



Dokument wewnętrzny

Szczecin 05 czerwiec 2018 r.

Temat: Likwidacja węzła grupowego przy ul. Tarpanowej 20 i Tarpanowej 32 – aktualizacja.
(17.10.2018 r.)

Od: NEP

Do: NSK1

Kopia: NEU

Nr: NEP/820/AD/2018/W

Tarpanowa 20.

Obecnie przedmiotowy grupowy węzeł cieplny zasila następujące budynki: Tarpanowa 20-24, Tarpanowa 26-30, Świstacza 1-9, Focza 12-16. Stan techniczny obecnego węzła grupowego jest dobry, wykonany jest z zastosowaniem wymienników Jad 6/50, automatyce Simens, pompach Grundfos posiada regulator $\Delta P/V$ firmy Samson. Modernizacja zasilania w ciepło budynków obecnie zasilanych z węzła grupowego, wymusza jednocześnie zastąpienie obecnego węzła nowymi indywidualnymi węzłami cieplnymi.

Uwzględniając lokalizację pomieszczeń rozdzielni ciepła proponuje się do planowanej sieci ciepłowniczej przyłączyć następujące budynki: Tarpanowa 20-24 (obecny węzeł), Świstacza 1-9, Focza 12-16.

Zapotrzebowanie mocy cieplnych, oraz ilości osób zamieszkujących podane przez SM.

Adres	Qc.o.max/h (kW)	I. osób	Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.o.max/h+Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.w.u.max/h (kW)

Tarpanowa 20-24	80	69	24,5	104,5	81,2
Świstacza 1-9	120	120	42,6	162,6	123,4
Focza 12-16	75	72	25,6	100,6	83,9
Razem	275		92,7	367,7	288,5

Sieci i przyłącza ciepłne.

Włączenie sieci ciepłowniczej 2xDn65 proponuje się wykonać włączając się w obecne przyłącze 2xDn80 przy budynku Tarpanowa 20.

Dotyczy budynku przy ul. Tartanowej 20.

Pomieszczenie obecnego węzła w porozumieniu ze spółdzielnią (przedstawiciel SM p. K. Trusewicz) zostanie zmniejszone poprzez wymurowanie ściany wydzielającej pomieszczenie nowego indywidualnego węzła ciepłnego. Wejście do pomieszczenia odbywać się będzie z korytarza piwnicznego.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymurowanie ściany wydzielającej pomieszczenie nowego węzła i otynkowanie
- osadzenie drzwi metalowych z wejściem od strony korytarza piwnicznego z kratką służącą do nawiewu pomieszczenia.
- pomalowanie pomieszczenia
- wykonanie zejścia do nowego pomieszczenia (schody)
- wykonanie odwodnienia posadzki
- wymiana okna na nowe dwudzielne z umiejscowioną kratką wywiewna w jednym skrzydle
- zamontowania kraty i siatki w oknach x2
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Dotyczy budynku przy ul. Świstacza 1-9.

Pomieszczenie rozdzielni umożliwia zainstalowanie węzła ciepłnego.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymiany drzwi na metalowe
- zamontowanie siatki w oknie

- wykonanie nawiewu do pomieszczenia (z-ka)
- zabezpieczenie wywiewu siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy
- pomalowanie pomieszczenia
- drobne naprawy tynkarskie
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie zasilania elektrycznego z indywidualnym pomiarem rozliczeniowym (z dostawcą energii elektrycznej).

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Dotyczy budynku przy ul. Focza 12-16

Pomieszczenie rozdzielni umożliwi zainstalowanie węzła ciepłego.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymiany drzwi na metalowe
- zamontowanie siatki w oknie
- wykonanie nawiewu do pomieszczenia (z-ka)
- zabezpieczenie wywiewu siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy
- pomalowanie pomieszczenia
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie zasilania elektrycznego z indywidualnym pomiarem rozliczeniowym (z dostawcą energii elektrycznej).

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Uwaga.

Budynek przy ul. Tarpanowej 26-30 proponuje się przyłączyć do sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej w ramach likwidacji węzła grupowego przy ul. Tarpanowej 32.

Tarpanowa 32.

Obecnie przedmiotowy grupowy węzeł cieplny zasila następujące budynki: Tarpanowa 32-36, Tarpanowa 38-44, Świstacza 11-19. Stan techniczny obecnego węzła grupowego jest dobry, wykonany jest z zastosowaniem wymienników Jad 6/50, automatyce Simens, pompach Grundfos posiada regulator $\Delta P/V$ firmy Samson. Modernizacja zasilania w ciepło budynków obecnie zasilanych z węzła grupowego, wymusza jednocześnie zastąpienie obecnego węzła nowymi indywidualnymi węzłami cieplnymi.

Uwzględniając lokalizację pomieszczeń rozdzielni ciepła proponuje się do planowanej sieci ciepłowniczej przyłączyć następujące budynki: Tarpanowa 32-36 (obecny węzeł), Tarpanowa 26-30 oraz przyłączenie budynku przy ul. Świstacza 11-19. Miejscem włączenia byłoby obecne przyłącze 2xDn80 do obecnego węzła grupowego przy budynku przy ul. Tarpanowej 32.

Zapotrzebowanie mocy cieplnych, oraz ilości osób zamieszkujących podane przez SM.

Adres	Qc.o.max/h (kW)	I. osób	Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.o.max/h+Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.w.u.max/h (kW)
Tarpanowa 32-36	127	79	28,1	155,1	90,0
Tarpanowa 26-30	75	84	29,8	104,8	94,3
Świstacza 11-19	113	130	45,2	158,2	131,2
Tarpanowa 38-44	90	100	35,5	125,5	107,6
Razem	405		138,6	543,6	423,1

Przyłączenie budynku przy ul. Tarpanowej 38-44 proponuje się zrealizować włączając się w sieć ciepłowniczą 2xDn150 ułożoną w trawniku przy ul. Tarpanowej:

Odcinek C9-C10 2xDn50 L=2x26m

Drugą propozycją jest włączenie się od strony osiedla. Trasa przyłącza przebiegałaby w chodniku osiedlowym, oraz w ogródku przydomowym:

Odcinek C2A-C6 2xDn50 L=2x53m

Teren od strony osiedla jest zagospodarowany, dlatego proponuje się włączenie od strony ulicy.

Dotyczy budynku przy ul. Tartanowej 32.

Pomieszczenie obecnego węzła w porozumieniu ze spółdzielnią (przedstawiciel SM p. K. Trusewicz) zostanie zmniejszone poprzez wymurowanie ścian wydzielających pomieszczenie nowego indywidualnego węzła cieplnego. Wejście do pomieszczenia odbywać się będzie bez zmian.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymurowanie ścian wydzielających pomieszczenie nowego węzła i otynkowanie
- montaż kratki nawiewu w drzwiach wejściowych do pomieszczenia
- pomalowanie pomieszczenia
- zamontowania kraty i siatki w oknach x2
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie nawiewu i zabezpieczenie siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Dotyczy budynku przy ul. Świstacza 11-19

Pomieszczenie rozdzielni umożliwi zainstalowanie węzła ciepłego.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymiany drzwi na metalowe
- zamontowanie siatki i kraty w oknie
- wykonanie nawiewu do pomieszczenia (z-ka)
- zabezpieczenie wywiewu siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy
- pomalowanie pomieszczenia
- naprawa posadzki
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie zasilania elektrycznego z indywidualnym pomiarem rozliczeniowym (z dostawca energii elektrycznej).

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Dotyczy budynku przy ul. Tarpanowa 26-30

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymiany drzwi na metalowe
- zamontowanie siatki i kraty w oknie
- wykonanie nawiewu do pomieszczenia (z-ka)
- zabezpieczenie wywiewu siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy
- pomalowanie pomieszczenia
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie zasilania elektrycznego z indywidualnym pomiarem rozliczeniowym (z dostawca energii elektrycznej).

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Dotyczy budynku przy ul. Tarpanowa 38-40.

Zakres prac do wykonania przez SM.

- wymiany drzwi na metalowe
- zamontowanie siatki i kraty w oknie
- wykonanie nawiewu do pomieszczenia (z-ka)
- zabezpieczenie wywiewu siatką w ramce
- wykonanie nowych rozdzielaczy
- pomalowanie pomieszczenia
- zamontowanie nowego zlewu z zaworem zimnej wody i wodomierzem
- wykonanie zasilania elektrycznego z indywidualnym pomiarem rozliczeniowym (z dostawca energii elektrycznej).

Spółdzielnia zobowiązana będzie do: przyłączenia do kompaktu węzła instalacji zimnej wody, c.o. cw.u. oraz do zakupu i zainstalowania licznika ciepła (podlicznika c.o. oraz wodomierza zimnej wody skierowanej do podgrzewu).

Uwaga.

Podjęcie decyzji o modernizacji obecnej systemu ciepłowniczego wymusza pozyskania informacji odnośnie zapotrzebowania mocy cieplnych dla każdego z budynków. Informacje te powinien uzyskać dział NS.

Dla potrzeb projektowych węzłów cieplnych przyjęto następujące założenia:

1. Moc c.w.u. na podstawie informacji o odbiorcy ciepła o ilości mieszkańców.
2. Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla potrzeb c.o. na podstawie informacji odbiorcy ciepła o kubaturze budynku i przyjęciu współczynnika 20W/m^3 .

Adres	Qc.o.max/h (kW)	I. osób	Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.o.max/h+Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.w.u.max/h (kW)
Tarpanowa 32-36	127	79	28,1	155,1	90,0

Tarpanowa 26-30	92,9	84	29,8	122,7	94,3
Świstacza 11-19	152,45	130	45,2	197,6	131,2
Tarpanowa 38-44	126,9	100	35,5	162,4	107,6

Adres	Qc.o.max/h (kW)	I. osób	Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.o.max/h+Qc.w.u.śr/h (kW)	Qc.w.u.max/h (kW)
Tarpanowa 20-24	99,1	69	24,5	104,5	123,6
Świstacza 1-9	145,75	120	42,6	162,6	188,35
Focza 12-16	93,3	72	25,6	100,6	118,9

Andrzej Dziemidowicz

Specjalista ds. doradztwa technicznego

Załączniki:

- załącznik graficzny w skali 1:500 szt.2.
- rzut piwnic szt. 2.