



Inowrocław 03.07.2020

NT/ 304 /2020

HYDROTECHNIKA
ul. Metalowców 7
88-100 Inowrocław

Wymagania techniczne ZEC Sp. z o.o. w Inowrocławiu do opracowania dokumentacji technicznej na zadanie:

„Wymiana sieci ciepłej w rejonie ulicy Świętokrzyskiej w Inowrocławiu dz. nr 78/3, 77/3, 76/1, 75/11, 75/8, 76/2, 64/11, 78/2, 64/12

1. Zaprojektować wodną wysokoparametrową podziemną sieć ciepłą, biegnącą od przejścia przez ul. Świętokrzyską w rejonie budynku przy ul. Świętokrzyskiej 76, do komory K-17/3 w rejonie Alei Ratuszowej.
2. Stosować system sztywnych rur i elementów preizolowanych ZPU Jońca z instalacją alarmową w systemie impulsowym.
3. Za istniejącym odgałęzieniem sieci ciepłej DN100 biegnącym w kierunku m.in. budynku przy ul. Świętokrzyskiej 76, przewidzieć preizolowane zawory odcinające. Do obsługi zaworów przewidzieć skrzynki uliczne żeliwne. Montaż skrzynek z wykorzystaniem końcówek termokurczliwych END CAP. W razie potrzeby stosować zawory z przedłużonym trzpieniem.
4. W miejscach lokalizacji wjazdów na posesję na trasie projektowanej sieci przewidzieć płyty betonowe odciążające.
5. Trasę projektowanej sieci ustali projektant po rozpoznaniu technicznych możliwości prowadzenia sieci w tym obszarze. Średnica projektowanej sieci DN200.
6. Przebieg trasy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami projektowania uzbrojenia podziemnego.
7. Przewidzieć badania rtg wszystkich połączeń spawanych projektowanej sieci i przyłączy.

Sprawę prowadzi:

8. Do izolowania połączeń spawanych poszczególnych odcinków sieci nie dopuszcza się stosowania gotowych elementów izolacyjnych (otuliny, łupki ze sztywnej pianki poliuretanowej).
9. Osłonę izolacji na połączeniach spawanych powinny stanowić mufy termokurczliwe z polietylenu PE-HD sieciowanego radiacyjnie.
10. Zabezpieczenie otworów montażowych w mufach poprzez zastosowanie wtapianych stożkowych korków z polietylenu.
11. Nośnikiem ciepła dla celów grzewczych będzie woda o parametrach zmiennych, szczytowo 125/70°C w sezonie grzewczym oraz stałych 70/35°C w okresie letnim.
12. Instalację alarmową projektowanej sieci należy wykonać jako jedną pętlę pomiarową. Równocześnie należy:
 - instalację alarmową projektowanej sieci wykonać jako odrębną pętlę alarmową w stosunku do instalacji alarmowej sieci istniejącej,
 - przewody instalacji alarmowej w komorze K-17/3 wyprowadzić poza końcówkę termokurczliwą przyłącza ENDCAP i zakończyć puszką pomiarową montowaną na ścianie pomieszczenia, tak aby stanowiły punkt pomiarowy.
13. Minimalna wartość rezystancji izolacji nowowystawianej sieci powinna wynosić $>200 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu.
Minimalna wartość rezystancji przewodów alarmowych w pętli powinna wynosić $1,2\text{--}1,5 \text{ }\Omega/100\text{m}$ drutu.
Minimalna wartość rezystancji izolacji sieci wraz z przyłączami po 5-ciu latach eksploatacji powinna wynosić $>10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ drutu.
Po wykonaniu sieci należy przeprowadzić badania stanu izolacyjności pianki. Równocześnie za pomocą reflektometru należy wykonać wykres stanu izolacyjności pianki i przekazać go Dostawcy ciepła ZEC Sp. z o.o. w Inowrocławiu.
14. Projekty związane z tematem niniejszych warunków oraz inwentaryzacja geodezyjna istniejącej sieci, znajdują się w archiwum ZEC sp. z o.o. w Inowrocławiu.
15. Rzędne punktu włączenia :
 - rzędna terenu: wg inwentaryzacji,
 - rzędna osi przewodu: wg inwentaryzacji.
16. Na planie sytuacyjno - wysokościowym projektu należy wskazać strefę ochronną dla sieci ciepłowniczej.

17. Zawartość dokumentacji technicznej sieci ciepłej powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Dokumentację opracować na podstawie wytycznych projektowych producenta wybranego systemu rur i elementów preizolowanych uwzględniając równocześnie zalecenia Dostawcy ciepła ZEC Sp. z o.o. w Inowrocławiu.

Dostarczona dokumentacja techniczna winna stanowić tematyczną całość i zawierać oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

18. Opracowany projekt wymaga uzgodnienia w ZEC Sp. o.o. w Inowrocławiu.

19. Okres ważności warunków wygasa po dwóch latach od daty ich wydania.

PROKURENT

mgr inż. Agnieszka Raczowska

CZŁONEK ZARZĄDU
WICEDYREKTOR

inż. Marek Paszkiewicz

Otrzymuje:

1. Adresat.
2. NS.
3. ZT a/a.

SPECJALISTA
d/s technologicznych

mgr inż. Dariusz Pinski