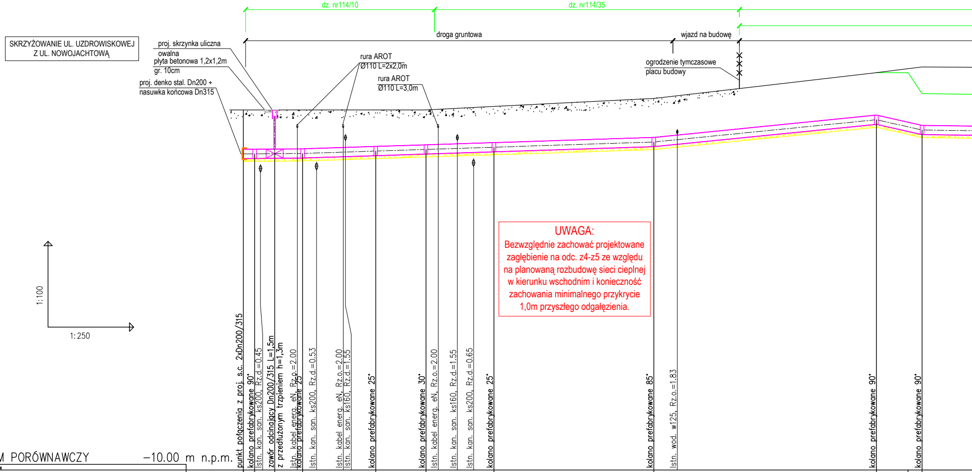
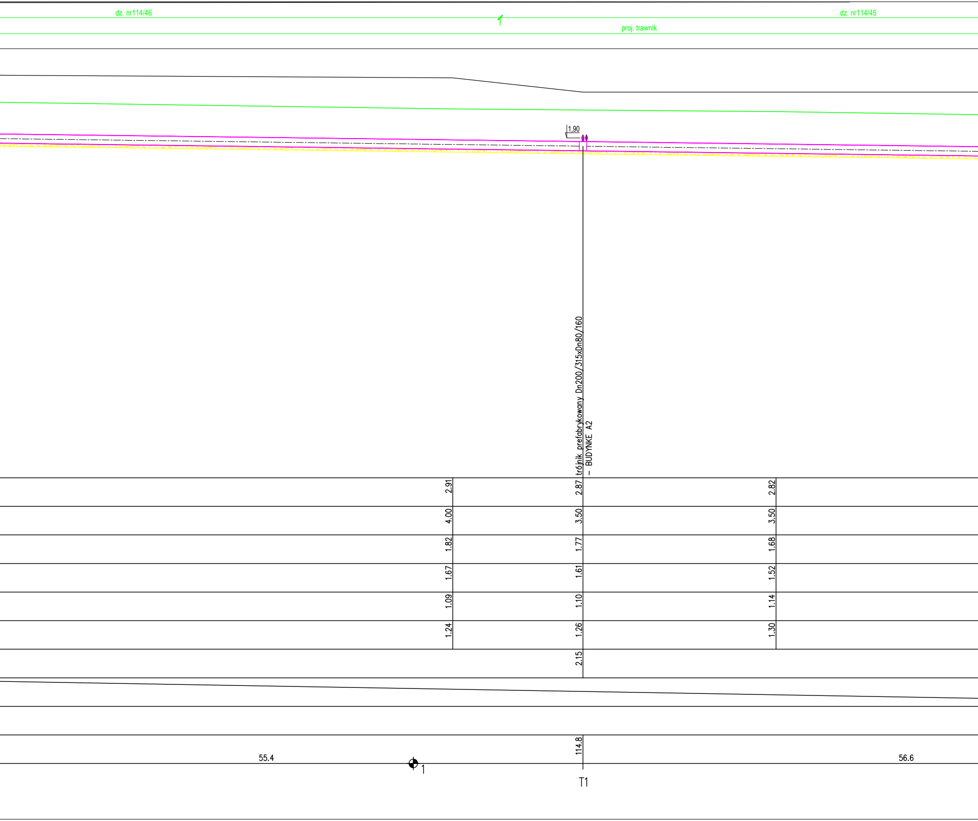
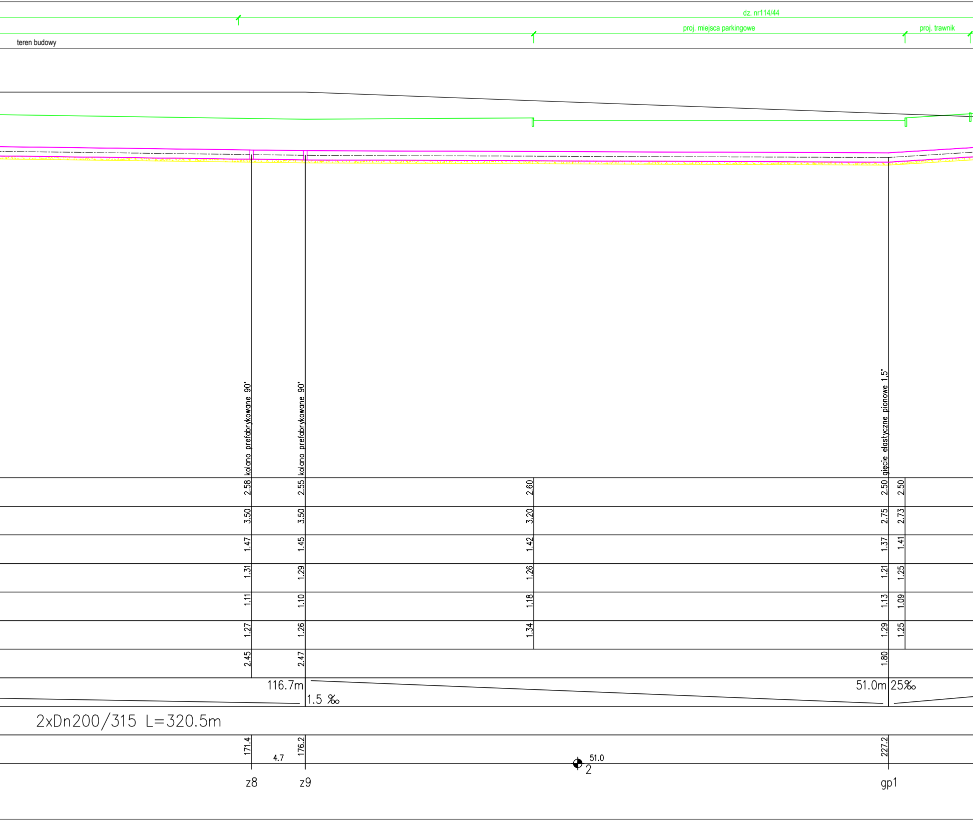

SKRZYŻOWANIE UL. UZDROWISKOWEJ
Z UL. NOWOJACHTOWĄ
dz. nr114/10
dz. nr114/35
droga gruntowa
wjazd na budowę
proj. skrzynka uliczna
owalna
płyta betonowa 1,2x1,2m
gr. 10cm
proj. denko stal. Dn200 +
nasuwka końcowa Dn315
rura AROT
Ø110 L=2x2,0m
rura AROT
Ø110 L=3,0m
ogrodzenie tymczasowe
placu budowy
1:100
1:250

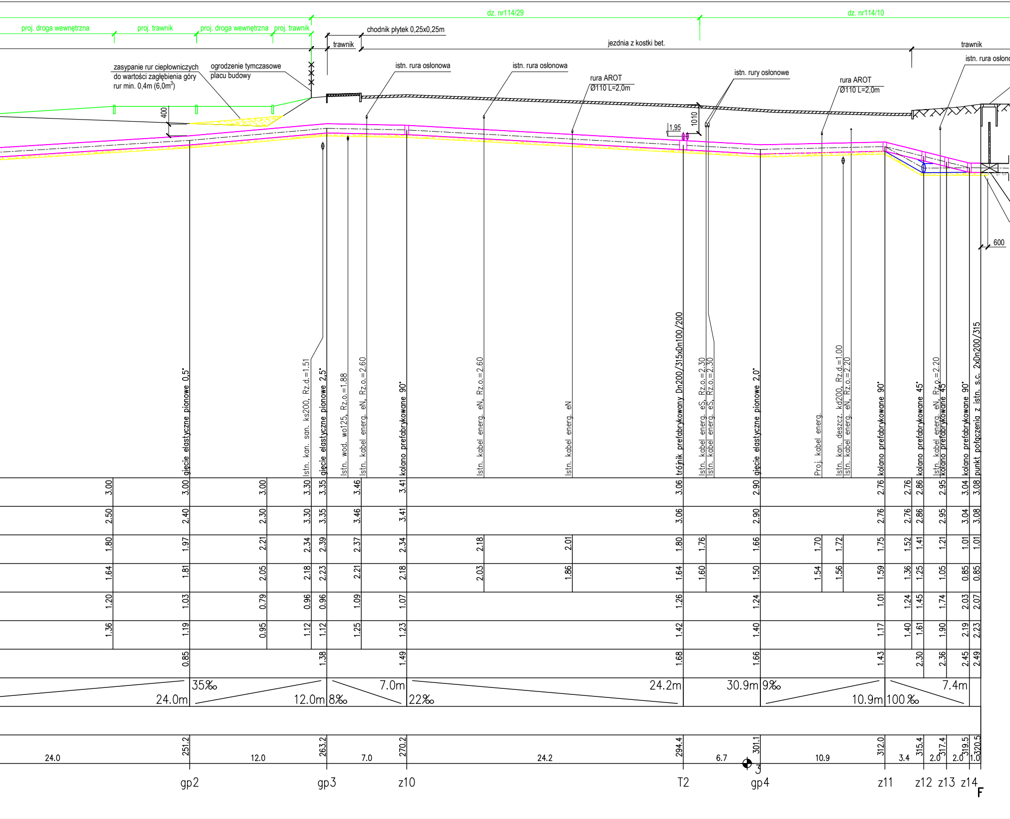
UWAGA:
Bezwzględnie zachować projektowane zagłębienie na odc. z4-z5 ze względu na planowaną rozbudowę sieci cieplnej w kierunku wschodnim i konieczność zachowania minimalnego przykrycie 1,0m przyszłego odgałęzienia.

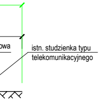
POZIOM PORÓWNAWCZY −10.00 m n.p.m. xxx xxx xxx	punkt połączenia z proj. s.c. 2xDn200/315	kolano prefabrykowane 90°	Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=0.45	zawór odcinający Dn200/315 L=1,5m z przedłużonym trzpieniem h=1,3m	Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.00	kolano prefabrykowane 25°	Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=0.53	Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.00	Istn. kan. san. ks160, Rz.d.=1.55	kolano prefabrykowane 25°	kolano prefabrykowane 30°	Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.00	Istn. kan. san. ks160, Rz.d.=1.55	Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=0.65	kolano prefabrykowane 25°	kolano prefabrykowane 85°	Istn. wod. w125, Rz.o.=1.83	kolano prefabrykowane 90°		kolano prefabrykowane 90°
PROJ. RZĘDNA TERENU	2.60	2.60		2.60		2.60				2.60	2.60				2.72	3.00		3.90	3.90	3.17
RZĘDNA TERENU ISTN.	2.60	2.60		2.60		2.60				2.60	2.60				2.72	3.00		3.90	4.04	4.10
RZĘDNA STROPU SIECI	1.22	1.22		1.23		1.24		1.28		1.32	1.38		1.41	1.43	1.45	1.64	1.72	2.42	2.16	2.06
RZĘDNA OSI SIECI	1.06	1.06		1.07		1.08		1.12		1.16	1.22		1.25	1.27	1.29	1.48	1.56	2.26	2.01	1.90
ZAGŁĘBIENIE STROPU SIECI	1.38	1.38		1.37		1.36				1.28	1.22				1.27	1.36		1.48	1.74	1.11
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI	1.54	1.54		1.53		1.52				1.44	1.38				1.43	1.52		1.64	1.89	1.27
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.80	1.80		1.79		1.78				1.70	1.64				1.69	1.78		1.90		2.46
SPADKI, DŁUGOŚCI	3‰ 5.2m					13‰ 30.8m										40‰ 19.5m		90‰ 4.0		5.2 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ																				
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0		2.8		5.2		8.8		11.6	16.0		18.8	20.2	21.9	36.0	38.0	55.5		59.5
		1.0		1.8		2.4				6.4	4.4				5.9	14.0		19.5		4.0
	P1	k63		zo3		z1				z2	z3				z4	z5		z6		z7

Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)


dz. nr114/46
dz. nr114/45
proj. trawnik
1,90
trójnik prefabrykowany Dn200/315xDn80/160
– BUDYNKE A2
2.91
4.00
1.82
1.67
1.09
1.24
2.87
3.50
1.77
1.61
1.10
1.26
2.15
2.82
3.50
1.68
1.52
1.14
1.30
114.8
55.4
1
T1
56.6


dz. nr114/44
proj. miejsca parkingowe
proj. trawnik
teren budowy
kolano prefabrykowane 90°
kolano prefabrykowane 90°
gięcie elastyczne pionowe 1,5°
2.58
2.55
2.60
2.50
2.50
3.50
3.50
3.20
2.75
2.73
1.47
1.45
1.42
1.37
1.41
1.31
1.29
1.26
1.21
1.25
1.11
1.10
1.18
1.13
1.09
1.27
1.26
1.34
1.29
1.25
2.45
2.47
1.80
116.7m
1.5 ‰
51.0m
25‰
2xDn200/315 L=320.5m
171.4
4.7
176.2
51.0
2
227.2
z8
z9
gp1


dz. nr114/29
dz. nr114/10
proj. droga wewnętrzna
proj. trawnik
proj. droga wewnętrzna
proj. trawnik
chodnik płytek 0,25x0,25m
trawnik
jezdnia z kostki bet.
trawnik
istn. rura osłonc
zasypanie rur ciepłowniczych do wartości zagłębienia góry rur min. 0,4m (6,0m³)
ogrodzenie tymczasowe placu budowy
istn. rura osłonowa
istn. rura osłonowa
rura AROT Ø110 L=2,0m
istn. rury osłonowe
rura AROT Ø110 L=2,0m
400
1,95
1010
600
gięcie elastyczne pionowe 0,5°
Istn. kan. san. ks200, Rz.d.=1.51
gięcie elastyczne pionowe 2,5°
Istn. wod. wo125, Rz.o.=1.88
Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.60
kolano prefabrykowane 90°
Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.60
Istn. kabel energ. eN
trójnik prefabrykowany Dn200/315xDn100/200
Istn. kabel energ. eS, Rz.o.=2.30
Istn. kabel energ. eS, Rz.o.=2.30
gięcie elastyczne pionowe 2,0°
Proj. kabel energ.
Istn. kan. deszcz. kd200, Rz.d.=1.00
Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.20
kolano prefabrykowane 90°
kolano prefabrykowane 45°
Istn. kabel energ. eN, Rz.o.=2.20
kolano prefabrykowane 45°
kolano prefabrykowane 90°
punkt połączenia z istn. s.c. 2xDn200/315
3.00 3.00 3.00 3.30 3.35 3.46 3.41 3.06 2.90 2.76 2.76 2.86 2.95 3.04 3.08
2.50 2.40 2.30 3.30 3.35 3.46 3.41 3.06 2.90 2.76 2.76 2.86 2.95 3.04 3.08
1.80 1.97 2.21 2.34 2.39 2.37 2.34 2.18 2.01 1.80 1.76 1.66 1.70 1.72 1.75 1.52 1.41 1.21 1.01 1.01
1.64 1.81 2.05 2.18 2.23 2.21 2.18 2.03 1.86 1.64 1.60 1.50 1.54 1.56 1.59 1.36 1.25 1.05 0.85 0.85
1.20 1.03 0.79 0.96 0.96 1.09 1.07 1.26 1.24 1.01 1.24 1.45 1.74 2.03 2.07
1.36 1.19 0.95 1.12 1.12 1.25 1.23 1.42 1.40 1.17 1.40 1.61 1.90 2.19 2.23
0.85 1.38 1.49 1.68 1.66 1.43 2.30 2.36 2.45 2.49
24.0m
35‰
12.0m
8‰
7.0m
22‰
24.2m
30.9m
9‰
10.9m
100 ‰
7.4m
24.0
251.2
12.0
263.2
7.0
270.2
24.2
294.4
6.7
301.1
10.9
312.0
3.4
315.4
2.0
317.4
2.0
319.5
1.0
320.5
3
gp2
gp3
z10
T2
gp4
z11
z12
z13
z14
F


owa
istn. studzienka typu
telekomunikacyjnego

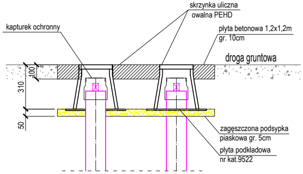
W punkcie z12 następuje zamiana zasilenia prawostronnego na lewostronne.

istn. zawór odcinający
Dn200/315

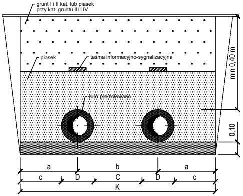
dodatkowy wykop
dla założenia muf

PROFIL PODŁUŻNY SIECI CIEPLNEJ
skala 1:100/250

SZCZEGÓŁ UMIESZCZENIA ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH W SKRZYNKACH ULICZNYCH


skrzynka uliczna
owalna PEHD
kapturek ochronny
płyta betonowa 1,2x1,2m
gr. 10cm
droga gruntowa
100
310
50
zagęszczona podsypka
piaskowa gr. 5cm
płyta podkładowa
nr kat.9522

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP


grunt I i II kat. lub piasek
przy kat. gruntu III i IV
piasek
taśma informacyjno-sygnalizacyjna
rure preizolowane
min 0,40 m
0,10
a
b
a
c
D
C
D
c
K

ø nom.	d/D	a	b	C	c	K
	mm					
200	ø219.1/315	317	565	250	160	1200

roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02
minimalna szerokość płyt dociążających wynosi (2D+C)

Uwaga:

- Bezwzględnie zachować projektowane zagłębienie na odc. z4-z5 ze względu na planowaną rozbudowę sieci cieplnej w kierunku wschodnim i konieczność zachowania minimalnego przykrycie 1,0m przyszłego odgałęzienia.
- Wartości zagłębienia stropu i osi rur obliczono od rzędnej projektowanego terenu.
- Wartość zagłębienia dna wykopu obliczono od rzędnej terenu istniejącego. Wartości mogą różnić się od rzeczywistości z uwagi na trwające prace ziemne na terenie działek 114/44, 114/45 i 114/46.
- Rzędne projektowanych nawierzchni określono na podstawie projektu "Budynek usług turystyczno-wypoczynkowych- Budynek A2" z 2023r. "Budynek usług turystyczno-wypoczynkowych- Budynek A1" z 2020r. "Budynek usług turystyczno-wypoczynkowych- Budynek H" z 2020r. firmy URBICON ze Szczecina. W czasie budowy projektowane rzędne zagłębienia sieci cieplnej zweryfikować i skorygować z jednoczesnym zachowaniem projektowanych zagłębień sieci.
- Z uwagi na brak danych dotyczących ostatecznej lokalizacji projektowanego uzbrojenia oraz ich zagłębienia należy w trakcie budowy zweryfikować postęp prac budowlanych na terenie działek 114/44, 114/45 i 114/46.
- Trzpienie zaworów odcinających zabezpieczyć matami kompensacyjnymi.
- Skrzynki żeliwne na trzpienie zaworów odcinających umieścić w płycie betonowej 1,2x1,2m w celu ochrony przed przemieszczeniem się i uszkodzeniem w trakcie najechania na nie pojazdów budowy itp. płytę zaprojektowano jako monolit. Nie dopuszcza się zamiany na dwa odrębne elementy na każdą skrzynkę z uwagi na ryzyko klawiszowania elementów a tym samym ryzyko przemieszczenia się skrzynek i uszkodzenia trzpieni zaworów
- Długość sieci podano w osi rury zasilającej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Koszalin, ulica Podgórna 9/3
tel. 094 348 60 80; 605 328 817
email: elqli@op.pl

Nr rys.	3	Obiekt BUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ Adres Świnoujście, ul. Uzdrowiskowa		
Skala	1:100/250	Inwestor PEC Świnoujście Temat Profil podłużny odc. P1-F		
proj.:	mgr inż. E. B. Klimek UAN/N/7210/315/86	specjalność instalacyjna w zakresie sieci cieplnych	04.07.2024	
spr.:	mgr inż. J. Szymańska UAN/U/7342/297/94	specjalność instalacyjna w zakresie sieci cieplnych	04.07.2024	
opr.:	mgr inż. M. Malinowska		04.07.2024	