

BURMISTRZ

MIASTA BRANIEWA

Braniewo, dnia 23 listopada 2022 r.

WOŚ.6220.2.3.2022.JN

**Decyzja**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art.75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U.2022.1029 ze zm. ), § 3 ust. 1 pkt 32 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. 2019 .1839 ), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2022.2000 ), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 kwietnia 2022 r. Pana Waldemara Myszkowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Projektowe i Nadzór mgr. inż. Waldemar Myszkowski, ul. 700-lecia 39/7 14-500 Braniewo, reprezentującego z pełnomocnictwa Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Braniewie, ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo

**orzekam**

realizację planowanego przedsięwzięcia polegającego na : „Rozbudowie sieci ciepłowniczej – Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez połączenie dwóch systemów ciepłowniczych „Kościelna” i „Stefczyk” w Braniewie” bez konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek nr 7/65, 7/9, 7/8, 7/64, 11, 10/11, 10/19, 10/31, 10/33, 13/3, 10/23, 179/2, 179/1, 218, 222/3 obręb 8 w Braniewie, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie,

**i określam warunki:**

1. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia :

- zaplecze budowy zlokalizować w oddaleniu od rzeki Pasłęki. Wyposażyć zaplecze i bazę sprzętową w niezbędną ilość pojemników, kontenerów do zbierania odpadów; powstające odpady zbierać i magazynować w sposób selektywny, który zabezpieczy przedostanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego. Odpady nadające się do odzysku należy przekazać specjalistycznym firmom.
- teren inwestycji wyposażyć w sorbenty umożliwiające neutralizację ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych i syntetycznych z maszyn i urządzeń; monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych ze sprzętu; w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot,
- prace budowlane prowadzić w porze dziennej tj. od godz. 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>,
- prace budowlane prowadzić z użyciem maszyn o niskiej emisyjności hałasu do środowiska i w nienagannym stanie technicznym, właściwie eksploatowane i konserwowane; zabiegi związane z naprawami, konserwacją i tankowaniem środków transportu i maszyn należy wykonywać poza terenem przedsięwzięcia w miejscach do tego odpowiednio przystosowanych, zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego i wód powierzchniowych,
- zabezpieczyć wykopy i wody powierzchniowe przed możliwym przedostaniem się do nich zanieczyszczeń wyłukiwanych z materiałów stosowanych do budowy,
- należy stosować wysokiej klasy materiały i urządzenia gwarantujące szczelność systemów,
- podczas realizacji przedsięwzięcia ścieki socjalno – bytowe gromadzić w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewnić regularny wywóz ścieków do oczyszczalni,
- należy prowadzić stały nadzór nad poprawnością i skutecznością pracy sieci ciepłowniczej oraz jej stanem technicznym,
- przed realizacją planowanej inwestycji ustalić czy znajduje się ona w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji; kolizje uzgodnić z właściwą spółką wodną lub zainteresowanymi właścicielami, a uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego,

- roboty budowlane związane z przekroczeniem cieką należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego.

### **Uzasadnienie**

W dniu 29 kwietnia 2022 r. wpłynął do Burmistrza Miasta Braniewa wniosek Pana Waldemara Myszkowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą „Usługi Projektowe i Nadzór mgr. inż. Waldemar Myszkowski, ul. 700-lecia 39/7 14-500 Braniewo”, reprezentującego z pełnomocnictwa Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Braniewie, ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie sieci ciepłowniczej – Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez połączenie dwóch systemów ciepłowniczych „Kościelna” i „Stefczyk” w Braniewie”

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U.2022.1029 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 32 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego może być wymagane przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Strony postępowania zostały zawiadomione przez Burmistrza Miasta Braniewa o jego wszczęciu Obwieszczeniem znak WOŚ.6220.2.2022.JN z dnia 16 maja 2022 r. oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy; wskazano miejsce oraz termin na zapoznanie się z aktami sprawy.

Na podstawie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U.2022.1029 ze zm. ), pismem znak WOŚ.6220.2.1.2022.JN z dnia 16 maja 2022 r. Burmistrz Miasta Braniewo wystąpił do właściwych organów w sprawie wyrażenia opinii o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie, ul. Królewiecka 26, 14-500

Braniewo, w Opinii Sanitarnej z dnia 25 maja 2022 r., znak: ZNS.4464.21.2022, stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie - Wydział Spraw Terenowych w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg Postanowieniem znak WSTE.4220.108.2022 z dnia 20 października 2022 r. ( data wpływu 25 października 2022 r. ) stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg w swojej opinii z dnia 30 maja 2022r. ( data wpływu 2 czerwca 2022 r. ) znak: GD.ZZŚ.2.435.108.2022.MK nie stwierdziło potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko i uzgodniło warunki realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej, od miejsca włączenia do zakończenia istniejącej sieci przy ul. Moniuszki do projektowanego włączenia do istniejącej sieci przy ul. Kościuszki 2, w celu połączenia systemów ciepłowniczych „Kościelna” i „Stefczyk” w Braniewie. Planowana długość sieci ciepłowniczej przewidzianej do rozbudowy wynosi 1172 m. Powierzchnia terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie wyniesie około 4,70 m<sup>2</sup>. Dotychczasowy sposób wykorzystania poszczególnych nieruchomości jest różnorodny i wynika z jego zaklasyfikowania oraz sposobu zagospodarowania poszczególnych działek. Większość stanowią tereny zielone, tereny rolne, nieużytki, obiekty sportowe, drogi i parkingi. Obecnie większość gruntów przeznaczonych pod inwestycję nie jest zagospodarowana.

Budowę sieci przewiduje się w technologii bezkanałowej, tj. wprowadzania rur przewodowych metodą układania na projektowanych rzędnych bezpośrednio w wykopach otwartych i w rurach osłonowych pod drogą. Przekroczenie rzeki Pasłęki przewidziano wykonać metodą przewiertu sterowanego z zastosowaniem kabla ciepłowniczego bez połączeń na trasie, natomiast przekroczenie ul. Łąkowej bezwykopową metodą przecisku lub przewiertu w rurach osłonowych stalowych.

Do budowy sieci przewiduje się zastosowanie rur stalowych sztywnych, np. systemu Logstor, oraz rur stalowych giętkich, np. systemu Flexwell Brugg. Rury preizolowane układane będą w gotowych wykopach na ustabilizowanej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm , ze średnią głębokością przykrycia ciepłociągu ok. 0,8-1,0 m, z obsypką piaskową o grubości min. 10 cm. Do całkowitego zasypiania wykorzystany będzie grunt z odkładu. Wszystkie połączenia rurociągów

stalowych wykonane będą jako spawane elektrycznie i w 100 % będą poddane badaniom radiologicznym. Do połączeń zewnętrznych rur preizolowanych zastosowane będą mufy termokurczliwe (obkurczane) z wypełnieniem bezfreonową termoizolacyjną pianką PE. Przewiduje się montaż preizolowanych zaworów odcinających. Na trasie sieci nie przewiduje się żadnych obiektów technologicznych.

Poziom wód gruntowych w rejonie planowanego przedsięwzięcia jest różny. W większości stabilizuje się poniżej projektowanych rzędnych układania rurociągów, zatem nie zachodzi konieczność ciągłego odwadniania wykopów. Ewentualne lokalne odwodnienie spowodowane koniecznością odprowadzenia wód opadowych poza wykop wykonywane będzie z zastosowaniem pomp przeponowych wstawianych do wykopu, bez ingerencji w istniejący system wód gruntowych. W rejonie gdzie możliwe jest występowania wód powyżej projektowanych rzędnych przewidziano zastosowanie metody przewiertu sterowanego, bez wykonywania wykopów otwartych.

Sieć ciepłowniczą na odcinku obejmującym przejście pod dnem rzeki Pasłęki zaprojektowano w technologii giętkich rur preizolowanych Brugg Flexwell FHK bez połączeń na trasie. Jest to elastyczna rura preizolowana z rurą giętką przewodową ze stali stopowej, tzw. kabel ciepłowniczy. Przeznaczona jest do budowy podziemnych sieci ciepłowniczych. Rury preizolowane Flexwell będą połączone ze sztywnymi rurami preizolowanymi systemu Logstor za pomocą złączy przyłączeniowych z mufami redukcyjnymi firmy Brugg, tworząc całość układu.

Trasa rurociągów sieci ciepłowniczej będzie ukształtowana przy pomocy kształtek i gięcia elastycznego dla uniknięcia kolizji z drzewami i innymi przeszkodami terenowymi. W przypadku zbliżeń do drzew przewiduje się zachowanie bezpiecznej odległości i zabezpieczenie ich pni oraz systemów korzeniowych przed uszkodzeniem. W razie wystąpienia konieczności wykonania robót w strefie wzrostu korzeni będą one prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu. Strefę wzrostu korzeni określa powierzchnia wyznaczona przez promień rzutu korony drzewa powiększony o 1 m. W przypadku prowadzenia prac w bliskie odległości od pnia, minimalną granicą, poza którą nie powinno się wykonywać prac ziemnych jest odległość od osi pnia drzewa równa dwukrotnemu obwodowi pnia, mierzonemu na wysokości 130 cm nad ziemią. W przypadku drzew o obwodzie poniżej 50 cm odległość ta powinna wynosić co najmniej 1 m. Dla zabezpieczenia przed okaleczeniem pni oraz koron drzew przez sprzęt budowlany będą zastosowane obudowy oraz ekrany z desek spiętych bednarką stalową. W razie wystąpienia niezamierzonego uszkodzenia korzeni zostaną wykonane zabezpieczenia ich przed mikroorganizmami glebowymi, tak aby nie doszło do zakażenia, poprzez przycięcie za pomocą

ostrego narzędzia ze ściana wykopu i zasmarowanie odpowiednim preparatem do zabezpieczeń ran. W przypadku konieczności wykonania robót w okresie od kwietnia do października, ewentualnie odkryte korzenie zostaną zabezpieczone przed wyschnięciem przez obłożenie namoczonymi w wodzie matami, aż do czasu zasypania wykopu.

Po zakończeniu robót przewiduje się przywrócenie całego terenu do stanu początkowego, w tym odtworzenie wierzchnich warstw urodzajnych gleby (humusu), naprawę naruszonych istniejących systemów melioracyjnych i odwodnieniowych, odtworzenie zniszczonych skarp, trawników, itp.

Uciążliwe oddziaływanie na środowisko ograniczy się głównie do fazy budowy sieci ciepłowniczej. W fazie realizacji nastąpi chwilowy wzrost poziomu zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu emitowanego hałasu. Okresowe uciążliwości spowodowane będą pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych o napędzie spalinowym, w tym koparek i urządzeń do rozładunku materiałów budowlanych. Wystąpią one głównie w miejscu realizacji inwestycji. W szczególności dojdzie do podwyższonej emisji związków powstających ze spalania paliw, hałasu oraz pyłów pochodzących z prowadzonych prac ziemnych. Przy prowadzeniu robót budowlanych pod specjalistycznym nadzorem, przy użyciu nowoczesnego sprzętu budowlanego, emisja zanieczyszczeń do powietrza w istotny sposób nie wpłynie na jego jakość. Planuje się zapewnić odpowiednią organizację i technologię prac oraz zastosowanie odpowiedniego sprzętu i sprawnych środków transportu, minimalizujących emisję hałasu. Ewentualne oddziaływania mogą wystąpić również w fazie likwidacji przedsięwzięcia. Nie spowodują one jednak przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska. W tym przypadku będzie to również krótkotrwały wzrost poziomu substancji zanieczyszczających wprowadzonych do powietrza atmosferycznego oraz poziomu emitowanego hałasu. Działanie to nie spowoduje żadnych istotnych, nieodwracalnych zmian.

Przekroczenie rzeki Pasłęki, która znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków PLB280002 Dolina Pasłęki, metoda przewiertu sterowanego, nie wpłynie znacząco negatywnie na ww. obszar Natura 2000 ani nie stworzy zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony powołany został ten obszar. Nie nastąpi pogorszenie integralności Obszarów Natura 2000 i ich powiązań z innymi obszarami chronionymi. Realizacja przedsięwzięcia jak też jego eksploatacja nie spowodują takich zjawiska w środowisku gruntowo-wodnym, które mogłyby wywrzeć znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jak również nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na komponenty przyrodnicze środowiska.

Z uwagi na charakter, skalę i zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację na terenach antropogenicznie przekształconych – przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony funkcjonujące w pobliżu oraz na walory przyrodnicze i krajobrazowe. Na terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie stwierdzono występowania cennych pojedynczych lub grupowych elementów przyrodniczych podlegających ochronie.

Analizując wniosek pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zawartych w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U.2022.1029 ze zm. ), stwierdzono , że w obszarze realizacji inwestycji ani w jej strefie oddziaływania nie występują obszary wodno – błotne, w tym siedliska łęgowe i ujścia rzek. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza zasięgiem stref ochrony ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz obszarów przylegających do jezior. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze zagrożenia powodzią, nie będzie zlokalizowana na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach kompleksów leśnych obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Realizacja planowanej inwestycji nie będzie w sposób negatywny oddziaływała na klimat. Nie stwierdzono również oddziaływań transgranicznych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym na terenie obszaru dorzecza Wisły – region wody Dolnej Wisły, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych kod : PLRW20002056999 o nazwie *Pasłęka od wypływu ze zb. Pierzchały do ujścia*. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód i jest ona monitorowana. Stan tych wód oceniany jest jako zły, zaś ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych oznaczona jest jako zagrożona. Dla analizowanej JCWP wprowadzono derogację czasową, na podstawie której osiągnięcie celów środowiskowych – dobry stan wód – może nastąpić dopiero do 2021 r. Przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych. Celem środowiskowym JCWP jest ochrona oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny tych wód, a także możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Pasłęka do ujścia do Starej Pasłęki. W JCWP znajdują się również obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk i gatunków, o których mowa w przepisach w ustawie o ochronie przyrody ( Dz.U.2022.916 t.j. ), dla których utrzymanie i poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich

ochronie. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych – kod : PLGW200019, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako niezagrożona. Celem środowiskowym JCWPd jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego tych wód.

Po przeanalizowaniu materiałów ( wniosek, KIP, postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, opinii Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu, opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie ) i uwzględniając zakres inwestycji oraz wskazane w sentencji decyzji warunki realizacji przedsięwzięcia uznano, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu.

W trakcie prowadzonego postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji, zgodnie z art. 10 § 1 oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego ( t.j. Dz.U.2022.2000 ), zawiadomiono Obwieszczeniem znak WGN.6220.2.2.2022.JN z dnia 31 października 2022r. strony postępowania o zebranych dokumentach i materiałach przed wydaniem niniejszej decyzji, wskazując miejsce i 7 dniowy termin na zapoznanie się z materiałami w sprawie i wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Strony nie skorzystały z przysługującego jej prawa (nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski w sprawie ).

W związku z powyższym orzeka się jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

## **POUCZENIE**

1.Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może na podstawie Art. 127a. Kpa, zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna ( art. 127a § 2 )

Z up. BURMISTRZA

(-) Janusz Nogal

Inspektor ds. ochrony środowiska

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe i Nadzór mgr inż. Waldemar Myszkowski, ul. 700-lecia 39/7 14-500 Braniewo,
2. MPEC Sp. z o.o., ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo,
3. Pozostałe strony postępowania zawiadomione w trybie art. 49 K.p.a.
4. Aa.

Do wiadomości:

- 1/ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg,
- 2/ Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo,
- 3/ Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11 , 82-300 Elbląg.

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

Załącznik do decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach znak WOŚ.6220.2.3.2022.JN

z dnia 23 listopada 2022 r.

### **Charakterystyka przedsięwzięcia :**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie rozbudowie sieci ciepłowniczej – modernizacji miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez połączenie dwóch systemów ciepłowniczych „Kościelna” i „Stefczyk” w Braniewie realizowanego na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Braniewie, ul. Kościelna 4A, 14-500 Braniewo.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działek nr 7/65, 7/9, 7/8, 7/64, 11, 10/11, 10/19, 10/31, 10/33, 13/3, 10/23, 179/2, 179/1, 218, 222/3 obręb 8 w Braniewie, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę istniejącej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej, od miejsca włączenia do zakończenia istniejącej sieci przy ul. Moniuszki do projektowanego włączenia do istniejącej sieci przy ul. Kościuszki 2, w celu połączenia systemów ciepłowniczych „Kościelna” i „Stefczyk” w Braniewie.

Projektowane średnice i długości sieci :

długość całkowita  $L = 2 \times 1172 \text{ m}$ ,

w tym:

rury sztywne stalowe Logstor  $\varnothing 273,0/400$   $L \approx 2 \times 2 \text{ m}$ ,

$\varnothing 219,1/315$   $L = 2 \times 985 \text{ m}$ ,

kabel ciepłowniczy Brugg FHK  $\varnothing 200/400$   $L = 2 \times 185 \text{ m}$ .

Obliczeniowe temperatury pracy:  $130/70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Dopuszczalne ciśnienia robocze: 1,6 MPa.

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci ciepłowniczej ma charakter liniowy, będzie wykonywane w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi.

Skala przedsięwzięcia, jak na warunki miasta Braniewa, jest znaczna. Długość całkowita sieci ciepłowniczej przewidzianej do rozbudowy wynosi ok. 1172 m.

Wymiary terenu, na którym przewiduje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia wynoszą ok. 1172 m x 4 m.

Przewiduje się zastosowanie powszechnie znanych, sprawdzonych i ogólnie stosowanych technologii wykonania robót przy tego typu inwestycjach, przy użyciu maszyn do robót ziemnych, takich jak koparki, spycharki, zagęszczarki, dźwigi samochodowe do montażu sztang rurociągów, elektronarzędzia oraz środki transportowe odpowiednie do rodzaju przewożonych materiałów (rury, kształtki, armatura, piasek, grunt z wykopów, gruz).

Budowę sieci przewiduje się w technologii bezkanałowej, tj. wprowadzania rur przewodowych metodą układania na projektowanych rzędnych bezpośrednio w wykopach otwartych i w rurach osłonowych pod drogą. Przekroczenie rzeki Pasłęki przewidziano wykonać metodą przewiertu sterowanego z zastosowaniem kabla ciepłowniczego bez połączeń na trasie, natomiast przekroczenie ul. Łąkowej bezwykopową metodą przecisku lub przewiertu w rurach osłonowych stalowych.

Przed rozpoczęciem wiercenia zostaną wykonane odpowiednie komory robocze po obu stronach przewiertu oraz zostaną wykonane odkrywki sieci uzbrojenia terenu w bezpośrednim sąsiedztwie punktów wejścia i wyjścia. Komory robocze będą zlokalizowane w znacznej odległości od granic działki nr 218 obejmującej koryto rzeki Pasłęki.

Wykonanie przewiertu sterowanego odbywać się będzie w trzech etapach:

- 1 – wiercenie pilotażowe,
- 2 – poszerzanie otworu wiertniczego,
- 3 – wciągnięcie rurociągu.

Do budowy sieci przewiduje się zastosowanie rur stalowych sztywnych, np. systemu Logstor, oraz rur stalowych giętkich, np. systemu Flexwell Brugg. Rury preizolowane układane będą w gotowych wykopach na ustabilizowanej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm, ze średnią głębokością przykrycia ciepłociągu ok. 0,8-1,0 m, z obsypką piaskową o grubości min. 10 cm. Do całkowitego zasypania wykorzystany będzie grunt z odkładu. Wszystkie

połączenia rurociągów stalowych wykonane będą jako spawane elektrycznie i w 100 % będą poddane badaniom radiologicznym. Do połączeń zewnętrznych rur preizolowanych zastosowane będą mufy termokurczliwe (obkurczane) z wypełnieniem bezfreonową termoizolacyjną pianką PE. Przewiduje się montaż preizolowanych zaworów odcinających. Na trasie sieci nie przewiduje się żadnych obiektów technologicznych.

Podstawowa baza materiałowa przedsięwzięcia zlokalizowana będzie poza terenem budowy, na terenie i w magazynach MPEC. Materiały dowożone będą na bieżąco na plac budowy, w miarę postępu robót, i składowane wzdłuż wykopów tylko do czasu ich zamontowania w gotowych wykopach.

Po zakończeniu robót przewiduje się przywrócenie całego terenu do stanu początkowego, w tym odtworzenie wierzchnich warstw urodzajnych gleby (humusu), naprawę naruszonych istniejących systemów melioracyjnych i odwodnieniowych, odtworzenie zniszczonych skarp, trawników, itp.