

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: m. Toruń
 Jednostka ewidencyjna: 046301.10003.3
 Obchód: 046301.10003.3
 Polozenie: ul. Grudziądzka 81-91

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 sfera 6 (18)°, układ wys.: PL-EVRF2007-NH
 Mapa aktualna na dzień 10.01.2023 r.

Pobudowca, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których realizację zowiera operacja techniczna pozyskiwane, jednoczesnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGK.6640.2156.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgodzenie	Prezydent Miasta Torunia
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodeta Barbara Plocharska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zoverającego wynikowy wykaz	WGK.6640.2156.2022, 15.04.2023 r.
Interesariusz i adres	Barbara Plocharska 22056
zawodowych kierownika prac geodezyjnych	

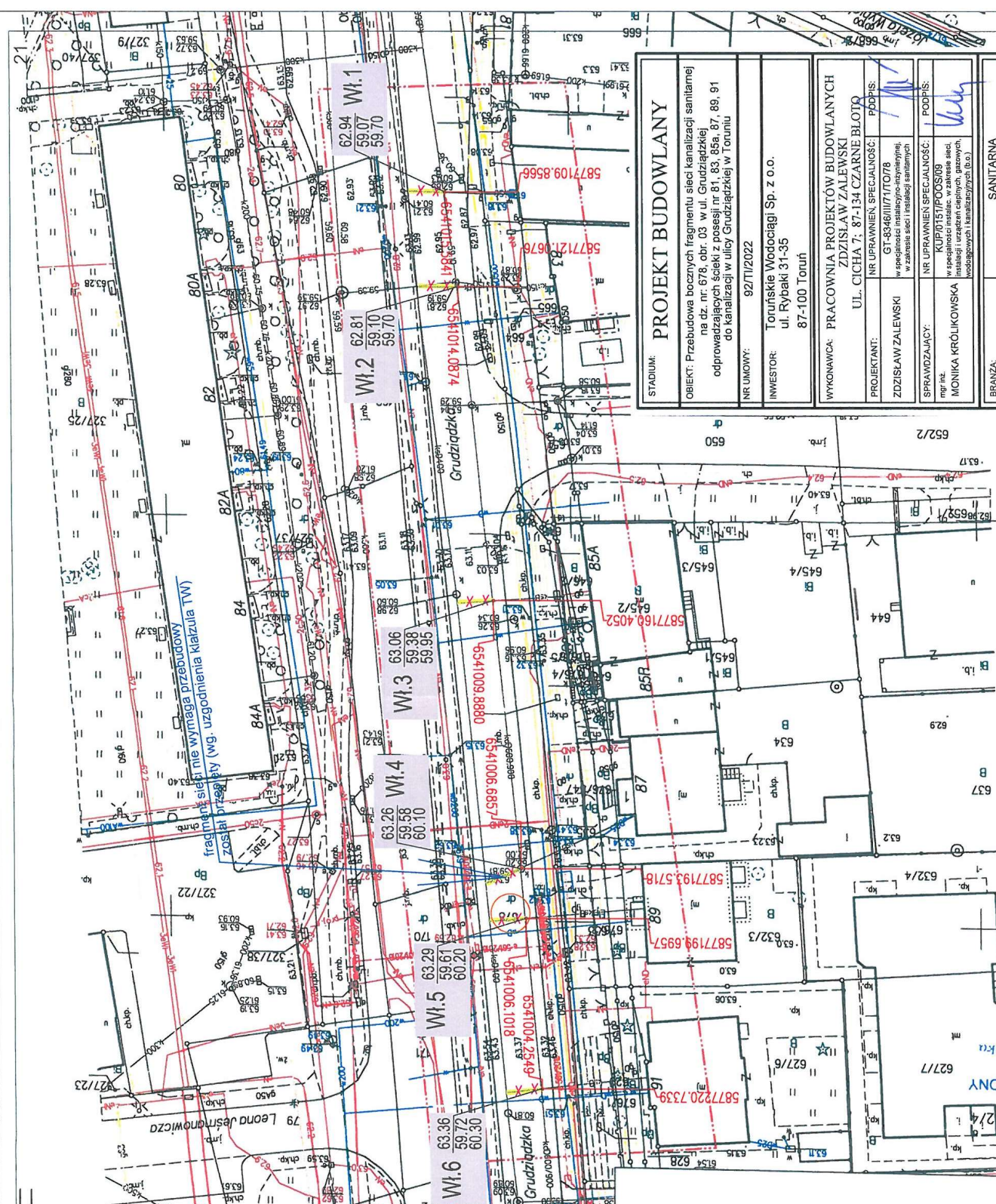
Nie przeprowadzono badania obciążen dotyczących służebności gruntowych.
 Nie wykluca się istnienia w terenie innych innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzędzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
 oznaczenie granic obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji!

GeoMakro
 Barbara Plocharska
 ul. Grunwaldzka 8, 87-152 Lubianka
 NIP 826 206 66 42 REGON 34151348

OPRACOWAŁA
 mgr. Barbara Plocharska
 ul. Zawodowa nr 22055
 tel. 506 127 345

PZT SPORZĄDZONO NA KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH IDENTYFIKATOR WGK. 6640 2156 2022 z dnia 16.01.2023r. za zgodność z oryginałem: Zuzanna Zaleski

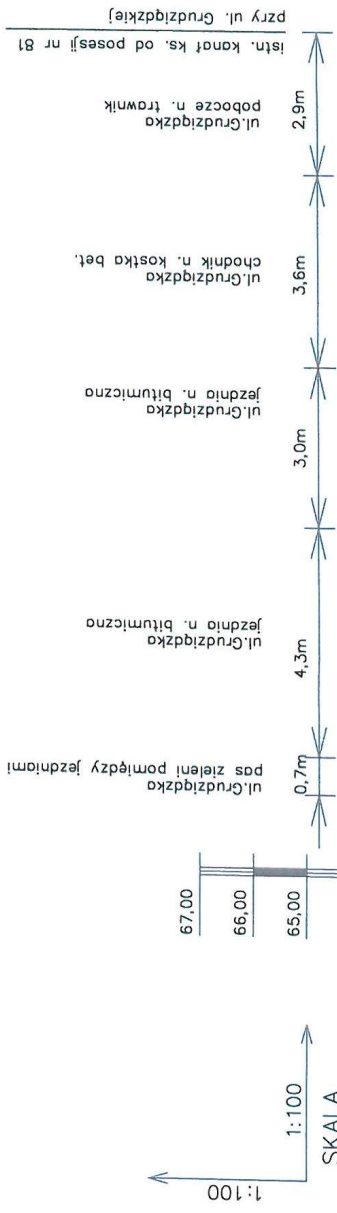
LEGENDA:
 - istn. odcinek kanalizacji sanitarna przylączony do przebudowy (likwidacji)
 - proj. komonek włączenie do kanału DN600/900



STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa bocznych fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr. 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR UMOWY:	92/III/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZAŁEWSKI UL. CICHA 7; 87-134 CZARNE BLOTY	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS: GT-8346/III/710/78 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS: KUP10157/POSO/09 w specjalności inżynierskiej instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodogazowych i kanalizacyjnych (t.o.)
BRANZA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA:	20.01.2023r.
SKALA:	1: 500
NR RYSUNKU:	S.2

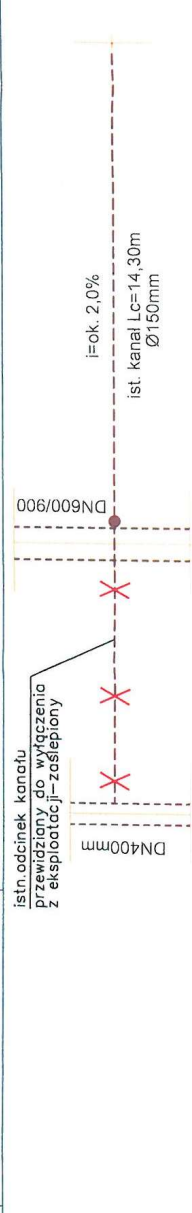
Uwaga:

- Istniejący odpływ ścieków z posesji nr 81 przy ul. Grudziądzkiej projektuje się przetrząść do istn. kanału ogólnospławnego DN600/900mm, w punkcie Wł.1, z włączeniem kaskadowym z zastosowaniem kominka DN200 wprowadzonego to terenu i zakończonego korkiem i wżerem ty ciężki z rur PVC-U SN8 z rzeniem litym, DN200 jak na rysunku nr S11, włączenie do kolektora systemowe – siodłowe.
- W celu wykonania przedmiotowej przebudowy kanału – przetrzącenia do kanału DN600/900mm, projektuje się w punkcie Wł.1 wykop obiektowy 1,20x1,50m do poziomu proj. włączenia, wykonać komin wraz z włączeniem do kolektora, następnie przeciąć istn. kanał DN150 w miejscu połączenia i połączyć z proj. kominkiem DN200, wyłęczony odcinek zasłepić. Zachować ciągłość odbioru ścieków.
- Dokładną rzędną istn. kanału DN150 (przetrażenia), ustalić po wykonaniu wykopu do poziomu włączenia do kolektora DN600/900.
- Poziom wód gruntowych przyjęto na podstawie odwiertów archiwalnych uwzględnionych na mapie hydroizohips dla miasta Torunia, i zalegają na rzędnej 59,40 tj. 3,54 poniżej terenu. Wykop obiektowy pod wykonanie kaskady i włączenia nie wymaga odwodnienia. Przyjęto w kosztach pompowanie wody z wykopu, awaryjnie z uwagi na wody opadowe.
- W obrębie wykonania wykopu nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne



p.p. 55,00 m.n.p.m.	
1	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
2	RZĘDNA DNA / OSI / RURY
3	GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU / PRZYKRYCIE
4	SREDNICA I SPADEK
5	RODZAJ MATERIAŁU
6	DLUGOŚĆ ODCINKA
7	ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO
8	OZNACZENIA

67.00	istn. kanał DN400mm	2,68	60,41	63,21	2,87	59,07	62,94	2,29	60,65	63,20
66.00	przewidziany do wyłączenia z eksploatacji – zasłepiony	60,55	60,55	60,55	3,87	59,70	62,94	4,24	60,70	63,20
65.00	istn. odcinek kanału przewidziany do wyłączenia z eksploatacji – zasłepiony	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
64.00	istn. kolektor ogólnosp.	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
63.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
62.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
61.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
60.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
59.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
58.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
57.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20
56.00	istn. kanał DN600/900	60,55	60,55	60,55	5,00	59,70	62,94	5,24	60,70	63,20

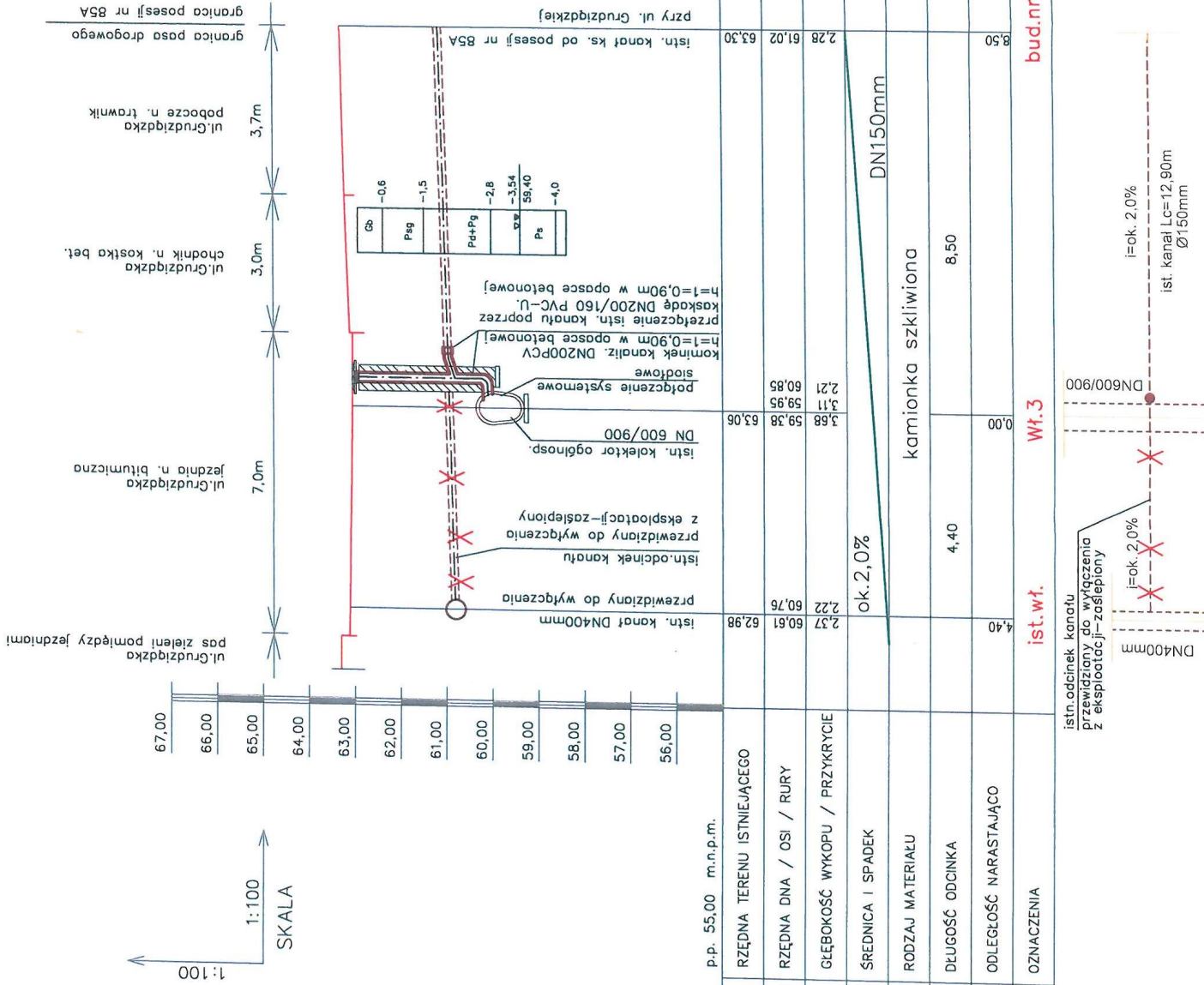


STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBJEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr. 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR UMOWY:	92/11/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZALEWSKI UL. CICHĄ 7; 87-134 CZARNE BŁOTO	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS:
ZDZISŁAW ZALEWSKI	GT-9346/11/17/078 w specjalności instalacyjno-montażowej, w zakresie sieci instalacji sanitarnych
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS:
mjr inż. MONIKA KRÓLIKOWSKA	KUP/0151/PODS/09 w specjalności instalacje, w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, gazowych, wodogazowych i kanalizacyjnych (b.o.)
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZETRAŻENIE OD POSESJI NR 81	
DATA: 20.01.2023r.	SKALA: 1: 100
	NR RYSUNKU: S.5

Uwaga:

26.

- Istniejący odpływ ścieków z posesji nr 85A przy ul. Grudziądzkiej projektuje się przetrząść do istn. kanału ogólnospławnego DN600/900mm, w punkcie Wt.3, z włączeniem kaskadowym z zastosowaniem kominka DN200 wyprowadzonego to terenu i zakończonego korkiem i włazem typ ciężki.
- Kominek kanalizacyjny wykonać w opasce 0,5x0,5m z betonu klasy C35/40, z rur PVC-U SN8 z rzeniem litym, DN200 jak na rysunku nr S11, włączenie do kolektora systemowe – siodłowe.
- W celu wykonania przedmiotowej przebudowy kanału – przetężenia do kanału DN600/900mm, projektuje się w punkcie Wt.3 wykop obiektowy 1,20x1,50m do poziomu proj. włączenia, wykonać komin wraz z włączeniem do kolektora, następnie przeciąć istn. kanał DN150 w miejscu połączenia i połączyć z proj. kominkiem DN200, wyłączony odcinek zasiepić. Zachować ciągłość odbioru ścieków.
- Dokładną rzędną istn. kanału DN150 (przetężenia), ustalić po wykonaniu wykopu do poziomu włączenia do kolektora DN600/900.
- Poziom wód gruntowych przyjęto na podstawie odwiertów archiwalnych uwzględnionych na mapie hydroizohips dla miasta Torunia, i zalegają na rzędnej 59,40 tj. 3,54 poniżej terenu. Wykop obiektowy pod wykonanie kaskady i włączenia nie wymaga odwodnienia. Przyjęto w kosztach pompowanie wody z wykopu, awaryjnie z uwagi na wody opadowe.
- W obrębie wykonania wykopu nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne

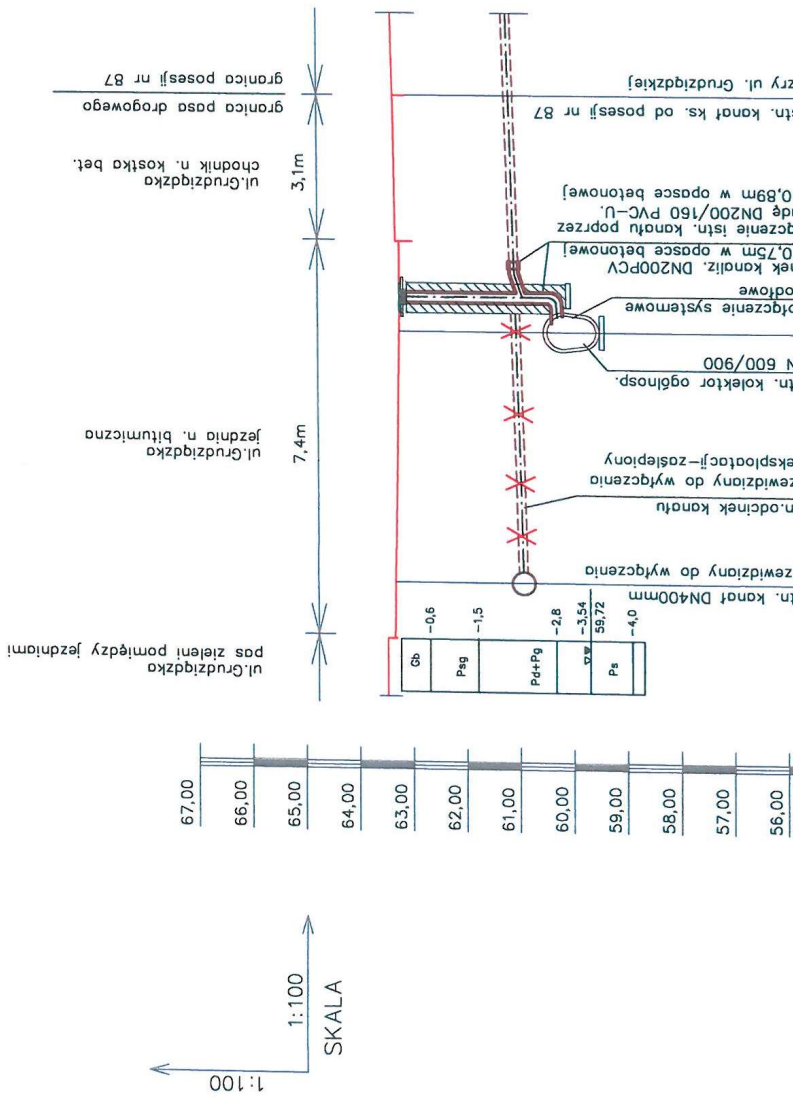


STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 678, obr. 03. w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR LUDOMY:	92/II/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZALEWSKI UL. CICHĄ 7; 87-134 CZARNE BŁOTO	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS: GT 8346/III/1/IO/78 w specjalności projektowania i nadzoru w zakresie sieci instalacji sanitarnych
ZDZISŁAW ZALEWSKI	NR UPRAWNIEN. SPECJALNOŚĆ: PODPIS: KUP/0157/PODS/09 w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, gazowych, wodogazowych i kanalizacyjnych (b.o.)
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZELĄCZENIE OD POSESJI NR 85A	
DATA:	NR RYSUNKU: S.7
20.01.2023r.	SKALA: 1: 100

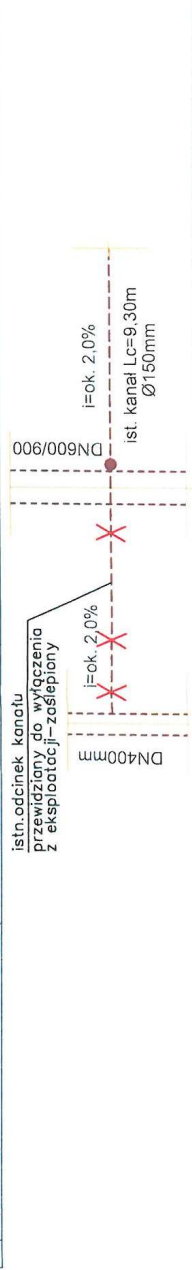
Uwaga:

27.

- Istniejący odpływ ścieków z posesji nr 87 przy ul. Grudziądzkiej projektuje się przetrząść do istn. kanału ogólnospawnego DN600/900mm, w punkcie Wł.4, z włączeniem kaskadowym z zastosowaniem kominka DN200 wyprowadzonego to terenu i zakończonego korkiem i wazem typ ciężki.
- Kominek kanalizacyjny wykonać w opasce 0,5x0,5m z betonu klasy C35/40, z rur PVC-U SN8 z rdzeniem litym, DN200 jak na rysunku nr S11, włączenie do kolektora systemowe – siódmoste.
- W celu wykonania przedmiotowej przebudowy kanału – przetrzącenia do kanału DN600/900mm, projektuje się w punkcie Wł.4 wykop obiektowy 1,20x1,50m do poziomu proj. włączenia, wykonać komin wraz z włączeniem do kolektora, następnie przetrząść istn. kanał DN150 w miejscu połączenia i potńczyć z proj. kominem DN200, wyłaczony odcinek zasiepić. Zachować ciągłość odbioru ścieków.
- Dokładną rzędną istn. kanału DN150 (przetarczenia), ustalić po wykonaniu wykopu do poziomu włączenia do kolektora DN600/900.
- Poziom wód gruntowych przyjęto na podstawie odwiertów archiwalnych uwzględnionych na mapie hydroizohips dla miasta Torunia, i zalegają na rzędnej 59,72 tj. 3,54 poniżej terenu.
- Wykop obiektowy pod wykonanie kaskady i włączenia nie wymaga odwodnienia, przyjęto w kosztach pompowanie wody z wykopu, owarujnie z uwagi na wody opadowe.
- W obrębie wykonania wykopu nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne



p.p. 55,00 m.n.p.m.	
1	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
2	RZĘDNA DNA / OSI / RURY
3	GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU / PRZYKRYCIE
4	ŚREDNICA I SPADEK
5	RODZAJ MATERIAŁU
6	DLUGOŚĆ ODCINKA
7	ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO
8	OZNACZENIA

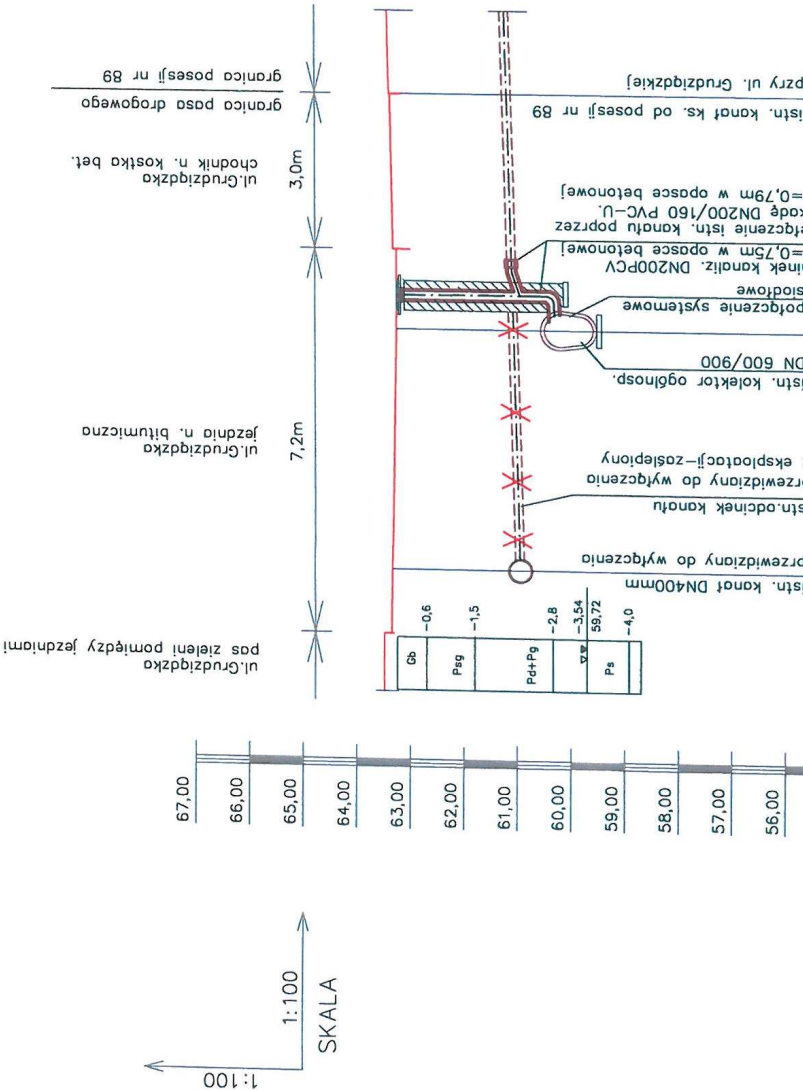


STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr. 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR UMOWY:	92/711/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZALEWSKI UL. CICHĄ 7; 87-134 CZARNE BŁOTO	
PROJEKTANT:	ZDZISŁAW ZALEWSKI
NR UPRAWNIEN, SPECJALNOŚĆ:	PPPPIS: GT-8346/III/71/TO/78 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ: PPOPPIS: mgr inż. MONIKA KRÓLIKOWSKA KUP/O/151/PODS/O/9 w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacyjno-inżynierskiej, w dziedzinie kanalizacji (t.o.o.)
BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZELĄCZENIE OD POSESJI NR 87	
DATA:	20.01.2023r.
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	S:8

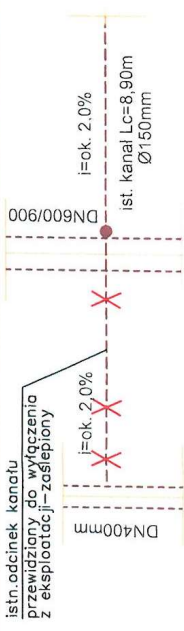
Uwaga:

28.

- Istniejący odpływ ścieków z posesji nr 89 przy ul. Grudziądzkiej projektuje się przetrząść do istn. kanału ogólnospławnego DN600/900mm, w punkcie Wf.5, z włączeniem kaskadowym z zastosowaniem kamionka w DN200 wyprowadzonego to terenu i zakończonego korkiem i wżarem typ ciężki
- Kominiek kanalizacyjny wykonać w opase 0,5x0,5m z betonu klasy C35/40, z rur PVC-U SN8 z rdzeniem litym, DN200 jak na rysunku nr S11, włączenie do kolektora systemowe – siodłowe.
- W celu wykonania przedmiotowej przebudowy kanału – przełączenia do kanału DN600/900mm, projektuje się w punkcie Wf.5 wykop obiektowy 1,20x1,50m do poziomu proj. włączenia, wykonać komin wraz z włączeniem do kolektora, następnie przeciąć istn. kanał DN150 w miejscu połączenia i połączyć z proj. kominikiem DN200, wyłączony odcinek zaslepić. Zachować ciągłość odbioru ścieków.
- Dokładną rzędną istn. kanału DN150 (przełączenia), ustalić po wykonaniu wykopu do poziomu włączenia do kolektora DN600/900.
- Poziom wód gruntowych przyjęto na podstawie odwiertów archiwalnych uwzględnionych na mapie hydroizohips dla miasta Torunia, i zalegają na rzędnej 59,72 tj. 3,54 poniżej terenu.
- Wykop obiektowy pod wykonanie kaskady i włączenia nie wymaga odwodnienia. Przyjęto w kosztach pompowanie wody z wykopu, awaryjnie z uwagi na wody opadowe.
- W obrębie wykonania wykopu nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne



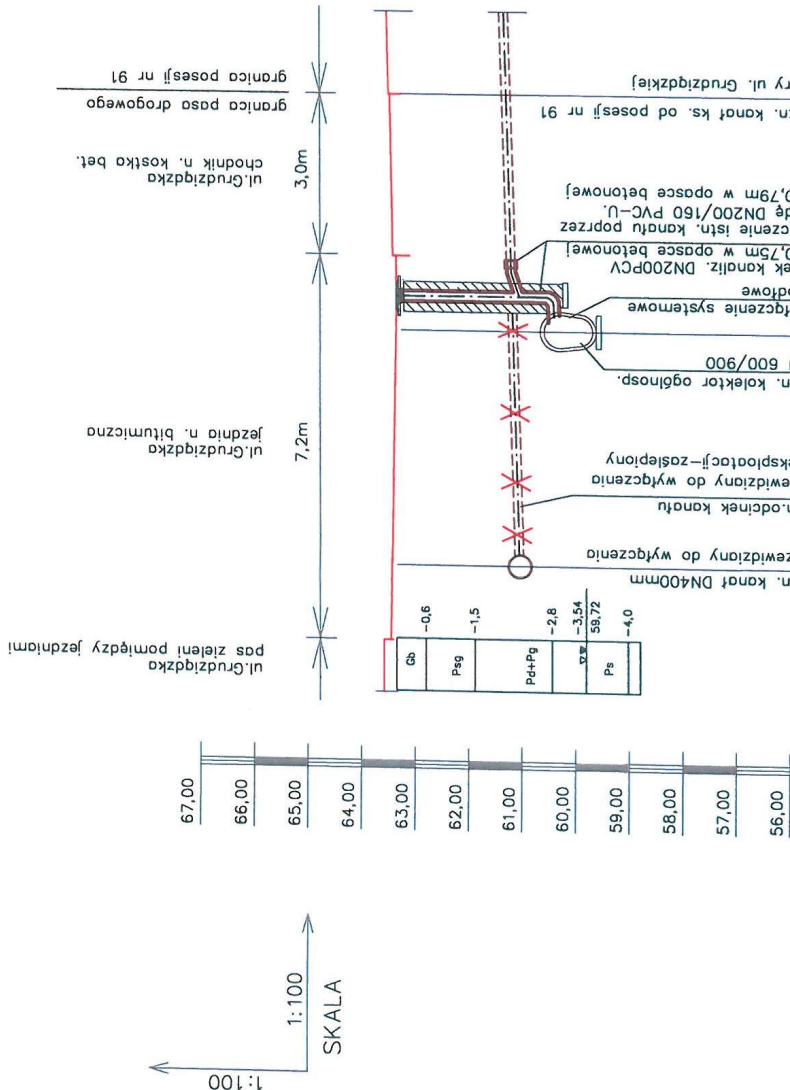
1	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	63,30	63,35	61,08	2,27	DN150mm
2	RZĘDNA DNA / OSI / RURY	60,90	60,99	60,99	2,30	
3	GRĘBOKOŚĆ WYKOPU / PRZYKRYCIE	60,76	60,20	59,61	3,09	
4	ŚREDNICA I SPADEK	2,54	3,88	4,50	4,40	ok. 2,0%
5	RODZAJ MATERIAŁU					kamionka szkliviona
6	DLUGOŚĆ ODCINKA					4,50
7	ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO	4,50	0,00			
8	OZNACZENIA					ist. wł. Wf.5 bud.nr89



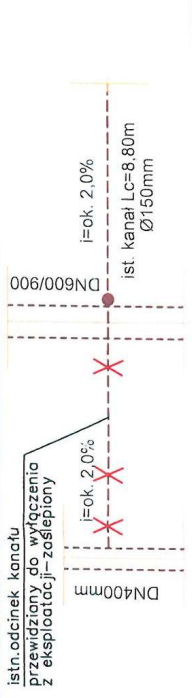
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR UMOWY:	92/II/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZAŁĘWSKI UL. CICHĄ 7; 87-134 CZARNE BŁOTO	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN, SPECJALNOŚĆ: PDPBIS: GT-8346/III/71/0/78 w specjalności instalacyjno-izolacyjnej, w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ: PDPBIS: KUP/0157/PODS/09 w specjalności instalac. w zakresie sieci, w szczególności instalacji sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych (z.o.o.) MONIKA KRÓLIKOWSKA
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEŁĄCZENIE OD POSESJI NR 89	
DATA:	20.01.2023r.
SKALA:	1: 100
NR RYSUNKU:	S:9

Uwaga:

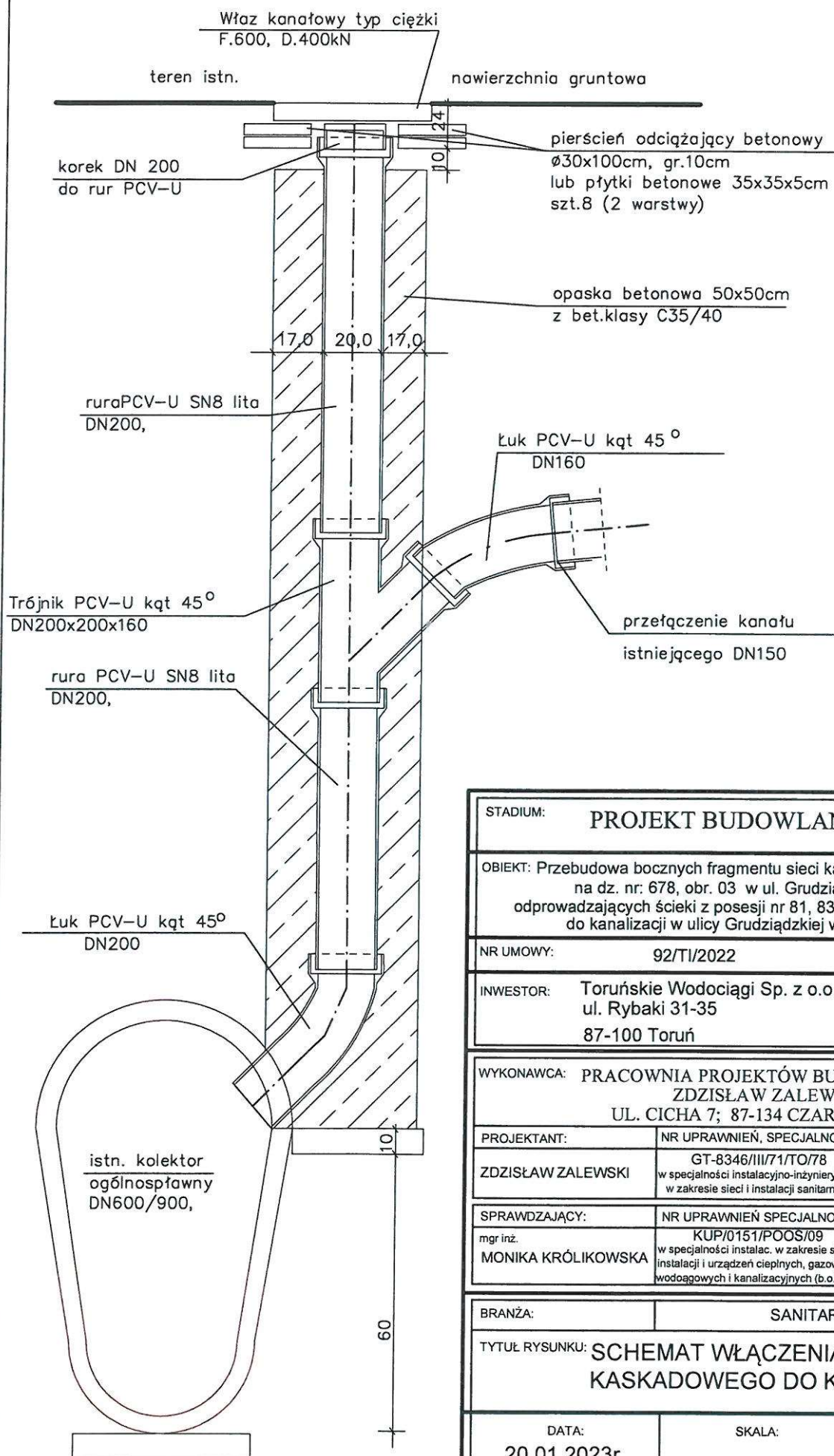
- Istniejący odpływ ścieków z posesji nr 91 przy ul. Grudziądzkiej projektu się przetrząść do istn. kanatu ogólnospławnego DN600/900mm, w punkcie Wt.6, z włączeniem kaskadowym z zastosowaniem kominika DN200 wyprowadzonego do terenu i zakończonym korkiem i wżadem typ ciężki
- Kominik kanalizacyjny wykonać w opasce 0,5x0,5m z betonu klasy C35/40, z rur PVC-U SN8 z rdzeniem litym, DN200 jak na rysunku nr S11, włączenie do kolektora systemowe – siódłowe.
- W celu wykonania przedmiotowej przebudowy kanatu – przetrzączenia do kanatu DN600/900mm, projektuje się w punkcie Wt.6 wykop obiektowy 1,20x1,50m do poziomu proj. włączenia, wykonać komin wraz z włączeniem do kolektora, następnie przetrząść istn. kanat DN150 w miejscu połączenia i połączyć z proj. kominikiem DN200, wyłączony odcinek zasłepić. Zachować ciągłość odbioru ścieków.
- Dokładną rzędną istn. kanatu DN150 (przełazenia), ustalić po wykonaniu wykopu do poziomu włączenia do kolektora DN600/900.
- Poziom wód gruntowych przyjęto na podstawie odwiertów archiwalnych uwzględnionych na mapie hydrozobips dla miasta Torunia, i zalegają na rzędnej 59,72 tj. 3,54 poniżej terenu. Wykop obiektowy pod wykonanie kaskady i włączenia nie wymaga odwodnienia.
- W kosztach pompowanie wody z wykopu, awaryjnie z uwagi na wody opadowe. 6. W obrębie wykonania wykopu nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne



p.p. 55,00 m.n.p.m.	
1	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
2	RZĘDNA DNA / OSI / RURY
3	GLEBOKOŚĆ WYKOPU / PRZYKRYCIE
4	ŚREDNICA I SPADEK
5	RODZAJ MATERIAŁU
6	DLUGOŚĆ ODCINKA
7	ODLEGŁOŚĆ NARASTAJĄCO
8	OZNACZENIA



STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
OBJEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu	
NR UMOWY:	927/11/2022
INWESTOR:	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZALEWSKI UL. CICHA 7: 87-134 CZARNE BŁOTY	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ: PODPIS: GT-8346/III/17/TO/78 w specjalności instalacyjno-rytmicznej, w zakresie sieci instalacji sanitarnych
SFPRAWOZDAJĄCY:	NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ: PODPIS: KUP/0151/POOS/09 w specjalności instalac. w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (b.o.)
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEŁĄCZENIE OD POSESJI NR 91	
DATA:	20.01.2023r.
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	S.10



STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa bocznych fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr: 678, obr. 03 w ul. Grudziądzkiej odprowadzających ścieki z posesji nr 81, 83, 85a, 87, 89, 91 do kanalizacji w ulicy Grudziądzkiej w Toruniu		
NR UMOWY: 92/TI/2022		
INWESTOR: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń		
WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ZDZISŁAW ZALEWSKI UL. CICHA 7; 87-134 CZARNE BŁOTO		
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
ZDZISŁAW ZALEWSKI	GT-8346/III/71/TO/78 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
mgr inż. MONIKA KRÓLIKOWSKA	KUP/0151/POOS/09 w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodoagowych i kanalizacyjnych (b.o.)	
BRANŻA:	SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT WŁĄCZENIA KASKADOWEGO DO KOLEKTORA		
DATA: 20.01.2023r.	SKALA:	NR RYSUNKU: S.11