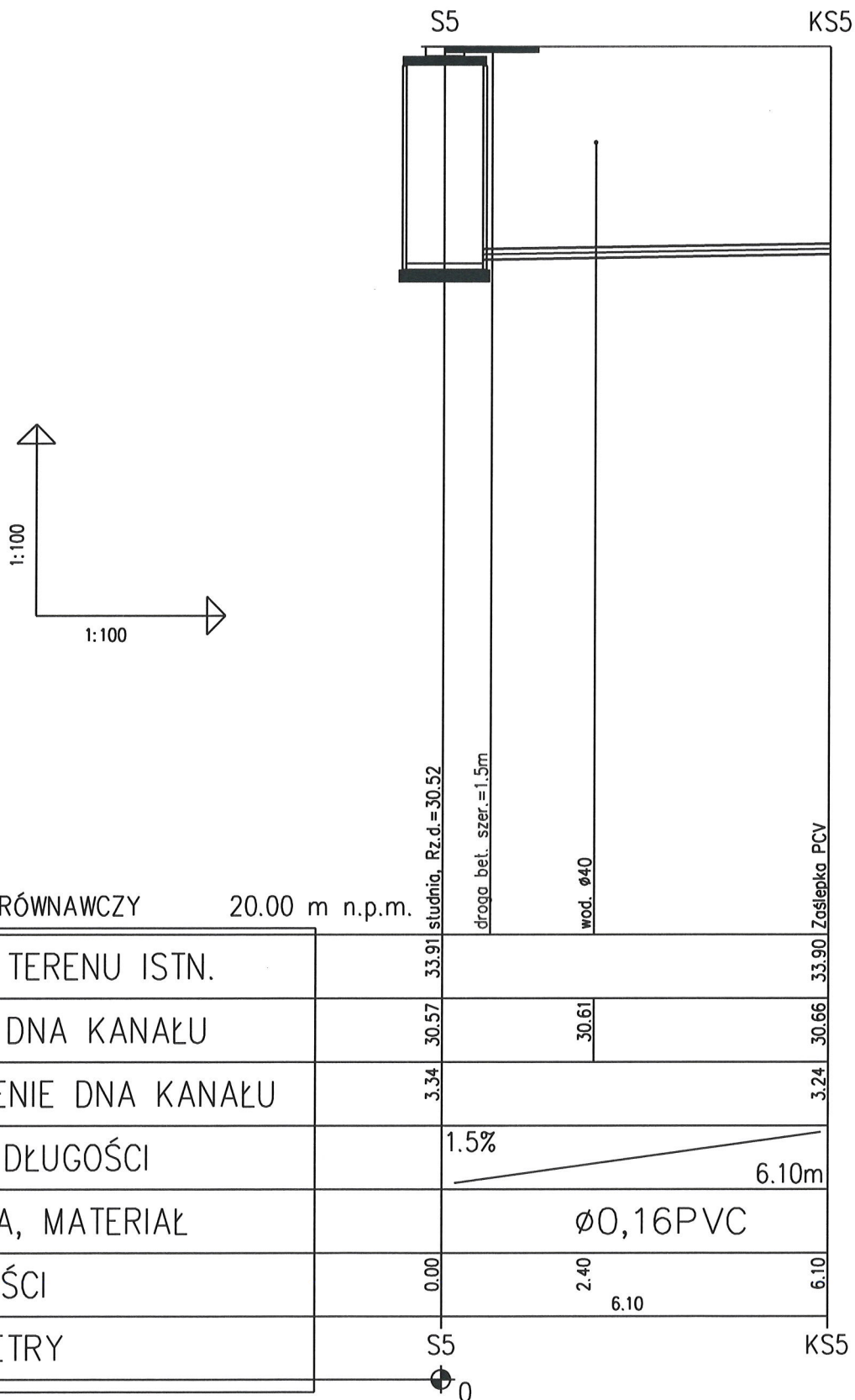
TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ mgr inż. M.Datka upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna		
	SPRAWDZAŁ inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80		
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
			NR RYS. 3.



TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
			NR RYS. 4.

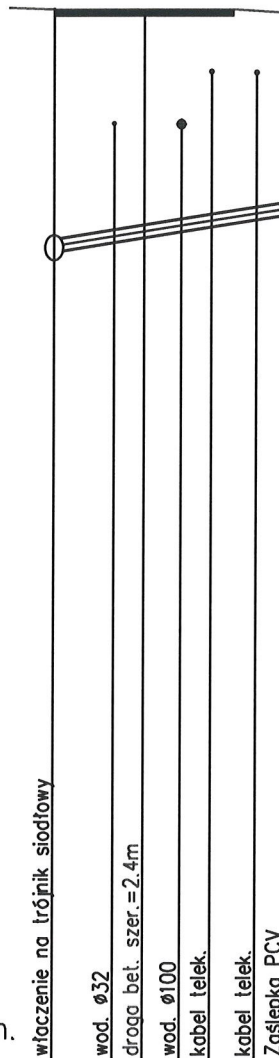
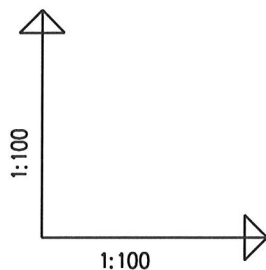


TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przylączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M. Datta upr. POM/0025/POOS/081-322 (Gdynia)	
	SPRAWDZAŁ	inż. A. Krysiński upr. GT-III-630/745/77/230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
		NR RYS. 5.	



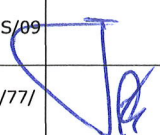
TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. Instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020 NR RYS. 6.

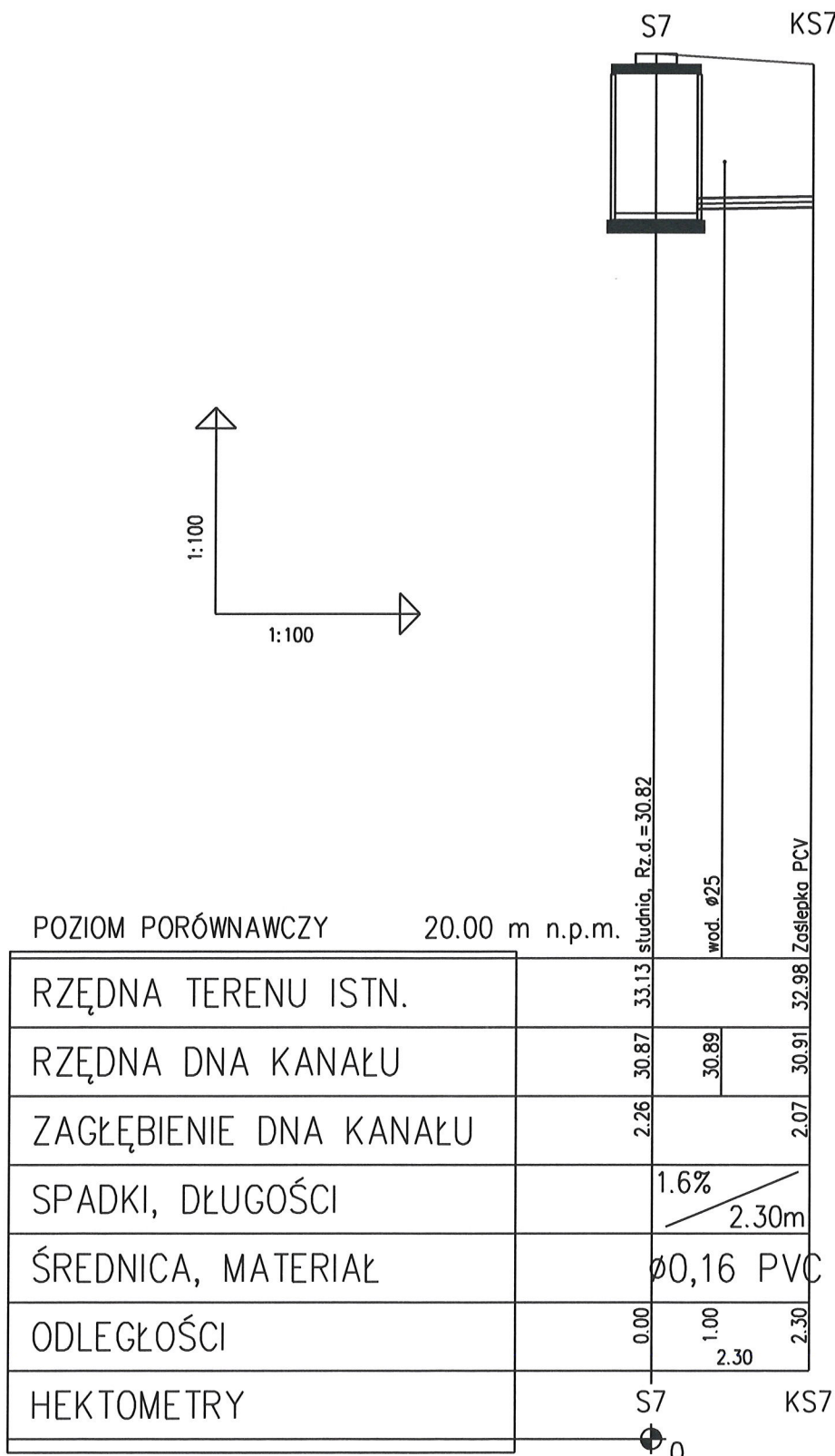
KS6



POZIOM PORÓWNAWCZY	20.00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.		33.88				33.82
RZĘDNA DNA KANAŁU		30.62	30.67	30.80	30.94	31.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.26	3.21			2.66
SPADKI, DŁUGOŚCI		15.7%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø0,16PVC				
ODLEGŁOŚCI		0.00	0.80	1.70	2.10	2.70
HEKTOMETRY				3.10		3.10
		T1				KS6



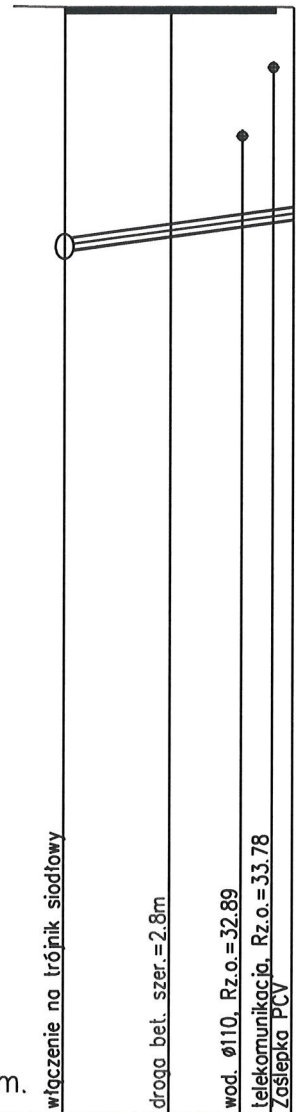
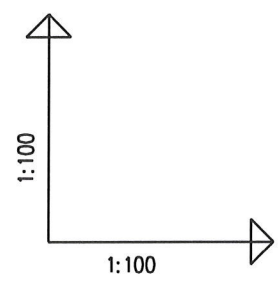
TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020 NR RYS. 7.



TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
			NR RYS. 8.

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektury
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 123
81-522 Gdynia

KS8



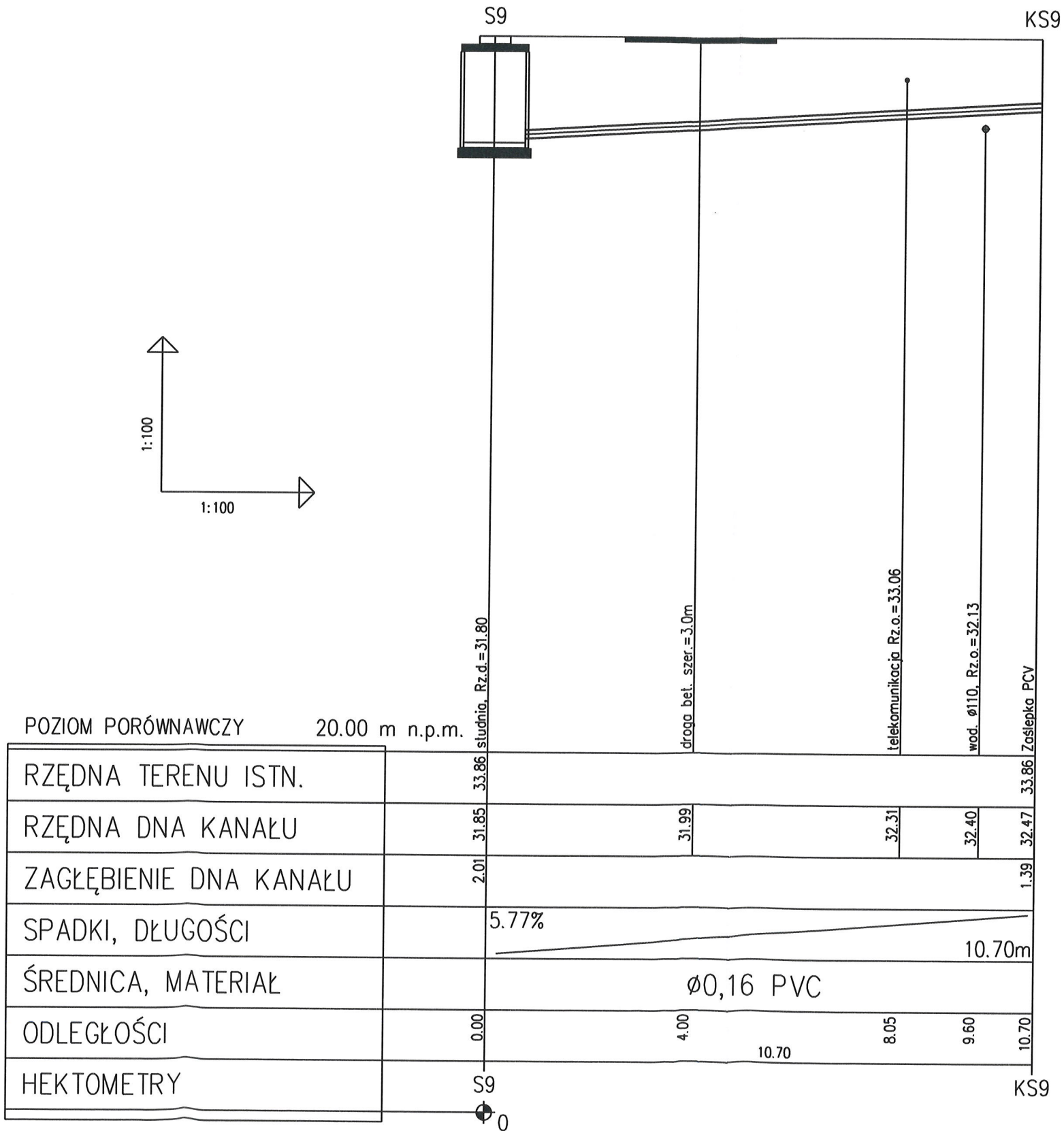
POZIOM PORÓWNAWCZY 20.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	34.60	34.58
RZĘDNA DNA KANAŁU	31.38	31.70 31.75 31.79
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.22	2.79
SPADKI, DŁUGOŚCI	13.5%	3.03m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø0,16
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.35 2.76 3.03
HEKTOMETRY	T2	KS8



TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
			NR-RYS. 9.

URZĄD MIASTA GDYNIA
Wydział Architektury i Inżynierii
Biuro Inżynierii i Budownictwa
21-072 Gdynia



TEMAT:

Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C.

ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia
tel/fax 58 624-31-61
tel. kom. 691-521-745, 609-562-850
www.projekty-gdynia.pl

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. M.Datta
upr. POM/0025/P005/09
specj. instalacyjna

SPRAWDZAŁ

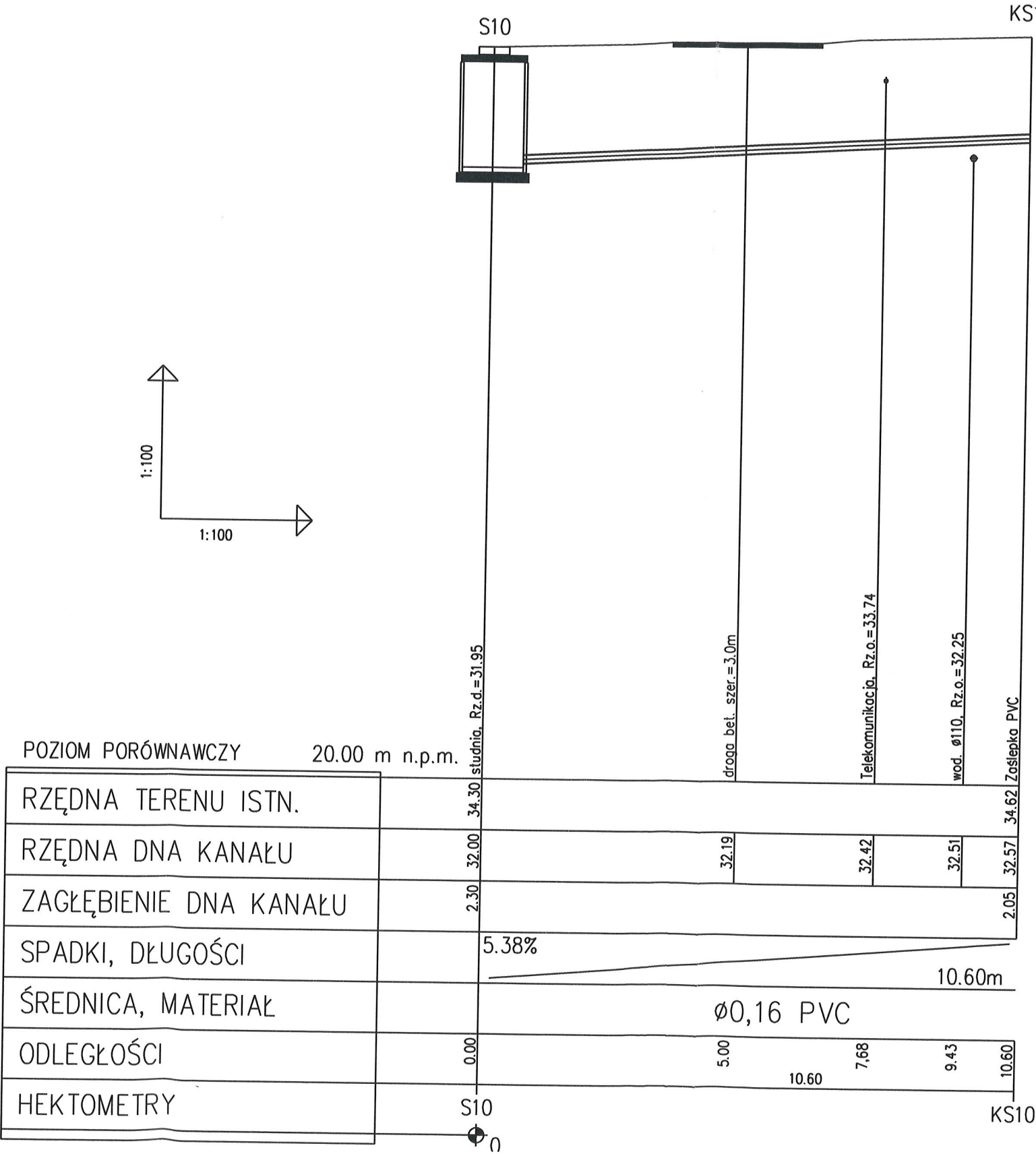
inż. A.Krysiński
upr. GT-III-630/745/77/
230/Gd/80

PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

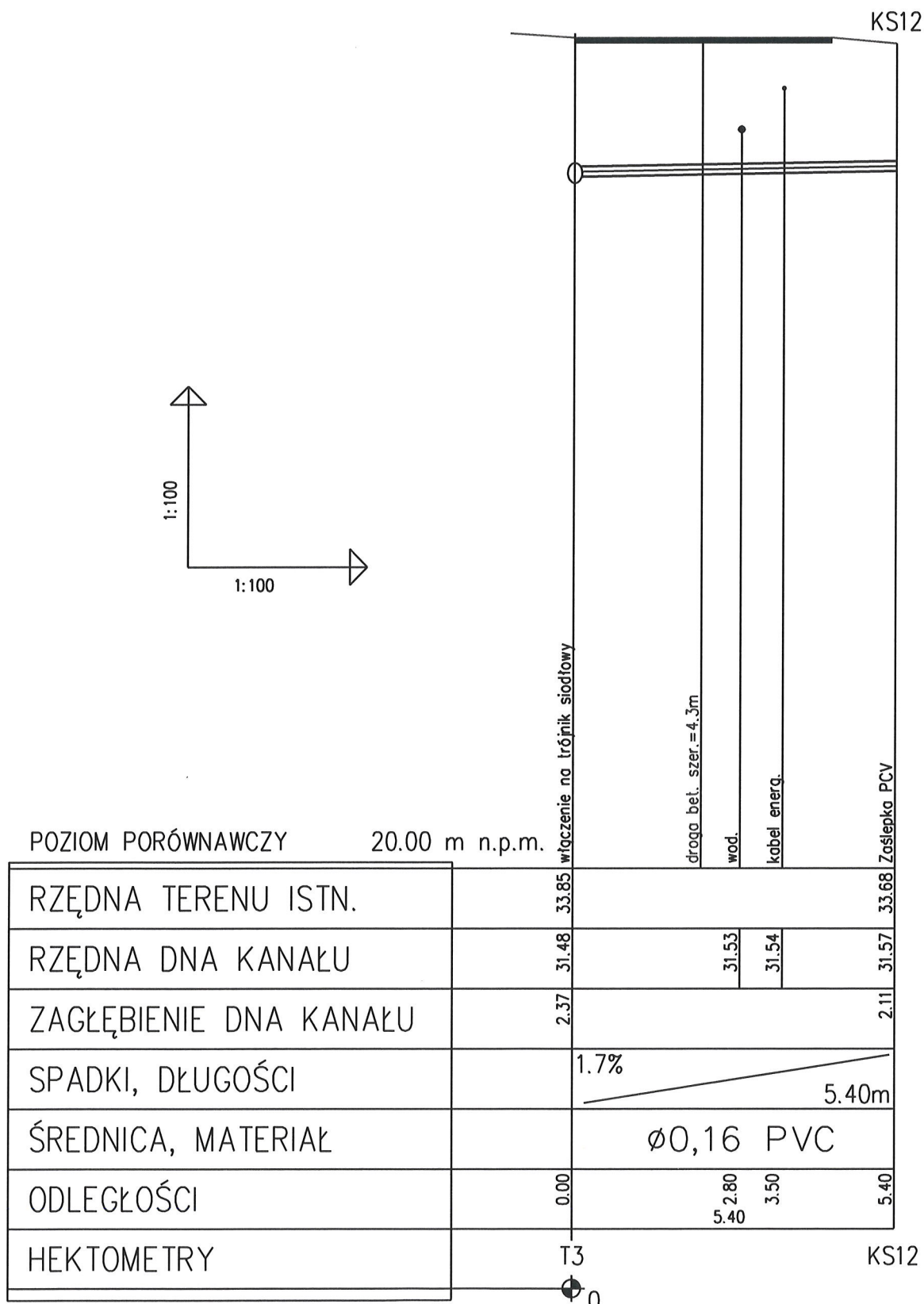
SKALA
1:100/100

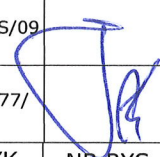
DATA WYK.
wrzesień 2020

NR RYS.
10.

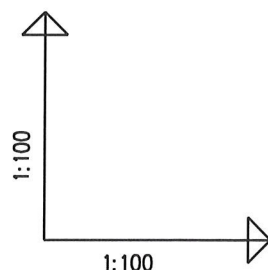


TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020
			NR RYS. 11.

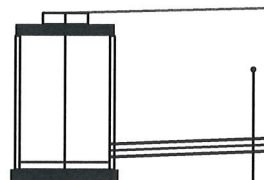


TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020 NR RYS. 12.

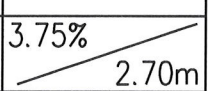
URZĄD MIASTA GDYNIA
Miejski Archiwizator ul. no-B...
Marszałka J. Piłsudskiego 12/3
81-602 Gdynia



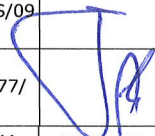
S14 KS14

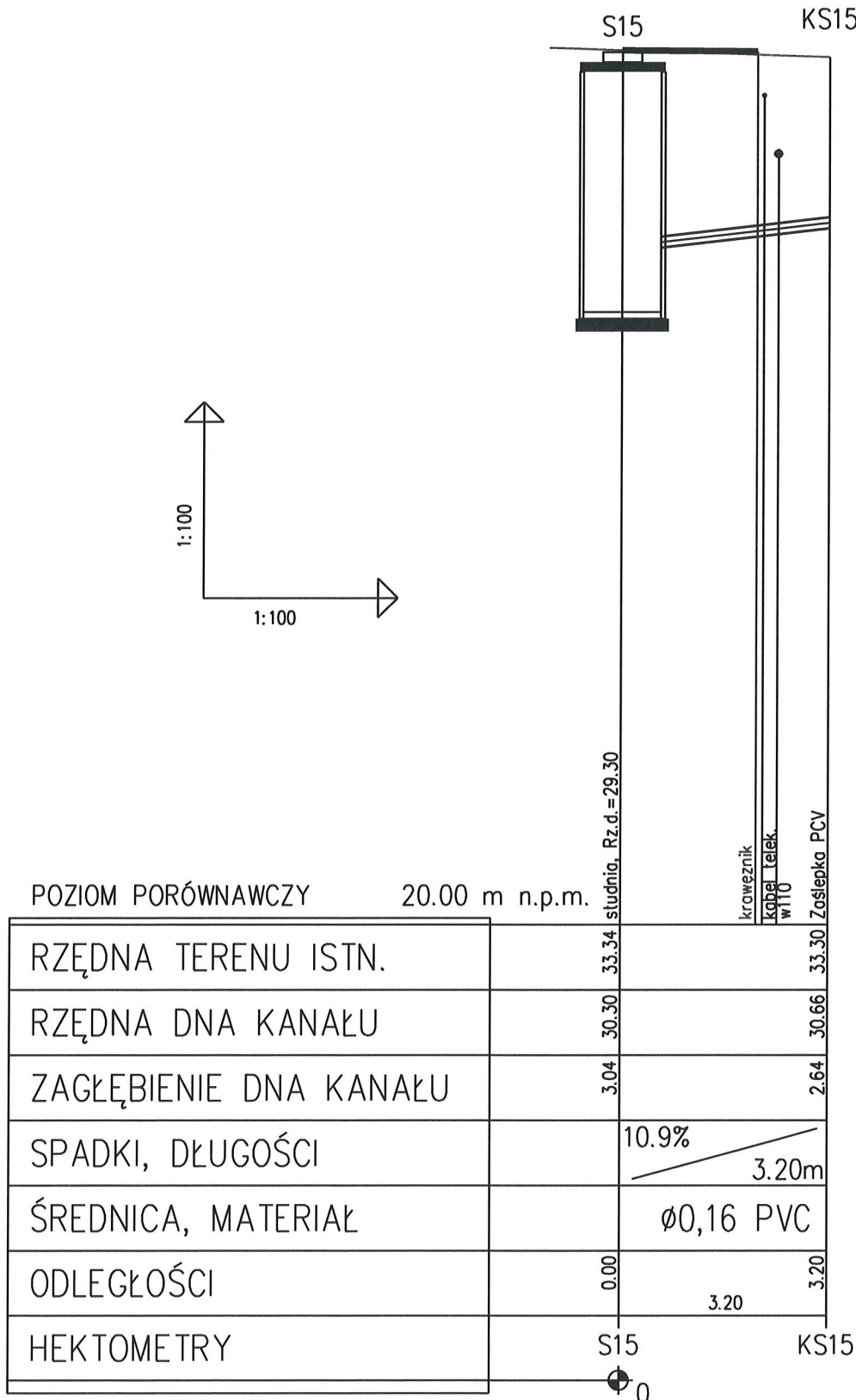


POZIOM PORÓWNAWCZY 20.00 m n.p.m.

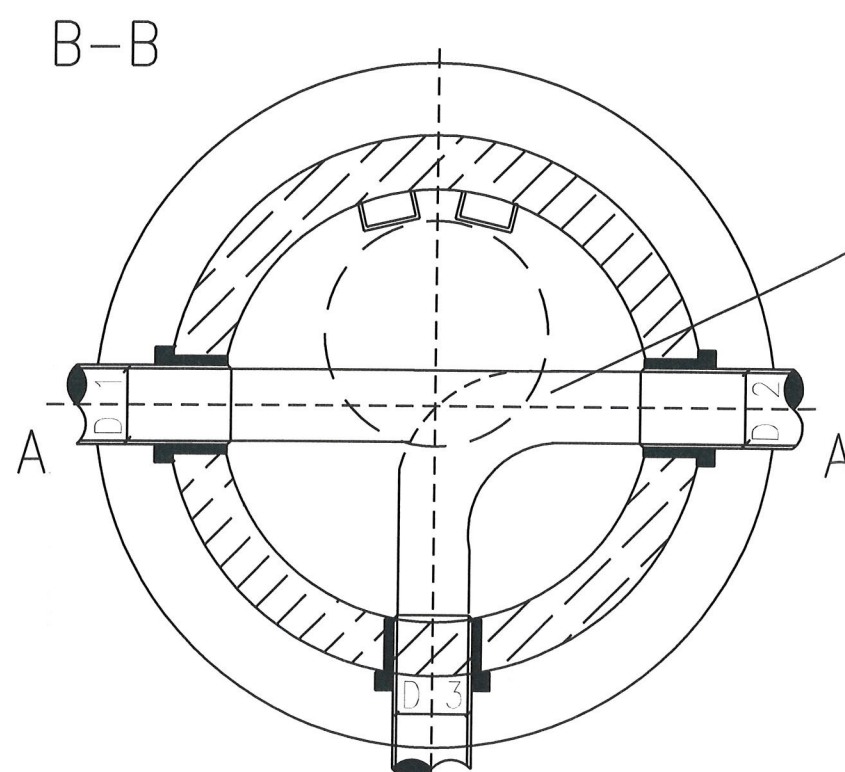
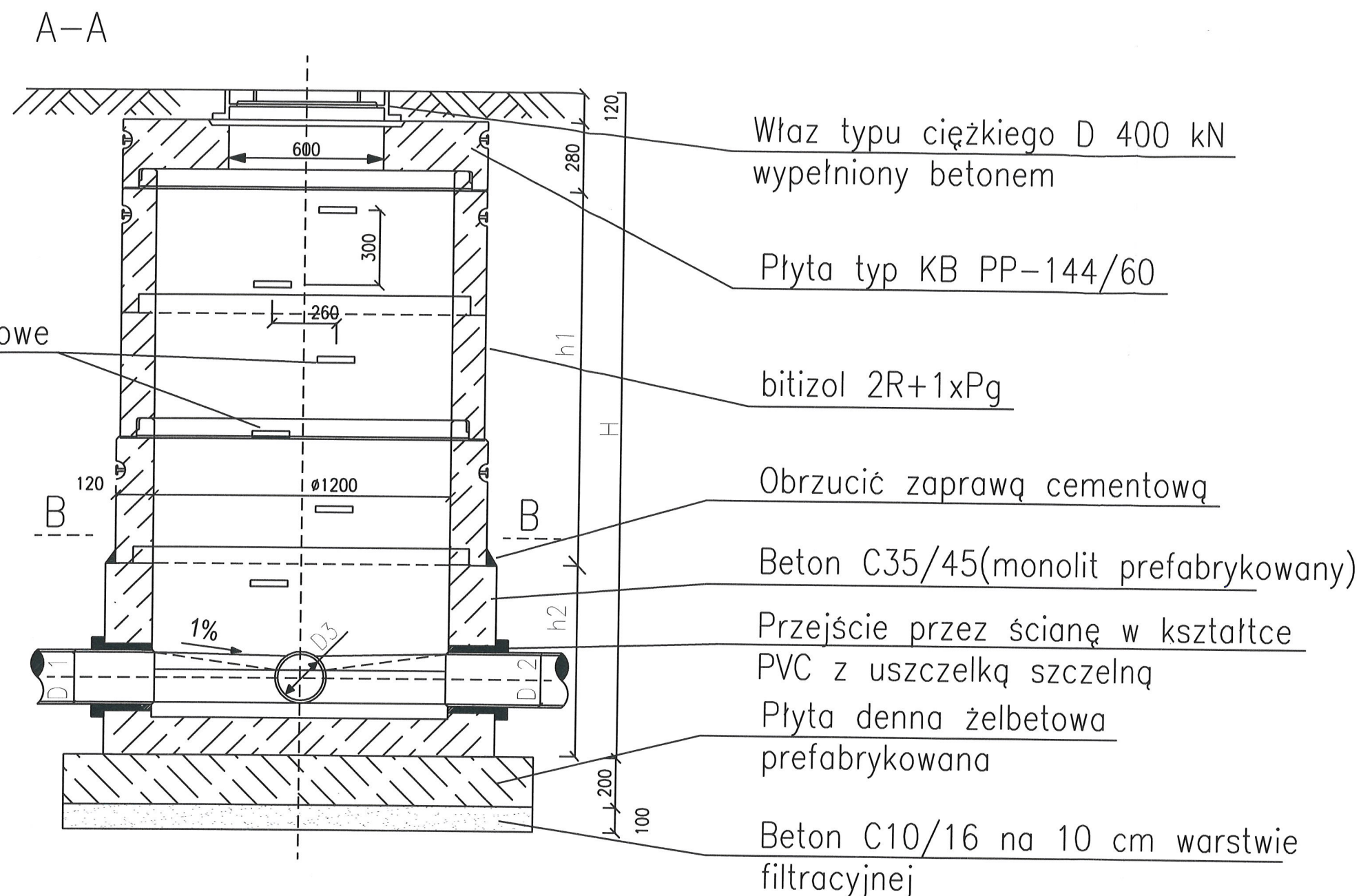
RZĘDNA TERENU ISTN.	33.76	studnia, Rz.d.=31.80	kabel energ.	33.83	studnia Ø400
RZĘDNA DNA KANAŁU	31.85		31.94	31.95	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.91		1.88		
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.75%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø0,16 PVC			
ODLEGŁOŚCI	0.00		2.50	2.70	
HEKTOMETRY		S14		KS14	



TEMAT: Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200 zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie			
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C. ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia tel/fax 58 624-31-61 tel. kom. 691-521-745, 609-562-850 www.projekty-gdynia.pl	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. M.Datta upr. POM/0025/POOS/09 specj. Instalacyjna	
	SPRAWDZAŁ	inż. A.Krysiński upr. GT-III-630/745/77/ 230/Gd/80	
PROFIL PODŁUŻNY BUDOWY ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA 1:100/100	DATA WYK. wrzesień 2020 NR RYS. 13.



Stopnie złazowe
DIN 1212 E



TEMAT:

Projekt odcinków sieci kanalizacji sanitarnej DN160 do kanału DN200
zlokalizowanego na działkach gminnych do granic przyłączanych
nieruchomości dz.nr 1691, 1657, 1661, 1636, obr. 0021 Oksywie

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ANMAR" S.C.
ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia
tel/fax 58 624-31-61
tel. kom. 691-521-745, 609-562-850
www.projekty-gdynia.pl

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. M.Datta
upr. POM/0025/POOS/09
specj. instalacyjna

SPRAWDZAŁ

inż. A.Krysiński
upr. GT-III-630/745/77/
230/Gd/80

**STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ
1200mm**

SKALA
1:20

DATA WYK.
wrzesień 2020

NR RYS.
14.

OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA PROJEKT GEOTECHNICZNY

Nr egz.

**OPINIA GEOTECHNICZNA
I DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
oraz PROJEKT GEOTECHNICZNY
dla projektu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej
DN160 do kanału DN200
zlokalizowanego na działkach
do granic przyłączanych nieruchomości
przy ul. Osada Rybacka
w Gdyni Oksywiu
woj. pomorskie**

Dokumentator

mgr Eryk Lamparski
nr upr CUG VII-0609

Gdańsk, czerwiec 2021 r

ZAWARTOŚĆ

A. Część opisowa

1. Tekst

B. Część graficzna

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia znaków i symboli
3. Legenda przekroju geotechnicznego
4. Karty dokumentacyjne otworów

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Niniejszą opinię opracowano na zlecenie Pracowni Projektowej „Anmar” S. C., ul. Hodowlana 14, 81-606 Gdynia.

Dotyczy ona projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Osada Rybacka w Gdyni Oksywiu.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” (Dziennik Ustaw z d. 25.04.2012 r. poz. 463). Stwierdzone warunki gruntowo-wodne należą do prostych. Jednak ze względu na głębokość posadowienia proponuje się inwestycję zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Z tego względu opracowano poniższą „Dokumentację Badań Podłoża...” oraz „Projekt...”.

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA

2.1. ZAKRES PRAC

Punkty badawcze w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

W ramach prac polowych wykonano:

- 2 otwory badawcze do głębokości 4,0 m ppt.

Podczas prac polowych prowadzono badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntów oraz obserwacje występowania wód gruntowych.

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapę dokumentacyjną z naniesionym punktami badawczymi
- karty dokumentacyjne otworów badawczych;
- legendę do kart wraz z tabelą parametrów geotechnicznych;

- niniejszą część tekstową wraz z wnioskami geotechnicznymi.

2.2. POŁOŻENIE TERENU.

Teren badań położony jest w Gdyni – Oksywiu, przy ul. Osada Rybacka.

Pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego w obrębie tzw. Kępy Oksywskiej.

2.3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

W podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów występują piaski drobne i średnie z domieszką żwirów. Są to grunty wodnolodowcowe.

Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje.

Schematyczny układ warunków gruntowych pokazano na załączonych kartach dokumentacyjnych (Zał. Nr 4).

2.4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime zróżnicowane genetycznie oraz parametrami fizyko-mechanicznymi. W związku z tym zaliczono je do odmiennych warstw geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych i terenowych, doświadczeń własnych i zależności korelacyjnych metodą „B” i „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli” i podano jako tzw. „wyprowadzone”. (zgodnie z PN-EN 1997-1 Eurokod 7). Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następujące warstwy:

Warstwa geotechniczna Ia

- obejmuje piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym o $I_D^{/n/} = 0,50$.

Warstwa geotechniczna Ib

- obejmuje grunty j.w. lecz w stanie zagęszczonym o $I_D^{/n/} = 0,70$

2.5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

- 2.5.1. W podłożu badanego terenu poniżej powierzchniowych nasypów występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia.
- 2.5.2. Grunty winny zachować swe naturalne zagęszczenie.
- 2.5.3. Zasypkę kanalizacji winny stanowić grunty niespoiste, niewysadzinowe, zagęszczone zgodnie z normą drogową.
- 2.5.4. Stan wód gruntowych dotyczy czasu prac polowych. Może on ulegać pewnym wahaniom zależnym od pór roku oraz ilości opadów.

3. PROJEKT GEOTECHNICZNY.

3.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego

W podłożu pod powierzchniową warstwą nasypów występują grunty nośne tj. piaski drobne i średnie.

Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje.

Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji pod następującymi warunkami:

- przewody kanalizacji sanitarnej zostaną prawidłowo i szczelnie połączone wzajemnie ze sobą, zgodnie z zaleceniami producenta.

Zasyпка kanalizacji zostanie wykonana z gruntu piaszczystego prawidłowo zagęszczona.

3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z załącznikiem nr 3.

3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynniki materiałowe 0.9 lub 1.1 przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się bardziej niekorzystną wartość współczynnika.

3.4. Określenie oddziaływania od gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy kanalizacji sanitarnej są:

- Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu.
- Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem. Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu mogą być pominięte w obliczeniach.

Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasypki.

3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego

Z uwagi na prosty przypadek wykonano profile geotechniczne, które załączono do dokumentacji (Zał. Nr 4).

3.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy kanalizacji nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania inwestycji

Niezbędne dane geotechniczne do zaprojektowania inwestycji przedstawiono w formie tabelarycznej do niniejszego opracowania, załącznik nr 3.

3.8. Specyfikacja badań do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- Odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopu budowlanego;
- Kontrola zagęszczenia zasypki nad przewodami przy użyciu płyty dynamicznej lub sondy dynamicznej.

3.9. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Materiał, z którego wykonane są rury kanalizacji sanitarnej jest odporny na działanie wody. Ponadto w rozpatrywanym terenie podczas wierceń woda gruntowa nie występowała do głębokości badań.

3.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiednich i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. W odniesieniu do projektowanej inwestycji zagrożenia mogą dotyczyć najbliższych budynków. Projekt kanalizacji sanitarnej powinien określać warunki realizacji wykopu i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla budynków, projekt wykopu powinien określać, na których budynkach sąsiadujących powinny zostać założone repery, umożliwiające geodezyjne monitorowanie ewentualnych przemieszczeń. W przypadku pojawienia się nadmiernych przemieszczeń kierownictwo budowy musi podjąć natychmiastowe środki zaradcze.

Niniejsze opracowanie jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.



Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach obwodów oraz wykresach sondowań

1	nB (ciężki)	nasyp budowlany (i jego skład)
2	mN (lekki)	nasyp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb	gleba
4	D	drewno
5	A	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nmp	namul piaszczysty
10	Kr	kreda jeziorna
11	Gy	głytka
12	Wb	węgiel brunatny
13	Ph	piasek próchniczny
14	K	kamień
15	Z	zwir
16	Po	pospółka
17	Zg	zwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	Pn	piasek pylasty
23	Pg	piasek gliniasty
24	Ip	pył piaszczysty
25	Il	pył
26	Op	głina piaszczysta
27	G	głina
28	Gi	głina pylasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	Gtz	głina pylasta zwięzła
32	Ip	pył piaszczysty
33	I	pył
34	Il	pył gliny
35	C	gruz ceglany
36	W	wapienie

(+)	domieszki
//	przewarstwienia
L _c	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
L _p	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
A	rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością
B	kond. A-rzut bezpośredni B-rzut pośredni
1	nr otworu wierciennego
28,10	rzędna wyłotu otworu

zwierciadło wody gruntuowej wyinterpretowanie między otworami na podstawie obserwacji z okresu wierceń

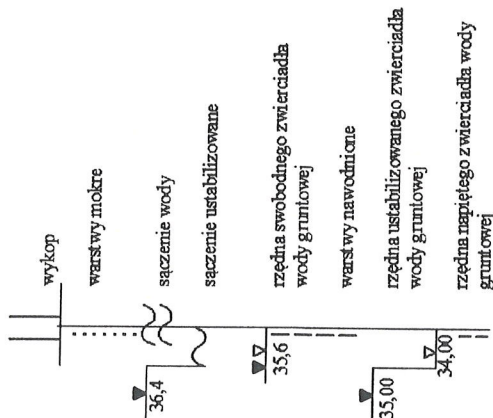
— I poziom
- - - II poziom

UWAGA: 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów

2. Symbol H (humus) przy gruntach od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: Pda – piasek drobny próchniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty buroweglowe.
np.: IBW – pył buroweglowy.

Wykres sondowania sondy ITB-ZW



Stan gruntu:

su suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

nw nawodniony

szg średniozagęszczony

zg zagęszczony

zw zwarty

pozw podzwarty

tpl twardoplastyczny

pl plastyczny

mpl miękkoplastyczny

pl płynny

Załącznik Nr 2.0

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Gdynia Oksywie, Osada Rybacka
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 1

Rzędna: 33,60 mnpm

Data wyk.: 2021-06

Nr i głęb. zawirowania	Średnica i rodzaj świna	Głęb. nawierc. i ust. św. wody	Głębokość w m	Profil litologiczny	Miejscowość w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
						Rodzaj i barwa gruntu	gęstość i struktura	wilgotność	liczba walców	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wiatru geotechnicznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,70	nN (PH, Ż)		-	-				-
			1,0		1,00	Pa(+Ż) - piasek średni (+żwir)		-	-	szg			Ia
			2,0		0,30	Pa(+Ż) - piasek średni (+żwir)		-	-	zg			Ib
			3,0		2,00	Pd/Pg - piasek drobny // piasek gliniasty		-	-	zg			Ib

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Gdynia Oksywie, Osada Rybacka
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 2

Rzędna: 33,70 mnpm

Data wyk.: 2021-06

Nr i głęb. zawirowania	Średnica i rodzaj świna	Głęb. nawierc. i ust. św. wody	Głębokość w m	Profil litologiczny	Miejscowość w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
						Rodzaj i barwa gruntu	gęstość i struktura	wilgotność	liczba walców	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wiatru geotechnicznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					1,00	nN (PH, Ż)			-				-
			1,0		1,40	Pd - piasek drobny		-	-	szg			Ia
			2,0					-	-	zg			Ib
			3,0		1,60	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir)		-	-	zg			Ib

SKALA:
1:50

Opracował:

-

Zal. nr:

3