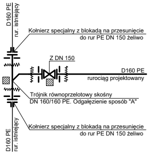
WĘZEŁ WŁĄCZENIOWY P1

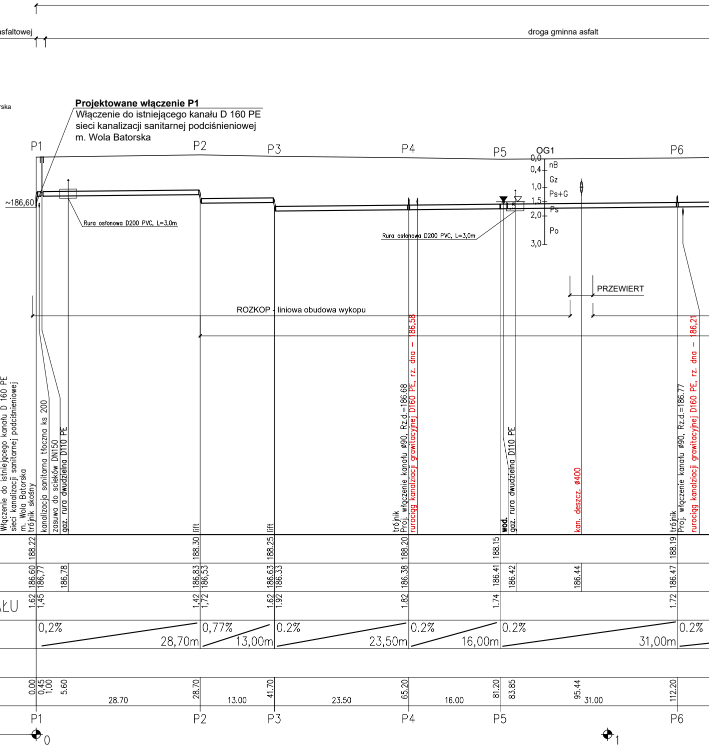
Włączenie do istniejącego rurociągu D160 PE
sieci kanalizacji podciśnieniowej VS-2 m. Wola Batorska


D160 PE
rur. istniejący
Kołnierz specjalny z blokadą na przesunięcie
do rur PE DN 150 żeliwo
Z DN 150
D160 PE
rurociąg projektowany
Trójnik równoprzelotowy skośny
DN 160/160 PE. Odgałęzienie sposób "A"
Kołnierz specjalny z blokadą na przesunięcie
do rur PE DN 150 żeliwo
D160 PE
rur. istniejący

LEGENDA:

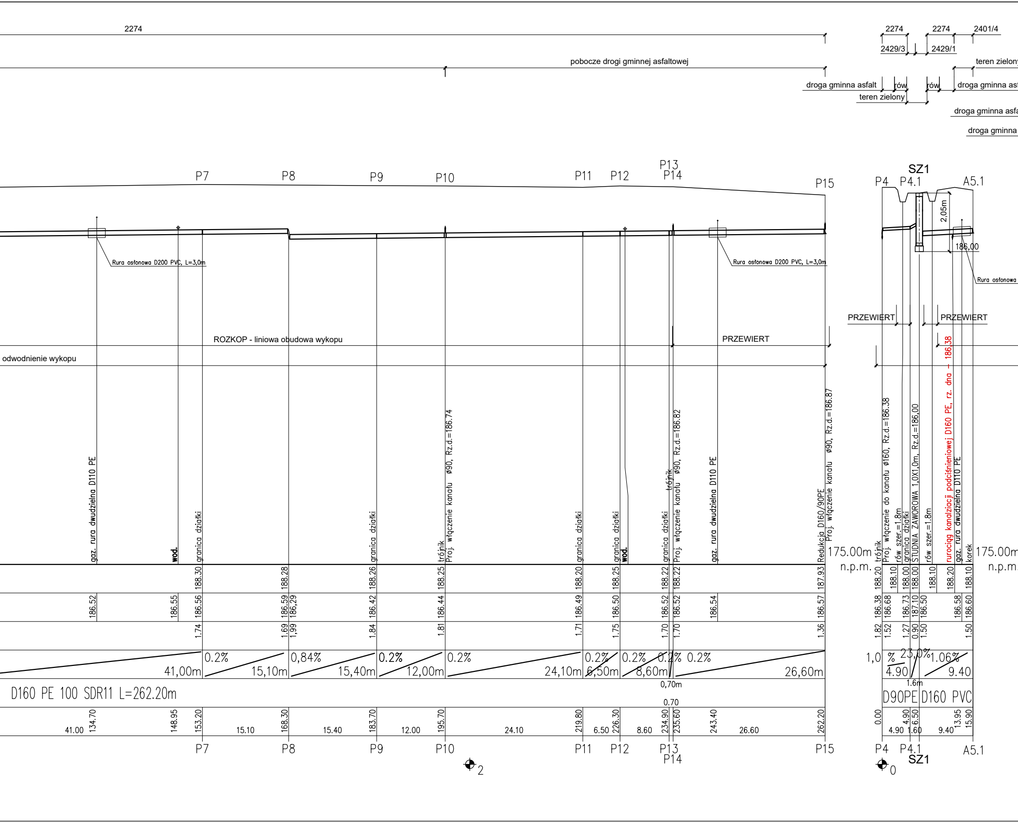
- ⋈ Zasuwa kołnierzowa krótka PN 10 - miękkouszczelniająca zasuwa klinowa do ścieków z kołnierzem stalowym galwanizowanym PN 10
- Tuleja kołnierzowa do zgrzewania z kołnierzem stalowym galwanizowanym PN 16
- Kołnierz specjalny "system 2000"
- ▨ Blok oporowy pod armaturę - beton B20 40x30x15 cm, V=0,02 m3, m=46 kg

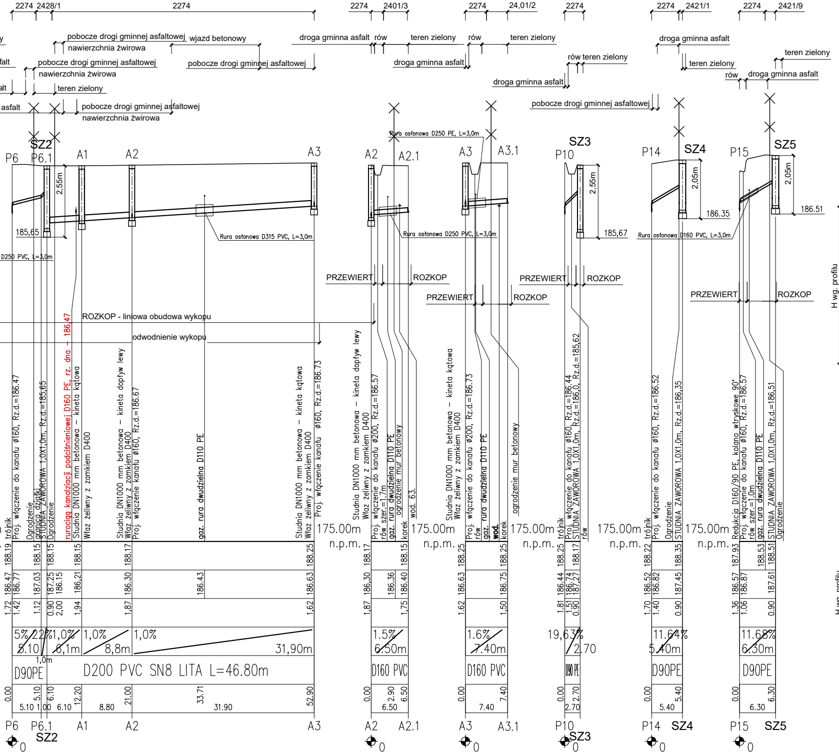
pobocze drogi gminnej asfaltowej
nawierzchnia żwirowa


droga gminna asfalt
Projektowane włączenie P1
Włączenie do istniejącego kanału D 160 PE
sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
m. Wola Batorska
P1
P2
P3
P4
P5
P6
OG1
0,0
nB
0,4
Gz
1,0
Ps+G
1,5
2,0
Ps
Po
3,0
~186,60
Rura osłonowa D200 PVC, L=3,0m
Rura osłonowa D200 PVC, L=3,0m
PRZEWIERT
ROZKOP - liniowa obudowa wykopu
Włączenie do istniejącego kanału D 160 PE
sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
m. Wola Batorska
trójnik skośny
kanalizacja sanitarna tłoczna ks 200
zasuwa do ścieków DN150
gaz. rura dwudzielna D110 PE
lift
lift
trójnik
Proj. włączenie kanału ø90, Rz.d.=186.68
rurociąg kanalziacji grawitacyjnej D160 PE, rz. dna – 186,58
wod.
gaz. rura dwudzielna D110 PE
kan. deszcz. ø400
trójnik
Proj. włączenie kanału ø90, Rz.d.=186.77
rurociąg kanalziacji grawitacyjnej D160 PE, rz. dna – 186,21

POZIOM PORÓWNAWCZY
175.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	188.22				188.30	188.25	188.20	188.15			188.19
RZĘDNA DNA KANAŁU	186.60	186,77		186,78	186,83 186,53	186.63 186.33	186.38	186.41	186.42	186.44	186.47
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.62	1,45			1,42 1,72	1.62 1.92	1.82	1.74			1.72
SPADKI, DŁUGOŚCI	0,2% 28,70m				0,77% 13,00m	0.2% 23,50m	0.2% 16,00m	0.2% 31,00m			0.2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ											
ODLEGŁOŚCI	0.00 28.70	0,45	1,00	5.60	28.70 13.00	41.70 23.50	65.20 16.00	81.20	83.85	95.44 31.00	112.20
HEKTOMETRY	P1 0				P2	P3	P4	P5		1	P6

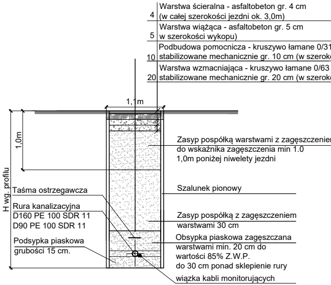

2274
2274
2274
2401/4
2429/3
2429/1
pobocze drogi gminnej asfaltowej
teren zielon
droga gminna asfalt
rów
rów
droga gminna as
teren zielony
droga gminna asf
droga gminna
SZ1
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P4
P4.1
A5.1
2,05m
186,00
Rura osłonowa D200 PVC, L=3,0m
Rura osłonowa D200 PVC, L=3,0m
Rura osłonowa
PRZEWIERT
PRZEWIERT
ROZKOP - liniowa obudowa wykopu
PRZEWIERT
odwodnienie wykopu
gaz. rura dwudzielna D110 PE
wod.
granica działki
granica działki
trójnik
Proj. włączenie kanału ø90, Rz.d.=186.74
granica działki
granica działki
wod.
granica działki
trójnik
Proj. włączenie kanału ø90, Rz.d.=186.82
gaz. rura dwudzielna D110 PE
Redukcja D160/90PE
Proj. włączenie kanału ø90, Rz.d.=186.87
175.00m
n.p.m.
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø160, Rz.d.=186.38
rów szer.=1.8m
granica działki
STUDNIA ZAWOROWA 1,0X1,0m, Rz.d.=186,00
rów szer.=1.8m
rurociąg kanalizacji podciśnieniowej D160 PE, rz. dna = 186,38
gaz. rura dwudzielna D110 PE
korek
175.00m
n.p.m.
188.30
188.28
188.26
188.25
188.20
188.25
188.22
188.22
187.93
186.52
186.55
186.56
186.59
186.29
186.42
186.44
186.49
186.50
186.52
186.52
186.54
186.57
1.74
1.69
1,99
1.84
1.81
1.71
1.75
1.70
1.70
1.36
0.2%
41,00m
15,10m
0,84%
15,40m
0.2%
12,00m
0.2%
24,10m
0.2%
6,50m
0.2%
8,60m
0.2%
0.2%
26,60m
0,70m
0.70
D160 PE 100 SDR11 L=262.20m
41.00
134.70
148.95
153.20
15.10
168.30
15.40
183.70
12.00
195.70
24.10
219.80
6.50
226.30
8.60
234.90
235.60
243.40
26.60
262.20
188.20
188.10
188.00
188.00
188.10
188.20
188.10
186.38
186.68
186.73
187.10
186.50
186.58
186.60
1.82
1.52
1.27
0.90
1.50
1.50
1,0 %
4.90
23,0%
1.6m
1.06%
9.40
D90PE
D160 PVC
0.00
4.90
6.50
13.95
15.90
4.90
1.60
9.40
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
2
P4
P4.1
SZ1
A5.1
0


2274
2428/1
2401/3
24,01/2
2421/1
2421/9
pobocze drogi gminnej asfaltowej
wjazd betonowy
nawierzchnia żwirowa
teren zielony
droga gminna asfalt
rów
rów teren zielony
ROZKOP - liniowa obudowa wykopu
odwodnienie wykopu
PRZEWIERT
ROZKOP
Rura osłonowa D315 PVC, L=3,0m
Rura osłonowa D250 PE, L=3,0m
Rura osłonowa D250 PVC, L=3,0m
Rura osłonowa D160 PVC, L=3,0m
P6
P6.1
SZ2
A1
A2
A3
A2.1
A3.1
P10
SZ3
P14
SZ4
P15
SZ5
2,55m
2,05m
185,65
185,67
186.35
186.51
trójnik
Proj. włączenie do kanału ø160, Rz.d.=186.47
Ogrodzenie
granica działki
STUDNIA ZAWOROWA 1,0X1,0m, Rz.d.=185,65
rurociąg kanalizacji podciśnieniowej D160 PE, rz. dna - 186.47
Studnia DN1000 mm betonowa - kineta kątowa
Właz żeliwny z zamkiem D400
Studnia DN1000 mm betonowa - kineta dopływ lewy
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=186.67
gaz. rura dwudzielna D110 PE
Proj. włączenie kanału ø160, Rz.d.=186.73
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=186.57
rów szer.=1.7m
ogrodzenie mur betonowy
wod. 63.
korek
Proj. włączenie do kanału ø200, Rz.d.=186.73
wod.
Proj. włączenie do kanału ø160, Rz.d.=186.44
STUDNIA ZAWOROWA 1,0X1,0m, Rz.d.=186,0, Rz.d.=185,62
Proj. włączenie do kanału ø160, Rz.d.=186.52
STUDNIA ZAWOROWA 1,0X1,0m, Rz.d.=186,35
Redukcja D160/90 PE, kolano wtryskowe 90°
Proj. włączenie do kanału ø160, Rz.d.=186.57
rów szer.=1.0m
STUDNIA ZAWOROWA 1,0X1,0m, Rz.d.=186,51
175.00m n.p.m.
5% 2,2% 1,0% 1,0% 1,0%
5,10 6,1m 8,8m 31,90m
1,0m
D90PE
D200 PVC SN8 LITA L=46.80m
1.5% 6.50m
D160 PVC
1.6% 7.40m
19,63% 2.70
11.64% 5.40m
11.68% 6.30m
0.00 5.10 6.10 12.20 21.00 33.71 52.90
5.10 1.00 6.10 8.80 31.90
2.90 6.50
7.40
2.70
5.40
6.30

PRZEKROJE WYKOPÓW

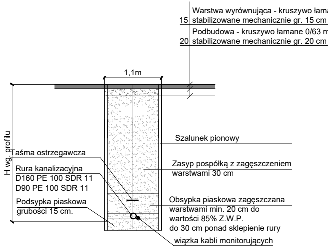
Odcinki: P1+1,6 - P10

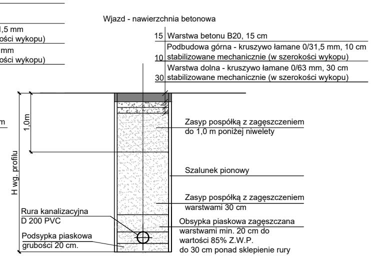
Droga gminna dz. nr ewid. 2274 - nawierzchnia asfaltowa


4 Warstwa ścieralna - asfaltobeton gr. 4 cm (w całej szerokości jezdni ok. 3,0m)
5 Warstwa wiążąca - asfaltobeton gr. 5 cm w szerokości wykopu)
10 Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 0/31 stabilizowane mechanicznie gr. 10 cm (w szerok
20 Warstwa wzmacniająca - kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie gr. 20 cm (w szerok
1,1m
1,0m
H wg. profilu
Zasyp pospółką warstwami z zagęszczenie do wskaźnika zagęszczenia min 1.0 1,0m poniżej niwelety jezdni
Szalunek pionowy
Taśma ostrzegawcza
Rura kanalizacyjna D160 PE 100 SDR 11 D90 PE 100 SDR 11
Zasyp pospółką z zagęszczeniem warstwami 30 cm
Podsypka piaskowa grubości 15 cm.
Obsypka piaskowa zagęszczana warstwami min. 20 cm do wartości 85% Z.W.P. do 30 cm ponad sklepienie rury
wiązka kabli monitorujących

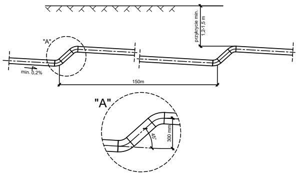
Odcinek: P1+1,6 m, P10 - P15

Pobocze drogi gminnej asfaltowej - nawierzchnia żwirowa

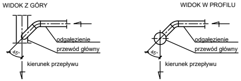

15 Warstwa wyrównująca - kruszywo łam stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm
20 Podbudowa - kruszywo łamane 0/63 m stabilizowane mechanicznie gr. 20 cm
1,1m
H wg. profilu
Szalunek pionowy
Taśma ostrzegawcza
Rura kanalizacyjna D160 PE 100 SDR 11 D90 PE 100 SDR 11
Zasyp pospółką z zagęszczeniem warstwami 30 cm
Podsypka piaskowa grubości 15 cm.
Obsypka piaskowa zagęszczana warstwami min. 20 cm do wartości 85% Z.W.P. do 30 cm ponad sklepienie rury
wiązka kabli monitorujących


,5 mm
ości wykopu)
mm
ości wykopu)
Wjazd - nawierzchnia betonowa
15 Warstwa betonu B20, 15 cm
Podbudowa górna - kruszywo łamane 0/31,5 mm, 10 cm
10 stabilizowane mechanicznie (w szerokości wykopu)
Warstwa dolna - kruszywo łamane 0/63 mm, 30 cm
30 stabilizowane mechanicznie (w szerokości wykopu)
m
1,0m
H wg. profilu
Zasyp pospółką z zagęszczeniem
do 1,0 m poniżej niwelety
Szalunek pionowy
Zasyp pospółką z zagęszczeniem
warstwami 30 cm
Rura kanalizacyjna
D 200 PVC
Obsypka piaskowa zagęszczana
warstwami min. 20 cm do
wartości 85% Z.W.P.
do 30 cm ponad sklepienie rury
Podsypka piaskowa
grubości 20 cm.

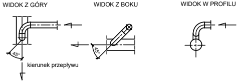
PROFIL PRZEWODU


"A"
przykrycie min.
1,2-1,5 m
min. 0,2%
150m
"A"
45°
300 mm

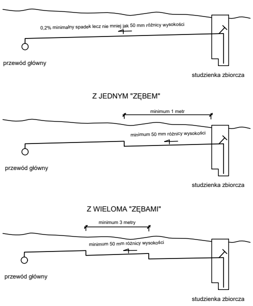
ODGAŁĘZIENIE SPOSÓB "A"

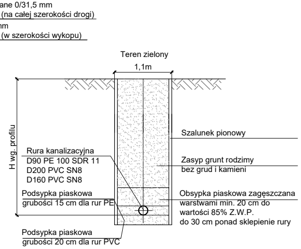

WIDOK Z GÓRY
WIDOK W PROFILU
odgałęzienie
przewód główny
45°
kierunek przepływu
odgałęzienie
przewód główny
45°
kierunek przepływu

ODGAŁĘZIENIE SPOSÓB "B"


WIDOK Z GÓRY
WIDOK Z BOKU
WIDOK W PROFILU
45°
kierunek przepływu
45°

PODŁĄCZENIE STUDZIENKI ZBIORCZEJ
DO PRZEWODU GŁÓWNEGO
BEZ "ZĘBA"


0,2% minimalny spadek lecz nie mniej jak 50 mm różnicy wysokości
przewód główny
studzienka zbiorcza
Z JEDNYM "ZĘBEM"
minimum 1 metr
minimum 50 mm różnicy wysokości
przewód główny
studzienka zbiorcza
Z WIELOMA "ZĘBAMI"
minimum 3 metry
minimum 50 mm różnicy wysokości
przewód główny
studzienka zbiorcza


ane 0/31,5 mm
(na całej szerokości drogi)
m
(w szerokości wykopu)
Teren zielony
1,1m
H wg. profilu
Szalunek pionowy
Rura kanalizacyjna
D90 PE 100 SDR 11
D200 PVC SN8
D160 PVC SN8
Zasyp grunt rodzimy
bez grud i kamieni
Podsypka piaskowa
grubości 15 cm dla rur PE
Obsypka piaskowa zagęszczana
warstwami min. 20 cm do
wartości 85% Z.W.P.
do 30 cm ponad sklepienie rury
Podsypka piaskowa
grubości 20 cm dla rur PVC

inż.MARIUSZ TOMCZAK
Upr. bud.do proj.i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. sieci
inst. i urz. wod. - kan.cieplnych,
went. i gaz. Nr ewid.: 99/2001

Tomczak

RYSUNEK ZAMIENNY

PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWO - GRAWITACYJNEJ

Obiekt: **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w miejscowości Wola Batorska - zlewnia VS-2”.**	Data: 04.2026	Skala: 1:100/500	Branża: INSTALACYJNA
	Nr rysunku: 3	Stadium: PB	
Tytuł rysunku: PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWO - GRAWITACYJNEJ	Inwestor: **„WODOCIĄGI NIEPOŁOMICE" sp. z o.o.** **ul. Droga Królewska 27** **32-005 Niepołomice**		

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis	
Projektował:	*Projektant:* inż. Mariusz Tomczak	**99/2001** specj. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wod. i kan.		bmt Przedięborstwo Handlowo Usługowe "BMT" 30-389 KRAKÓW ul. Wicherkiewicza 5/13
Sprawdził:	*Sprawdzający:* inż. Maciej Jasiłek	MAP/0232/POOS/13 specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wod. i kan.		