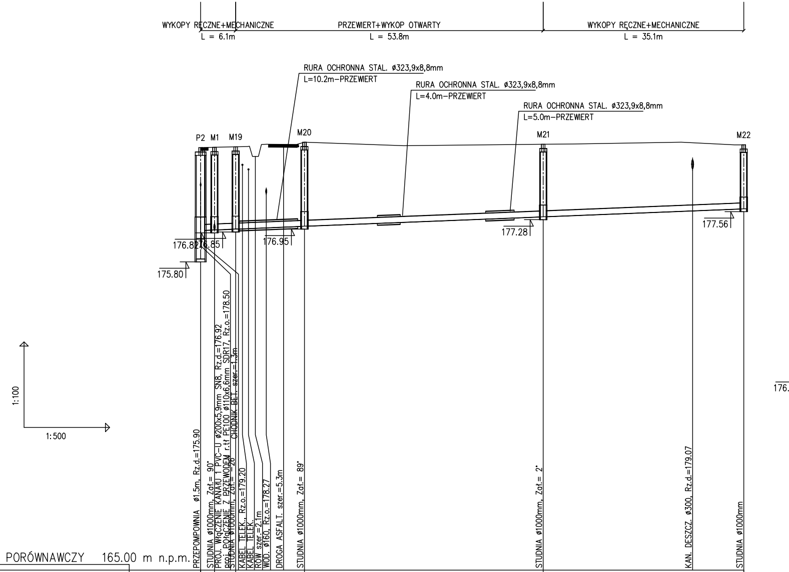
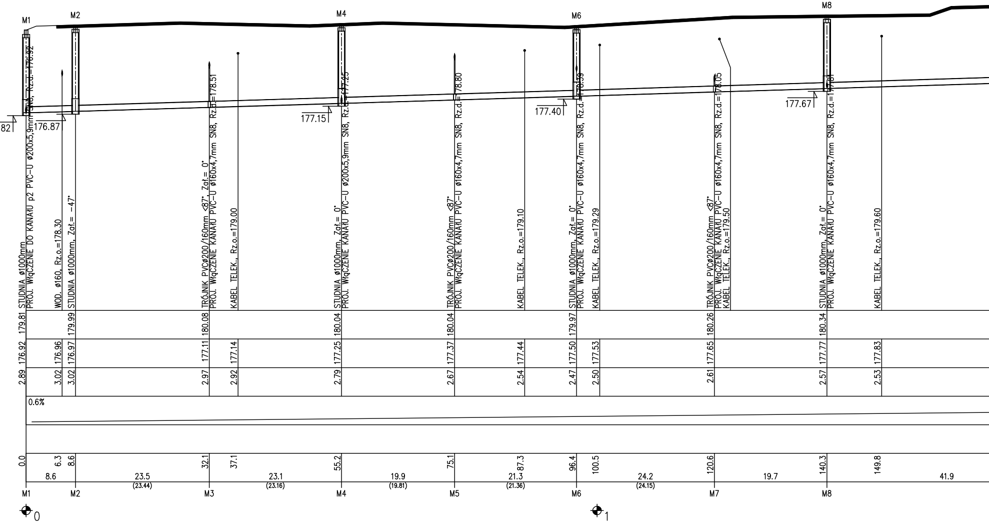
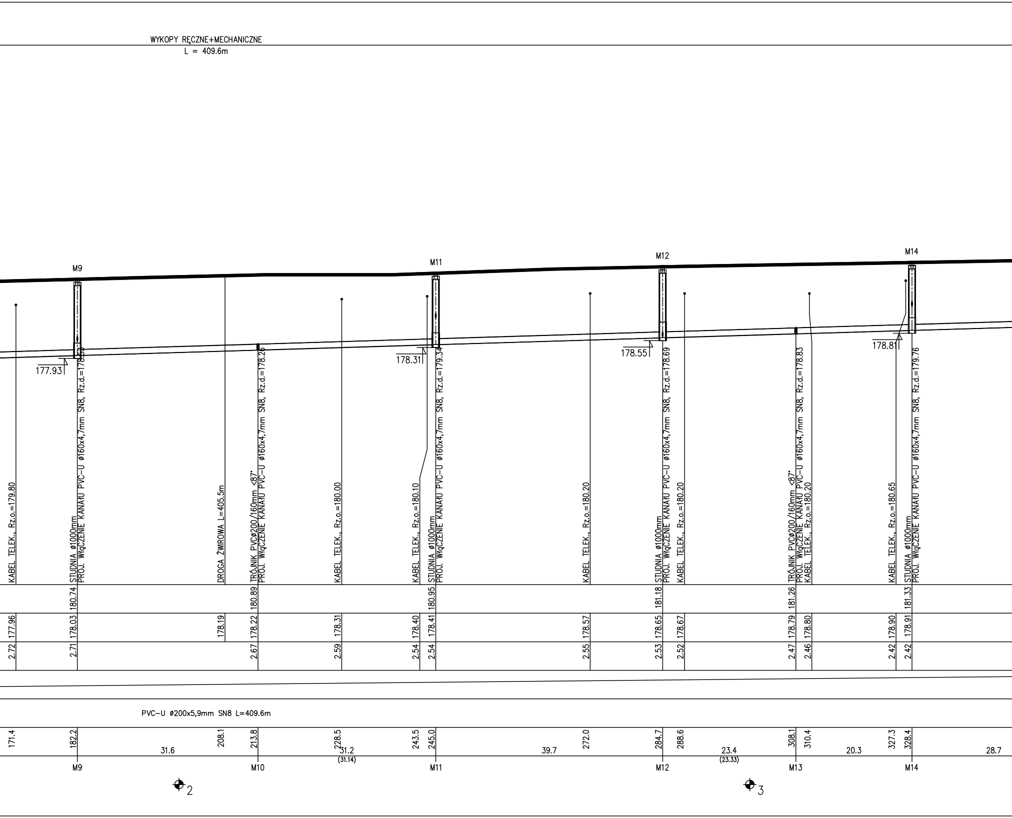

WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE
L = 6.1m
PRZEWIERT+WYKOP OTWARTY
L = 53.8m
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE
L = 35.1m
RURA OCHRONNA STAL. ø323,9x8,8mm
L=10.2m–PRZEWIERT
RURA OCHRONNA STAL. ø323,9x8,8mm
L=4.0m–PRZEWIERT
RURA OCHRONNA STAL. ø323,9x8,8mm
L=5.0m–PRZEWIERT
P2
M1
M19
M20
M21
M22
176.82
176.85
175.80
176.95
177.28
177.56
176.
1:100
1:500
PRZEPOMPOWNIA ø1.5m, Rz.d.=175.90
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 90°
PROJ. WłąCZENIE KANAŁU 1 PVC–U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=176.92
proj. POłąCZENIE Z PRZEWODEM r.tł PE100 ø110x6,6mm SDR17, Rz.o.=178.50
STUDNIA ø1000mm, Zał.= –26
CHODNIK BET. szer.=1.3m
KABEL TELEK., Rz.o.=179.20
KABEL TELEK.
RÓW szer.=2.1m
WOD. ø160, Rz.o.=178.27
DROGA ASFALT. szer.=5.3m
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 89°
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 2°
KAN. DESZCZ. ø300, Rz.d.=179.07
STUDNIA ø1000mm

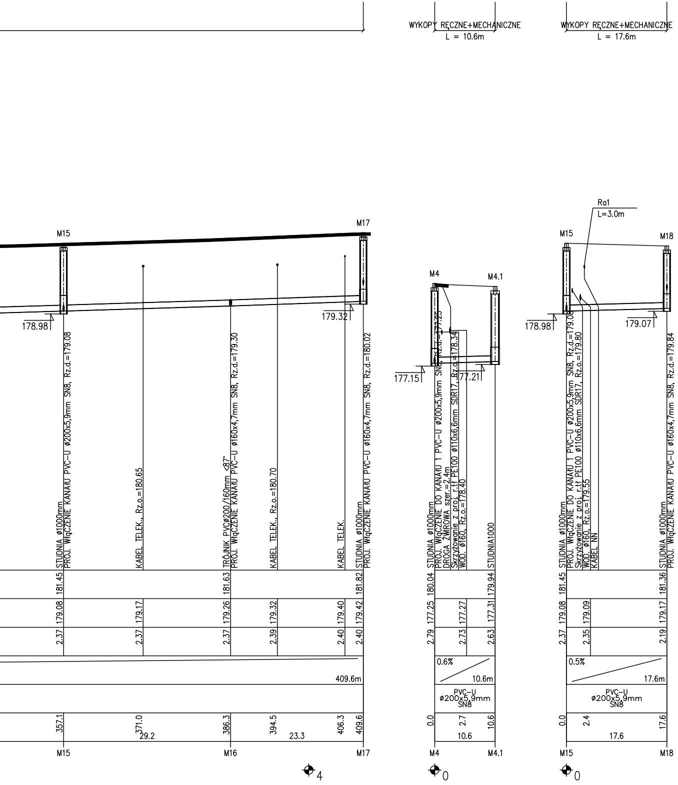
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	179.80	179.81	179.83				179.99	179.92		179.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	176.90	176.92	176.95	176.97	176.99	177.02	177.05	177.38	177.59	177.66
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.90	2.89	2.88	2.88	2.92		2.94	2.54	2.38	2.24
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.8%									95.1m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC–U ø200x5,9mm SN8 L=95.1m									
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.4	6.1	8.4	11.5	14.5	18.2	60.0	86.1	95.1
	2.4	3.7	12.1 (12.04)				41.8	35.1		
HEKTOMETRY	P2	M1	M19				M20	M21		M22

0


M1
M2
M4
M6
M8
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE DO KANAłU p2 PVC–U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=176.92
WOD. ø160, Rz.o.=178.30
STUDNIA ø1000mm, Zał.= –47°
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°, Zał.= 0°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.51
KABEL TELEK., Rz.o.=179.00
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 0°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=177.25
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.80
KABEL TELEK., Rz.o.=179.10
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 0°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=1?8.39
KABEL TELEK., Rz.o.=179.29
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.05
KABEL TELEK., Rz.o.=179.50
STUDNIA ø1000mm, Zał.= 0°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC–U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=1?7.81
KABEL TELEK., Rz.o.=179.60
82
176.87
177.15
177.40
177.67
179.81
179.99
180.08
180.04
180.04
179.97
180.26
180.34
176.92
176.96
176.97
177.11
177.14
177.25
177.37
177.44
177.50
177.53
177.65
177.77
177.83
2.89
3.02
3.02
2.97
2.92
2.79
2.67
2.54
2.47
2.50
2.61
2.57
2.53
0.6%
0.0
6.3
8.6
32.1
37.1
55.2
75.1
87.3
96.4
100.5
120.6
140.3
149.8
8.6
23.5
(23.44)
23.1
(23.16)
19.9
(19.81)
21.3
(21.36)
24.2
(24.15)
19.7
41.9
M1
M2
M3
M4
M5
M6
M7
M8
0
1


WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE
L = 409.6m
M9
M11
M12
M14
177.93
178.31
178.55
178.81
KABEL TELEK., Rz.o.=179.80
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.[illegible]
DROGA ŻWIROWA L=405.5m
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.26
KABEL TELEK., Rz.o.=180.00
KABEL TELEK., Rz.o.=180.10
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=179.34
KABEL TELEK., Rz.o.=180.20
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.69
KABEL TELEK., Rz.o.=180.20
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=178.83
KABEL TELEK., Rz.o.=180.20
KABEL TELEK., Rz.o.=180.65
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=179.76
180.74
180.89
180.95
181.18
181.26
181.33
177.96
178.03
178.19
178.22
178.31
178.40
178.41
178.57
178.65
178.67
178.79
178.80
178.90
178.91
2.72
2.71
2.67
2.59
2.54
2.54
2.55
2.53
2.52
2.47
2.46
2.42
2.42
PVC-U ø200x5,9mm SN8 L=409.6m
171.4
182.2
208.1
213.8
228.5
243.5
245.0
272.0
284.7
288.6
308.1
310.4
327.3
328.4
31.6
31.2
(31.14)
39.7
23.4
(23.33)
20.3
28.7
M9
M10
M11
M12
M13
M14
2
3


WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE
L = 10.6m
WYKOPY RĘCZNE+MECHANICZNE
L = 17.6m
Ra1
L=3.0m
M15
M17
M4
M4.1
M15
M18
178.98
179.32
177.15
177.21
178.98
179.07
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=179.08
KABEL TELEK., Rz.o.=180.65
TRÓJNIK PVCø200/160mm <87°
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=179.30
KABEL TELEK., Rz.o.=180.70
KABEL TELEK.
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=180.02
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE DO KANAłU 1 PVC-U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=177.25
DROGA ŻWIROWA szer.=2.4m
Skrzyżowanie z proj. r.tł PE100 ø110x6,6mm SDR17, Rz.o.=178.34
WOD. ø160, Rz.o.=178.40
STUDNIA1000
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE DO KANAłU 1 PVC-U ø200x5,9mm SN8, Rz.d.=179.08
Skrzyżowanie z proj. r.tł PE100 ø110x6,6mm SDR17, Rz.o.=179.80
WOD. ø160, Rz.o.=179.55
KABEL NN
STUDNIA ø1000mm
PROJ. WłąCZENIE KANAłU PVC-U ø160x4,7mm SN8, Rz.d.=179.84
181.45
181.63
181.82
180.04
179.94
181.45
181.36
179.08
179.17
179.26
179.32
179.40
179.42
177.25
177.27
177.31
179.08
179.09
179.17
2.37
2.37
2.37
2.39
2.40
2.40
2.79
2.73
2.63
2.37
2.35
2.19
409.6m
0.6%
10.6m
PVC-U
ø200x5,9mm
SN8
0.5%
17.6m
PVC-U
ø200x5,9mm
SN8
357.1
371.0
29.2
386.3
394.5
23.3
406.3
409.6
0.0
2.7
10.6
10.6
0.0
2.4
17.6
17.6
M15
M16
M17
M4
M4.1
M15
M18
4
0
0

UWAGA !!!

1) W miejscach skrzyżowań proj. ruroc. z kablami telef., energetycznymi niskiego napięcia należy na kablu zamontować dwudzielną rurę dn110 PVC, L=2,0m.
W przypadku skrzyżowań z kablami średniego bądź wysokiego napięcia zamontować rurę dwudzielną DN160 PVC, L=2,0m.
2) W przypadku uszkodzenia osnowa geodezyjna do odbudowy

UWAGA !!!

1. Wskazane na niniejszym rysunku istniejące uzbrojenie terenu wniesiono orientacyjnie przed wykonaniem robót należy sprawdzić faktyczne usytuowanie wysokościowe i w planie.
2. Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
3. W pobliżu wykazanego na mapie uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia przebiegu.
4. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem, fakt ten należy zgłosić do gestora w celu uzgodnienia.
5. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.

Ra1 - RURA OCHRONNA DWUDZIELNA

NAZWA:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM eNN WRAZ Z NIEZBĘDNYMI TOWARZYSZĄCYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ETAP IB W RAMACH ZADANIA "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MSC. TOMASZÓW MAZ. - ETAP IA i IB ZGW-K"

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA:	PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Kaczmarek		BRANŻA SANITARNA	09.06.2023	
PROJEKTANT: mgr inż. Przemysław Nowak	LOD/4391/PWBS/20	BRANŻA SANITARNA	09.06.2023	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz Marek	SLK/2687/PWOS/09	BRANŻA SANITARNA	09.06.2023	

TYTUŁ RYSUNKU

PROFIL PODŁUŻNY SIECI K.S. GRAW.

NR RYSUNKU

PP-IS-4

SKALA:

1:500/100