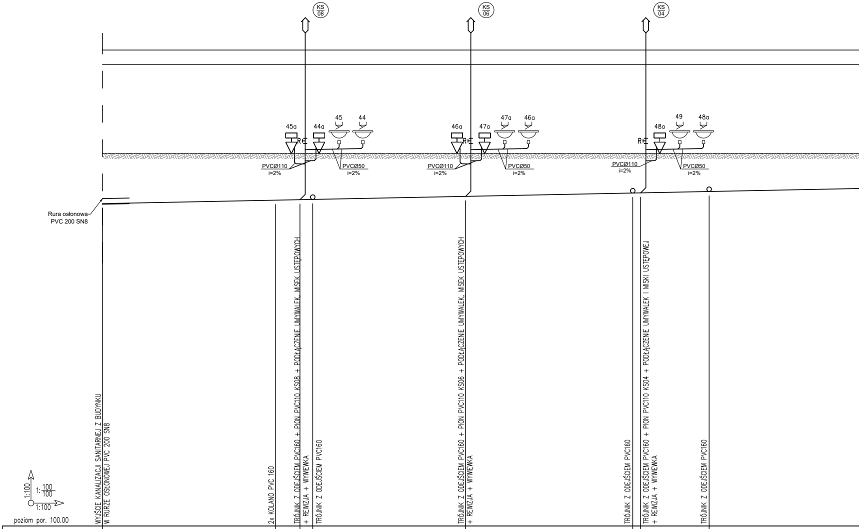
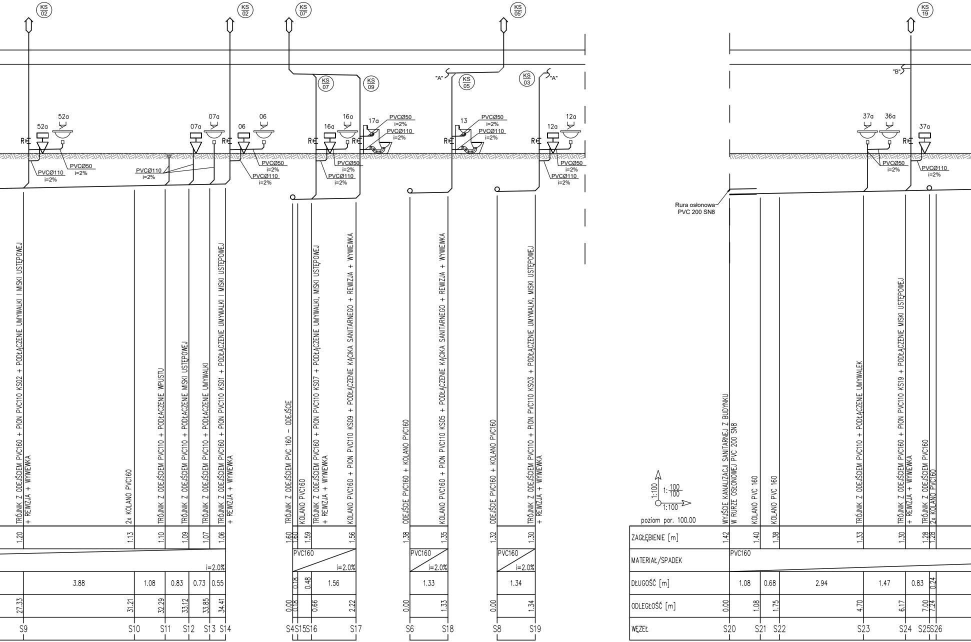
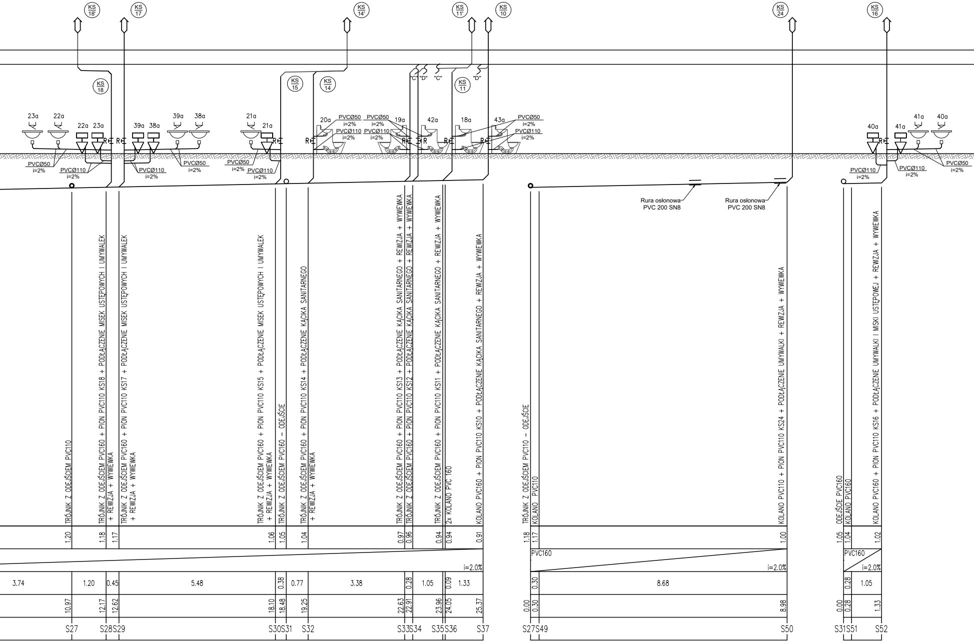
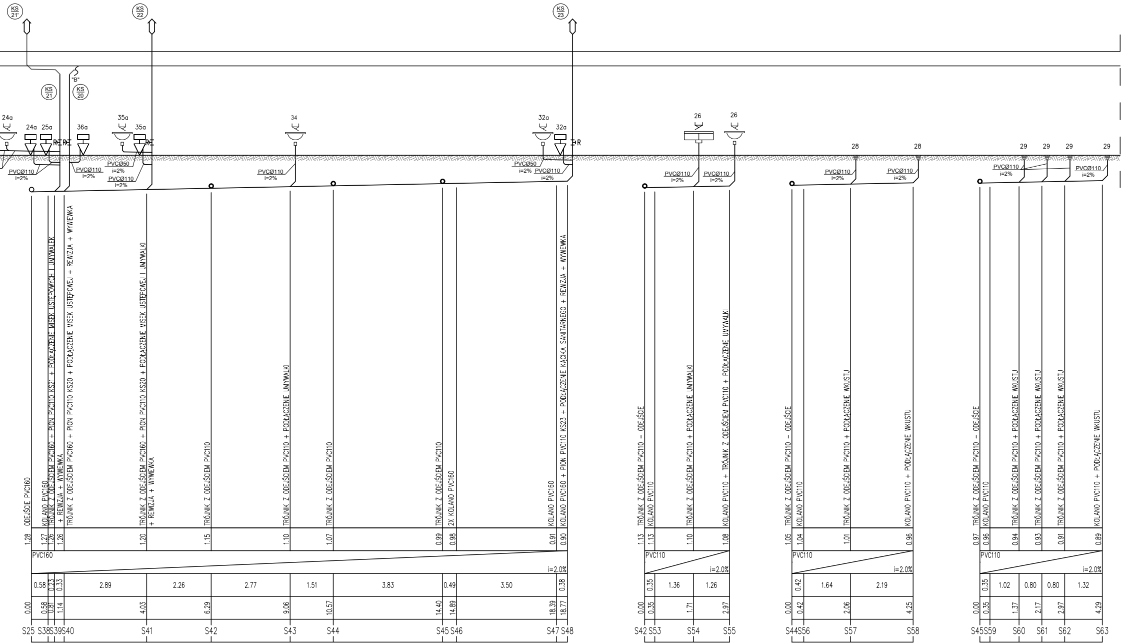

KS 08
KS 06
KS 04
45a
44a
45
44
46a
47a
47a
46a
48a
49
48a
R
PVCØ110
i=2%
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ50
i=2%
Rura osłonowa
PVC 200 SN8
WYJŚCIE KANALIZACJI SANITARNEJ Z BUDYNKU
W RURZE OSŁONOWEJ PVC 200 SN8
2x KOLANO PVC 160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS08 + PODŁĄCZENIE UMYWALEK, MISEK USTĘPOWYCH
+ REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS06 + PODŁĄCZENIE UMYWALEK, MISEK USTĘPOWYCH
+ REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS04 + PODŁĄCZENIE UMYWALEK I MISKI USTĘPOWEJ
+ REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160
1:100
1: 100/100
1:100
poziom por. 100.00

ZAGŁĘBIENIE [m]	1.75		1.63		1.61		1.60		1.50		1.38		1.36		1.32	
MATERIAŁ/SPADEK		PVC160														
DŁUGOŚĆ [m]		6.06		0.86		0.45		5.35		5.86		0.28		2.40		6.07
ODLEGŁOŚĆ [m]	0.00		6.06		6.92		7.37		12.72		18.58		18.86		21.26	
WĘZEŁ	S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8	


KS 02
KS 02
KS 07'
KS 05'
KS 19
KS 07
KS 09
"A"
KS 05
KS 03
"A"
"B"
52a
52a
07a
07a
06
06
16a
16a
17a
13
12a
12a
37a
36a
37a
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
Rura osłonowa PVC 200 SN8
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS02 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI I MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
2x KOLANO PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE WPUSTU
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE MISKI USTĘPOWEJ
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS01 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI I MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC 160 – ODEJŚCIE
KOLANO PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS07 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI, MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
KOLANO PVC160 + PION PVC110 KS09 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
ODEJŚCIE PVC160 + KOLANO PVC160
KOLANO PVC160 + PION PVC110 KS05 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
ODEJŚCIE PVC160 + KOLANO PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PION PVC110 KS03 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI, MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
WYJŚCIE KANALIZACJI SANITARNEJ Z BUDYNKU W RURZE OSŁONOWEJ PVC 200 SN8
KOLANO PVC 160
KOLANO PVC 160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE UMYWALEK
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS19 + PODŁĄCZENIE MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 2x KOLANO PVC160
1:100
1: 100/100
1:100
poziom por. 100.00
ZAGŁĘBIENIE [m]
MATERIAŁ/SPADEK
DŁUGOŚĆ [m]
ODLEGŁOŚĆ [m]
WĘZEŁ
1.20
1.13
1.10
1.09
1.07
1.06
i=2.0%
3.88
1.08
0.83
0.73
0.55
27.33
31.21
32.29
33.12
33.85
34.41
S9
S10
S11
S12
S13
S14
1.60
1.60
1.59
1.56
PVC160
i=2.0%
0.18
0.48
1.56
0.00
0.18
0.66
2.22
S4
S15
S16
S17
1.38
1.35
PVC160
i=2.0%
1.33
0.00
1.33
S6
S18
1.32
1.30
PVC160
i=2.0%
1.34
0.00
1.34
S8
S19
1.42
1.40
1.38
1.33
1.30
1.28
1.28
PVC160
1.08
0.68
2.94
1.47
0.83
0.24
0.00
1.08
1.75
4.70
6.17
7.00
7.24
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26


KS 18'
KS 17
KS 14'
KS 11'
KS 10
KS 24
KS 16
KS 18
KS 15
KS 14
KS 11
"C"
"D"
"C"
"D"
23a
22a
22a
23a
39a
38a
39a
38a
21a
21a
20a
19a
42a
18a
43a
40a
41a
41a
40a
R
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
Rura osłonowa PVC 200 SN8
Rura osłonowa PVC 200 SN8
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS18 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWYCH I UMYWALEK + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS17 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWYCH I UMYWALEK + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS15 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWYCH I UMYWALEK + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 – ODEJŚCIE
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS14 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS13 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS12 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS11 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
2x KOLANO PVC 160
KOLANO PVC160 + PION PVC110 KS10 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 – ODEJŚCIE
KOLANO PVC110
KOLANO PVC110 + PION PVC110 KS24 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI + REWIZJA + WYWIEWKA
ODEJŚCIE PVC160
KOLANO PVC160
KOLANO PVC160 + PION PVC110 KS16 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI I MISKI USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
1.20
1.18
1.17
1.06
1.05
1.04
0.97
0.96
0.94
0.94
0.91
1.18
1.17
1.00
1.05
1.04
1.02
PVC160
PVC160
i=2.0%
i=2.0%
i=2.0%
3.74
1.20
0.45
5.48
0.38
0.77
3.38
0.28
1.05
0.09
1.33
0.30
8.68
0.28
1.05
10.97
12.17
12.62
18.10
18.48
19.25
22.63
22.91
23.96
24.05
25.37
0.00
0.30
8.98
0.00
0.28
1.33
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S27
S49
S50
S31
S51
S52


KS 21'
KS 22
KS 23
KS 21
"B"
KS 20
25a
24a
24a
25a
36a
35a
35a
34
32a
32a
26
26
28
28
29
29
29
29
RI
RI
RI
R
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ50
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
PVCØ110
i=2%
ODEJŚCIE PVC160
KOLANO PVC160
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS21 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWYCH I UMYWALEK
+ REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS20 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWEJ + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC160 + PION PVC110 KS20 + PODŁĄCZENIE MISEK USTĘPOWEJ I UMYWALKI
+ REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110
2X KOLANO PVC160
KOLANO PVC160
KOLANO PVC160 + PION PVC110 KS23 + PODŁĄCZENIE KĄCIKA SANITARNEGO + REWIZJA + WYWIEWKA
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 – ODEJŚCIE
KOLANO PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI
KOLANO PVC110 + TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE UMYWALKI
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 – ODEJŚCIE
KOLANO PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
KOLANO PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 – ODEJŚCIE
KOLANO PVC110
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
KOLANO PVC110 + PODŁĄCZENIE WKUSTU
1.28
1.27
1.26
1.26
1.20
1.15
1.10
1.07
0.99
0.98
0.91
0.90
1.13
1.13
1.10
1.08
1.05
1.04
1.01
0.96
0.97
0.96
0.94
0.93
0.91
0.89
PVC160
i=2.0%
PVC110
i=2.0%
PVC110
i=2.0%
PVC110
i=2.0%
0.58
0.23
0.33
2.89
2.26
2.77
1.51
3.83
0.49
3.50
0.38
0.35
1.36
1.26
0.42
1.64
2.19
0.35
1.02
0.80
0.80
1.32
0.00
0.58
0.81
1.14
4.03
6.29
9.06
10.57
14.40
14.89
18.39
18.77
0.00
0.35
1.71
2.97
0.00
0.42
2.06
4.25
0.00
0.35
1.37
2.17
2.97
4.29
S25
S38
S39
S40
S41
S42
S43
S44
S45
S46
S47
S48
S42
S53
S54
S55
S44
S56
S57
S58
S45
S59
S60
S61
S62
S63

Uwagi – kanalizacja

1. Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe, a zostały przytoczone ze względu na konieczność wykonania niezbędnych obliczeń i wytycznych branżowych. Zamawiający i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zamiany należy konsultować z projektantem.
2. Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
3. Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
4. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwale plastyczną.
5. Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ognioodpornych zgodnie z opisem technicznym.
6. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwy spadek instalacji.
7. Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.
8. Każde podejście pod odbiornik wykonać z zasyfonowaniem.
9. Do zakresu prac wykonawcy wchodzą próby i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
10. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
11. Dopuszcza się urządzenia równoważne w zakresie:

- wydajność urządzenia – nie mniejsza niż moc podana w dokumentacji.
- poziom ciśnienia akustycznego – nie większy niż podany w dokumentacji.
- wymiary urządzeń – ±10% wymiarów jednostki wrysowanej na rzucie
- pobór mocy elektrycznej przez urządzenie – nie większy niż podany w dokumentacji.
- masa urządzenia – ±10% masy jednostki podana w dokumentacji.
- wymagana ilość urządzeń – zgodna z projektem
- nominalna średnica rurociągu – nie mniejsza niż średnica podana na rzucie.

12. Podejścia kanalizacyjne pod przybory sanitarne prowadzić pod tynkowo w bruzdach.
13. Podejście kanalizacji pod przybory typu:

- umywalka, natrysk, wanna należy wykonać rurą PP DN40,
- zlewozmywak należy wykonać rurą PP DN50,
- WC należy wykonać rurą PP DN110,
- piony należy wykonać rurą PP DN110.

14. Otwory dla przejść instalacyjnyc przez przegrody budowlane od średnicy ø100 mm wzwyż wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przejścia mniejsze nie wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wiertnicą.

LEGENDA

S2	numer węzła
	instalacja kanalizacji sanitarnej
27	numer pomieszczenia
KS 01	oznaczenie pionu kanalizaji sanitarnej
⇧	wywiewka dachowa umieszczona 0,6 m ponad połacią dachu
⊢R	rewizja umieszczona 0,5 m ponad poziomem podłogi na pionie kanalizacji

SYMBOL PRZYBORU	NAZWA I ŚREDNICA PODEJŚCIA
	ZLEWOZMYWAK (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC50)
	MISKA USTĘPOWA (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC110)
	UMYWALKA (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC40)
	WPUST PODŁOGOWY (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC110)
	ZLEW (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC50)
	KĄCIK SANITARNY (ŚREDNICA PODEJŚCIA PVC50 I PVC110)

plan3D
strefa projektowania

ADRIAN BOGUTCZAK
90-731 Łódź, ul. Wólczańska 19
tel. 603-648-300; biuro@plan3d.pl

temat:
PRZEBUDOWA PAWILONU PENITENCJARNEGO L
W ZAKŁADZIE KARNYM W CZARNEM

adres: 77-330 CZARNE UL. POMORSKA 1
DZ. NR 14/11

Projektant:
mgr inż. Rafał Marciniak
upr. bud. nr MAZ/0425/PWBS/15
w specjalności sanitarnej

Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Łukaszewski
upr. bud. nr LOD/1665/POOS/11
w specjalności sanitarnej

Asystent:
mgr inż. Aleksandra Cerska

opracowanie:
PROJEKT TECHNICZNY

branża: **SANITARNA**
stadium: **PT**

skala: 1:100
data: **Czerwiec 2024 r.**

rysunek: **PROFIL PROJEKTOWANEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ**
Rys. nr SW02.2
Rev

250	ZK	K	PL	SAN	R		00