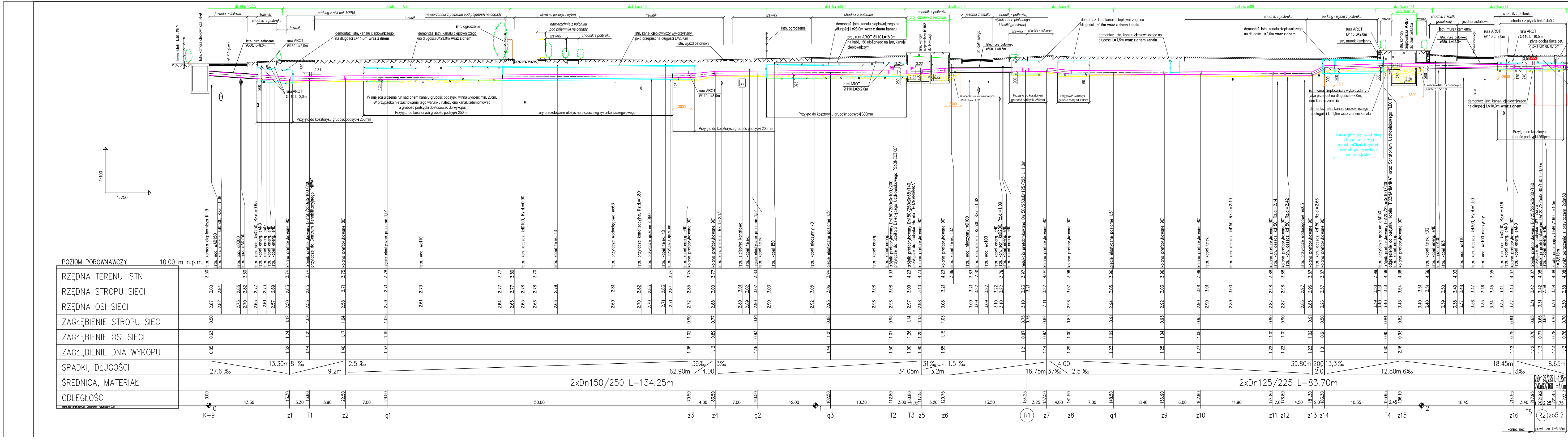
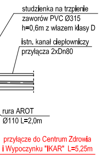


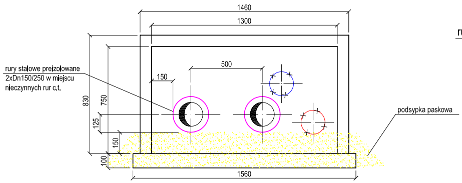
POZIOM PORÓWNAWCZY −10.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA STROPU SIECI
RZĘDNA OSI SIECI
ZAGŁĘBIENIE STROPU SIECI
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
1:100
1:250
2xDn150/250 L=134.25m
2xDn125/225 L=83.70m
K-9
z1
T1
z2
g1
z3
z4
g2
g3
T2
T3
z5
z6
R1
z7
z8
g4
z9
z10
z11
z12
z13
z14
T4
z15
z16
T5
R2
zo5.2
koniec sieci
przyłącze L=5,25m
teren działki 1/40 - PKP
Istn. komora ciepłownicza K-9
ul. Zdrojowa
Istn. komora ciepłownicza K-9/2 do likwidacji
ul. Rafińskiego
Istn. komora ciepłownicza K-0/3 do demontażu
Istn. komora ciepłownicza K-9
Istn. wod. wAD150
Istn. kan. deszcz. kdD500, Rz.d.=1.08
Istn. gaz. gD300
Istn. gaz. gAD250
Istn. kan. san. ksD250, Rz.d.=0.65
kolano prefabrykowane 90°
trójnik prefabrykowany Dn150/250x0n100/200 przyłącze do Centrum Rehabilitacyjnego "NIWA"
kolano prefabrykowane 80°
gięcie elastyczne poziome 1,0°
Istn. wod. wo110
Istn. kan. deszcz. kdD150, Rz.d.=0.90
Istn. kabel telek. tD
Istn. przyłącze wodociągowe wo63
Istn. przyłącze kanalizacyjne, Rz.d.=1.80
Istn. przyłącze gazowe gD80
Istn. przyłącze gazowe
Istn. kan. deszcz., Rz.d.=2.13
Istn. s.cieplna kanałowa
gięcie elastyczne poziome 1,5°
Istn. kabel I50
Istn. kabel nieczynny xD
trójnik prefabrykowany Dn150/250x0n100/200 przyłącze do Szpitala Dziecięcego Uzdrowiskowego "SŁONECZKO"
trójnik prefabrykowany Dn150/250x0n65/140 przyłącze do budynku Hotelu "POZNANIANKA"
Istn. kabel telek. tD3
Istn. wod. nieczynny wD100
Istn. kan. deszcz. Kd300, Rz.d.=1.62
Istn. wod. wo100
Istn. kan. san. ksD200, Rz.d.=1.09
redukcja prefabrykowana Dn150/250x0n125/225 L=1,0m
Istn. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=2.40
Istn. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=2.14
Istn. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=2.42
Istn. kan. deszcz. kd150, Rz.d.=2.66
Istn. przyłącze gazowe gAD50
trójnik prefabrykowany Dn125/225x0n100/200 odgałęzienie do budynku Hotelu "POZNANIANKA" oraz Sanatorium Uzdrowiskowego "LECH"
Istn. kabel telek. tD2
Istn. gaz. gD100
Istn. kabel I63
Istn. kan. deszcz. kd300, Rz.d.=1.50
Istn. wod. wd100 nieczynny
Istn. kan. san. ksD200, Rz.d.=0.16
trójnik prefabrykowany Dn125/225x0n80/160 przyłącze do budynku OW "Zorza"
redukcja prefabrykowana Dn125/225x0n80/160 L=1,0m
zawór odcinający Dn80/160 L=1,5m h=0,515m
punkt połączenia z przyłączem 2xDn80
Przyjęto do kosztorysu grubość podsypki 250mm
W miejscu ułożenia rur nad dnem kanału grubość podsypki winna wynosić min. 20cm. W przypadku nie zachowania tego warunku należy dno kanału zdemontować a grubość podsypki dostosować do wykopu. Przyjęto do kosztorysu grubość podsypki 250mm
rury preizolowane ułożyć na płozach wg rysunku szczegółowego
Przyjęto do kosztorysu grubość podsypki 200mm
Przyjęto do kosztorysu grubość podsypki 300mm
demontaż istn. kanału ciepłowniczego na długości L=11,0m wraz z dnem
demontaż istn. kanału ciepłowniczego na długości L=23,0m wraz z dnem
Istn. kanał ciepłowniczy wykorzystany jako przepust na długości L=28,0m
Istn. rura osłonowa Ø300, L=8,0m
rura AROT Ø160 L=2,0m
rura AROT Ø110 L=3,0m
Istn. ogrodzenie
Istn. wjazd betonowy
jezdnia asfaltowa
trawnik
chodnik z polbruku
parking z płyt bet. MEBA
nawierzchnia z polbruku pod pojemniki na odpady
wjazd na posesje z trylinki
www.ept-grafi.com.pl, Generator rysunkowy

PROFIL PODŁUŻNY ODC. K-9-P5.2

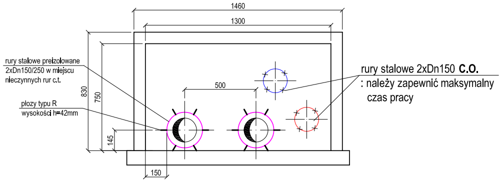
Przebudowa osiedlowej sieci cieplnej wysokich parametrów
w technologii preizolowanej wraz z podłączeniem istniejących
przyłączy na odcinku od komory K-9 przy ulicy Zdrojowej
do komory K-9/4 przy ulicy Korzeniowskiego
w Kołobrzegu
skala 1:100/250


studzienka na trzpienie
zaworów PVC Ø315
h=0,6m z włazem klasy D
istn. kanał ciepłowniczy
przyłącza 2xDn80
rura AROT
Ø110 L=2,0m
przyłącze do Centrum Zdrowia
i Wypoczynku "IKAR" L=5,25m

SZCZEGÓŁ UMIEJSCOWIENIA RUR PREIZOLOWANYCH W MIEJSCU DEMONTOWANEGO KANAŁU CIEPŁOWNICZEGO


1460
1300
500
150
rury stalowe preizolowane
2xDn150/250 w miejscu
nieczynnych rur c.t.
830
750
125
150
100
1560
podsypka paskowa

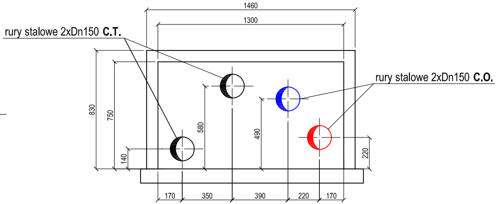
SZCZEGÓŁ UMIEJSCOWIENIA RUR PREIZOLOWANYCH W MIEJSCU WYKORZYSTANIA KANAŁU CIEPŁOWNICZEGO JAKO PRZEPUST


1460
1300
500
rury stalowe preizolowane
2xDn150/250 w miejscu
nieczynnych rur c.t.
płozy typu R
wysokości h=42mm
830
750
145
150
rury stalowe 2xDn150 C.O.
: należy zapewnić maksymalny
czas pracy

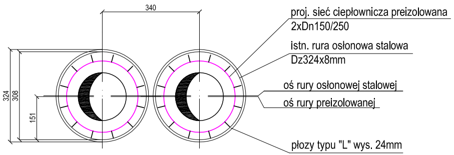
UWAGI:

- wielkość istn. kanałów ciepłowniczych na całym przebudowanym odcinku podano wg pomiarów wymiarów wewnętrznych wykonanych w komorze K-9/1. Wymiary wewnętrzne wynoszą 1,30x0,75m. Grubość dna kanału przyjęto z literatury 0,10m, natomiast grubość ścianek i góry kanału 0,08m. W demontowanych kanałach ciepłowniczych oraz wykorzystywanych jako przepusty należy zlikwidować betonowe poduszki podpór ruchowych zlokalizowane w odstępach 5,0m dla średnicy rur Ø150, 4,5m dla Ø125 oraz 4,0m dla Ø100
- kanał ciepłowniczy wykorzystany jako przepusty zamurować z obu stron oraz zaizolować przeciwwilgociowo. Rury preizolowane w miejscu przejścia przez murową ściankę kanał ciepłowniczy zabezpieczyć pierścieniami gumowymi uszczelniającymi,
- w punkcie P5.2 końcówki rur preizolowanych zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci do pianki poliuretanowej uszczelkami końcowymi termokurczliwymi,
- na rysunkach szczegółów umieszczenia rur preizolowanych w istn. rurach osłonowych stalowych kolorem niebieskim podano prawdopodobne wartości wymiarów oraz średnice rur osłonowych. W czasie budowy należy zweryfikować wartości wymiarów i dostosować dokładną lokalizację proj. rur preizolowanych oraz zweryfikować wielkość rur osłonowych.
- rzeczywisty rozstaw rur w miejscach wykorzystania istniejących rur osłonowych jako przepusty ustalić na budowie,
- należy zachować projektowane odległości od kolana preizolowanego do rur osłonowych czy zamknięć kanału ciepłowniczego z uwagi na strefę kompensacyjną przemieszczeń termicznych oraz lokalizację muf termokurczliwych,
- w przypadku zmiany w czasie budowy zagłębienia projektowanych rur preizolowanych spowodowanej innym, rzeczywistym zagłębieniem m.in kanałów ciepłowniczych czy istn. rur osłonowych, każdorazowo skonsultować się z Projektantem w celu sprawdzenia obliczeń wytrzymałościowych rur,
- długość ciepłociągu podano w osi rury zasilającej.

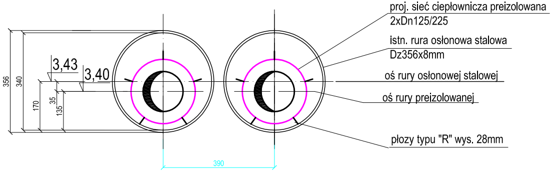
SZCZEGÓŁ UMIEJSCOWIENIA **ISTNIEJĄCYCH** RUR STALOWYCH W KANALE CIEPŁOWNICZYM (wg pomiarów w komorze K-9/1)


1460
1300
rury stalowe 2xDn150 C.T.
rury stalowe 2xDn150 C.O.
830
750
580
490
140
220
170
350
390
220
170

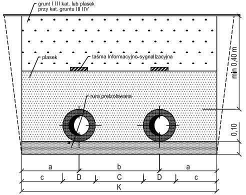
SZCZEGÓŁ UMIESZCZENIA PROJ. SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2xDn150/250 W ISTN. RURACH OSŁONOWYCH Dn300 POD UL. ZDROJOWĄ ORAZ RAFIŃSKIEGO


340
324
308
151
proj. sieć ciepłownicza preizolowana
2xDn150/250
istn. rura osłonowa stalowa
Dz324x8mm
oś rury osłonowej stalowej
oś rury preizolowanej
płozy typu "L" wys. 24mm

SZCZEGÓŁ UMIESZCZENIA PROJ. SIECI CIEPŁOWNICZEJ 2xDn125/225 W ISTN. RURACH OSŁONOWYCH Dn350 POD UL. KORZENIOWSKIEGO


356
340
170
35
135
3,43
3,40
390
proj. sieć ciepłownicza preizolowana
2xDn125/225
istn. rura osłonowa stalowa
Dz356x8mm
oś rury osłonowej stalowej
oś rury preizolowanej
płozy typu "R" wys. 28mm

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP


grunt I i II kat. lub piasek
przy kat. gruntu III i IV
piasek
taśma informacyjno-sygnalizacyjna
rura preizolowana
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				
150	Ø168.3/250	300	500	250	175	1100
150	Ø168.3/250	330	340	90	205	1000*
125	Ø139.7/225	312	375	150	200	1000
125	Ø139.7/225	305	390	165	192	1000**

*szerokość wykopu oraz prawdopodobny rozstaw rur na odcinku K-9 -z1, z6-z7
**szerokość wykopu oraz prawdopodobny rozstaw rur na odcinku z15-R2

W przypadku przejścia proj. siecią ciepłowniczą wzdłuż trasy demontowanych kanałów ciepłowniczych szerokość wykopu wyniesie ~2,0m

roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02

P5.2

PRACOWNIA PROJEKTOWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Koszalin, ulica Podgórna 9/3
tel/fax 094 348 60 80

Nr rys.	4	Obiekt PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ
Data	IV/2020	Adres Kołobrzeg, ul. Zdrojowa-Korzeniowskiego Inwestor MEC Kołobrzeg
Skala	1:100/250	Temat Profil podłużny K-9 – P5.2
proj.:	mgr inż. E. B. Klimek UAN/N/7210/315/86	
spr.:	mgr inż. J. Szymańska UAN/U/7342/297/94	
oprac.:	mgr inż. M. Malinowska	