ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny.

II. Załączniki:

Nr 1. Dokumentacja fotograficzna istniejącego stanu nawierzchni ul. Hożej , Zgorzeleckiej, Retry.

III. Rysunki:

Nr 1	Plan sytuacyjny. Sieć wodociągowa z przyłączami w ul. Hożej , Zgorzeleckiej, Retry.	1:500

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto:

- raport z wizji lokalnej mającej na celu określenie rodzaju i stanu istniejących nawierzchni w pasie drogowym ulicy Paula Robiena na odcinku, gdzie będą wykonywane roboty budowlano – montażowe rozbudowy sieci wodociągowej i budowy przyłączy wody;

dla przedsięwzięcia „Budowa sieci wodociągowych rozdzielczych w ulicach:
Retry, Zgorzeleckiej i Hożej oraz przebudowy i budowy przyłączy wody do budynków przy
ul. Retry w Szczecinie.

2. Podstawa opracowania.

- Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowych rozdzielczych z przyłączami w ul. Retry, Zgorzeleckiej, Hożej opracowany w grudniu 2013r.
- Wtórnik terenu w skali 1:500 wykonany przez firmę ”Raster” ze Szczecina, aktualny na dzień 16.5.2013r.;
- Opinia geotechniczna do projektu wodociągu w ulicach Zgorzeleckiej - Retry w Szczecinie opracowana przez firmę ArtGeo Marek Ober ze Szczecina w lipcu 2013 r.;
- Wizja lokalna nawierzchni ulicy dokonana przez projektanta.

3. Inwestor przedsięwzięcia:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o.
ul. Golisza 10
71-682 Szczecin

4. Zakres przedsięwzięcia i opracowania.

4.1. Przebudowa sieci wodociągowych obejmuje:

a) przebudowę istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Retry, która będzie realizowana liniach regulacyjnych ulicy Retry - dz. bud. nr 13.2dr;

b) przebudowę odcinka istniejącej sieci wodociągowej w ul. Zgorzeleckiej, która będzie realizowana na dz. bud. nr 9/7dr , w liniach regulacyjnych ulicy Zgorzeleckiej, na długości od skrzyżowania z ul. Retry do skrzyżowania z ul. Hożą;

c) przebudowę odcinka sieci wodociągowej w ul. Hożej - dz. bud. nr 27/2dr, która będzie realizowana w linach regulacyjnych ulicy Hożej, przy skrzyżowaniu z ulicą ul. Zgorzelecką.

4.2. Przebudowa i budowa przyłączy wody obejmuje:

a) przebudowę istniejących przyłączy wody do budynków mieszkalnych przy ul. Retry, których właścicielem jest ZWiK Szczecin:

–*przyłącze do bud. nr 7:* na odcinku od przebudowanej sieci w ul. Retry (dz. bud. nr 13/2) do zaworu za wodomierzem pomieszczeniu przyłącza w budynku (dz. bud.19);

–*przyłącze do bud. nr 8c:* na odcinku od przebudowanej sieci w ul. Retry (dz. bud. nr 13/2) do zaworu za wodomierzem pomieszczeniu przyłącza w budynku (dz. bud.18);

–*przyłącze do bud. nr 9:* na odcinku od przebudowanej sieci w ul. Retry (dz. bud. nr 13/2) do zaworu za wodomierzem pomieszczeniu przyłącza w budynku (dz. bud2/5).

b) *budowę odcinka przyłącza wody do bud. nr 6* w liniach regulacyjnych ul. Retry (dz. bud. nr 13/2), na długości od sieci wodociągowej do granicy geodezyjnej ul. Retry.

5. Zakres i technologia wykonania.

a) Przebudowa sieci wodociągowych z hydrantami:

➔W ulicach: Zgorzeleckiej i Retry zaprojektowano wykonanie przebudowy wodociągów metodą bezwykopową z zastosowaniem horyzontalnego przewiertu sterowanego - metodą HDD, z wykonaniem 1 powiększonej komory startowej na skrzyżowaniu ulic: Zgorzeleckiej i Retry i 2 komór końcowych; komory o ścianach pionowych umocnionych;

➔W ul. Hożej, ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne i kształt przebudowywanej sieci , zaprojektowano realizacją przebudowy w wykopie otwartym; wykopy o ścianach pionowych, umocnionych;

➔podejścia do hydrantów ppoż. - w wykopach otwartych o ścianach pionowych, umocnionych.

b) Przebudowa przyłączy wodociągowych:

➔**przyłącze do bud. nr 9** – zaprojektowano realizację przyłącza metodą mieszaną:

➔*bezwykopowo* - odcinek pod istniejącym aneksem wejściowym budynku - przyciskiem pneumatyczno-udarowym typu „kret" wykonywanym od strony pomieszczenia wodomierza.

➔*w wykopie otwartym* - pozostały odcinek przyłącza;

➔**przyłącze do bud. nr 8c** – zaprojektowano realizację przyłącza metodą mieszaną:

➔ *bezwykopowo* - odcinek pod istniejącymi zewnętrznymi schodami wejściowym do klatki nr 8c - przyciskiem pneumatyczno-udarowym typu „kret" wykonywanym od strony pomieszczenia wodomierza;

➔*w wykopie otwartym* - pozostały odcinek przyłącza.

➔**przyłącze do bud. nr 7** – zaprojektowano realizację przyłącza w wykopie otwartym.

c) Budowa nowego odcinka przyłącza wody.

W trakcie realizacji przebudowy sieci wodociągowej w ul. Retry zostanie wykonany odrzut (odcinek W18 - W19) umożliwiający w przyszłości budowę przyłącza wody do budynku mieszkalnego wielorodzinnego o adresie Retry nr 6. Obecnie do tego budynek dostarczana jest przyłączem z wodociągu w ul. Studziennej.

Budowa projektowanego odrzutu w wykopie otwartym o ścianach pionowych, umocnionych.

6. Opis stan istniejącego- lokalizacja i nawierzchnia.

Istniejące nawierzchnie ulic i chodników w miejscu projektowanego wodociągu:

a). ul. Retry – jezdnia ma nawierzchnię bitumiczną ułożoną na kostce kamiennej 15/17
- chodnik wykonany jest z płyt chodnikowych 50x50x5cm;

b). ul. Zgorzelecka – jezdnia ma nawierzchnię bitumiczną z widocznymi śladami po wcześniejszych robotach odtworzeniowych;

c). ul. Hoża - Zgorzelecka – chodnik wykonany jest z kostki betonowej oraz z masy asfaltobetonowej, która jest w dużej części zniszczona.

7. Odtworzenie nawierzchni ulicy po realizacji wodociągów.

Miejsca odtwarzania nawierzchni ulicy i chodnika to miejsca po wykopach pod komory startowe i końcowe przewiertu sterowanego oraz wykopy pod przyłącza wody.

7.1. Odtworzenia nawierzchni i zagospodarowanie terenu w liniach regulacyjnych ulic należy wykonać zgodnie z uzgodnionym z uwagami przez ZDiTM „Projektem budowlano - wykonawczym i Projektem Wykonawczym - Odtworzenie nawierzchni ulic: Hożej, Zgorzeleckiej i Retry" ;

7.2. W miejscach występowania nawierzchni gruntowej nie utwardzonej, projektuje się jej odtworzenie do stanu wyjściowego.

Opracowała:
mgr inż. Łucja Bartczak