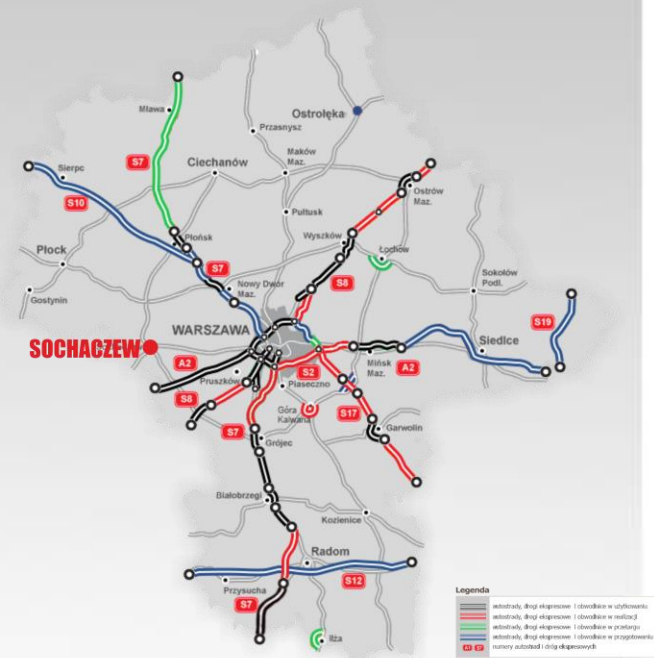
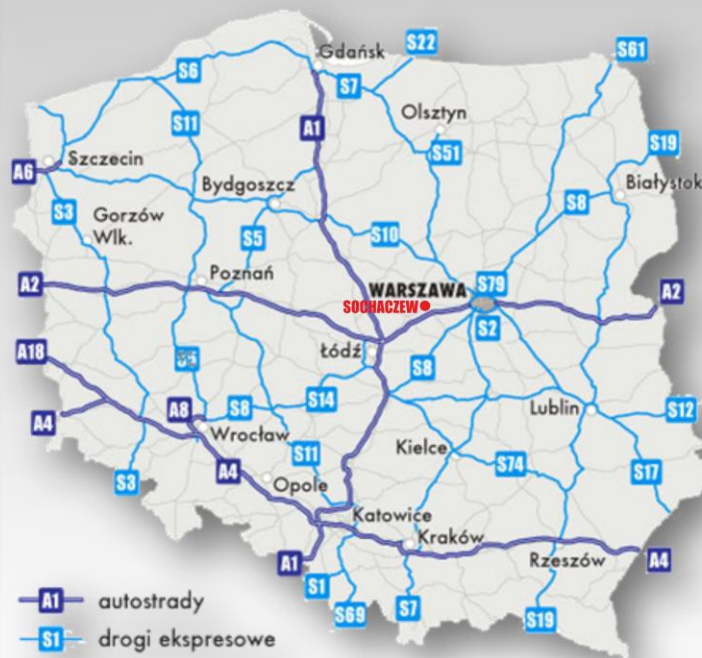


Plany rozwoju ciepłownictwa geotermalnego w miastach i rola Projektu EOG - Sochaczew

Piotr Osiecki - Burmistrz
18 września 2017 r.

Ludność, położenie, potencjał



- Liczba mieszkańców: ok. 37 000
- Centralne położenie: 50 km od Warszawy, 80 km od Łodzi, 23 km od autostrady A2 (węzeł Wiskitki), 66 km do skrzyżowania autostrad A1 i A2 (Stryków)
- Położenie przy trasie linii kolejowej E20 (Berlin - Warszawa - Moskwa)
- Bliskość portów lotniczych – Okęcie 60 km, Modlin 55 km
- Tereny w Łódzkiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej
- Dobrze rozwinięta infrastruktura miejska

Miasto w pigułce



•Oświata: Żłobek, 16 przedszkoli, 6 szkół podstawowych, 4 zespoły szkół średnich, Wyższa Szkoła Marketingu i Zarządzania



Zdrowie: Szpital Powiatowy, kilkanaście przychodni NZOZ



Kultura: Sochaczewskie Centrum Kultury – cztery placówki, Biblioteka Miejska, dwa muzea, Szkoła Muzyczna



Sport i rekreacja: basen, dwa stadiony, cztery hale sportowe, tor motocrossowy, rugby, piłka nożna, judo, tenis stołowy, pływanie, la, mma



NGO: ponad 50 stowarzyszeń – sportowych, kulturalnych, pomocowych, emeryckich i innych



Przemysł: Boryszew, Mars Polska, Energop, Wavin, Sarens, Zibi, Prologis i inne

Atrakcje turystyczne



Żelazowa Wola –
dom urodzenia
Fryderyka Chopina



Muzeum Ziemi
Sochaczewskiej i Pola
Bitwy nad Bzurą



Muzeum Kolei
Wąskotorowej



Ruiny Zamku Książąt
Mazowieckich



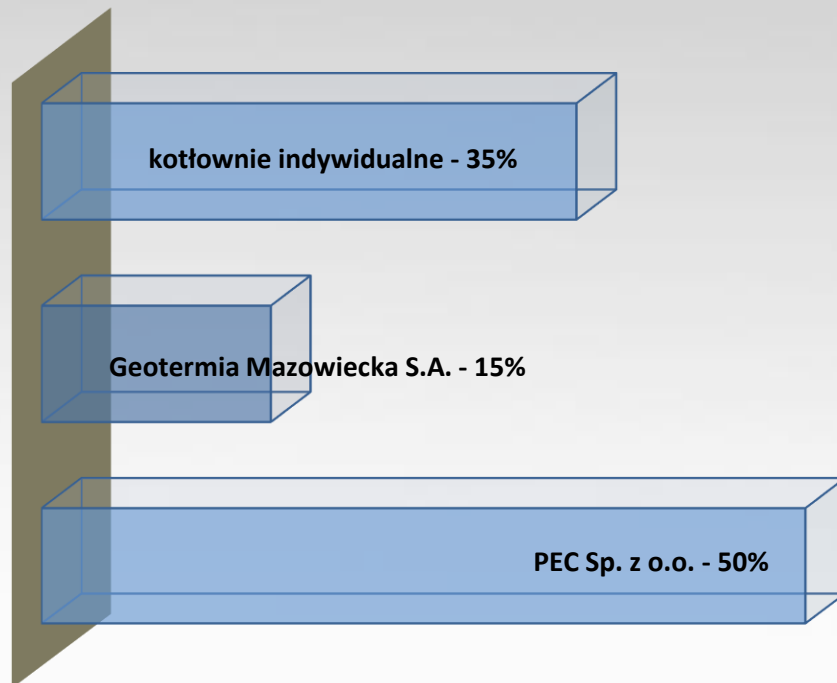
Spływy kajakowe
rzeką Bzurą



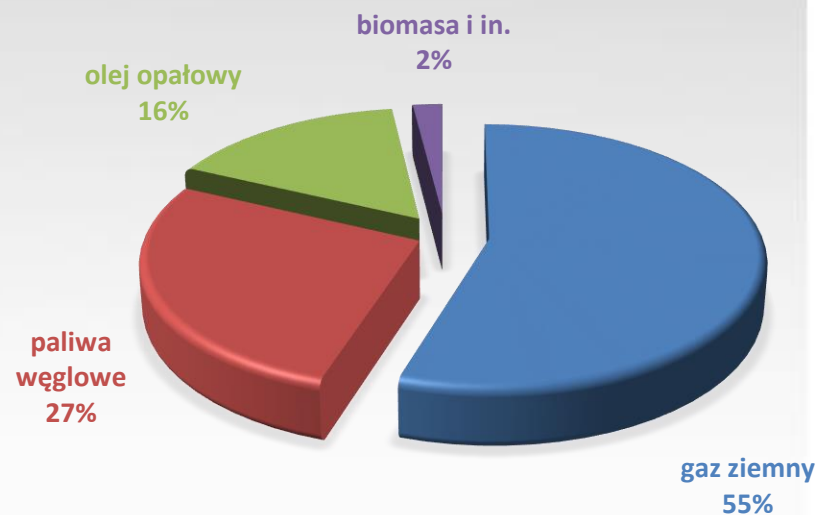
Bliskość Puszczy
Kampinoskiej

System zaopatrzenia w ciepło

STRUKTURA WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ



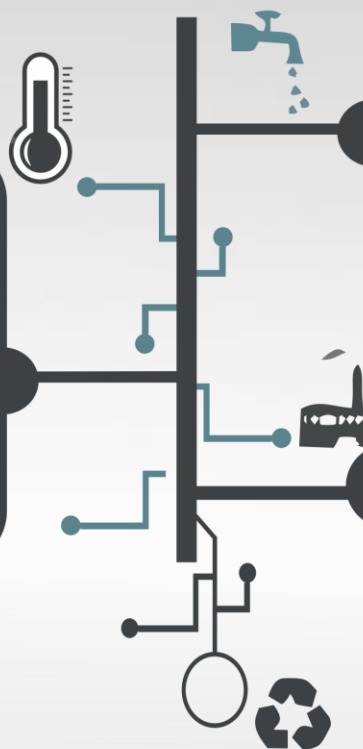
STRUKTURA PALIW WYKORZYSTANYCH DO PRODUKCJI CIEPŁA



System zaopatrzenia w ciepło

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o.

długość sieci ciepłowniczej 14,5 km
łączna moc zainstalowana 26,405 MW
szacowana roczna produkcja ciepła 159 729 GJ
parametry graniczne wody:
sieć WP (wysokoparametrowa) 115/70C
sieć NP (niskoparametrowa) 90/70C

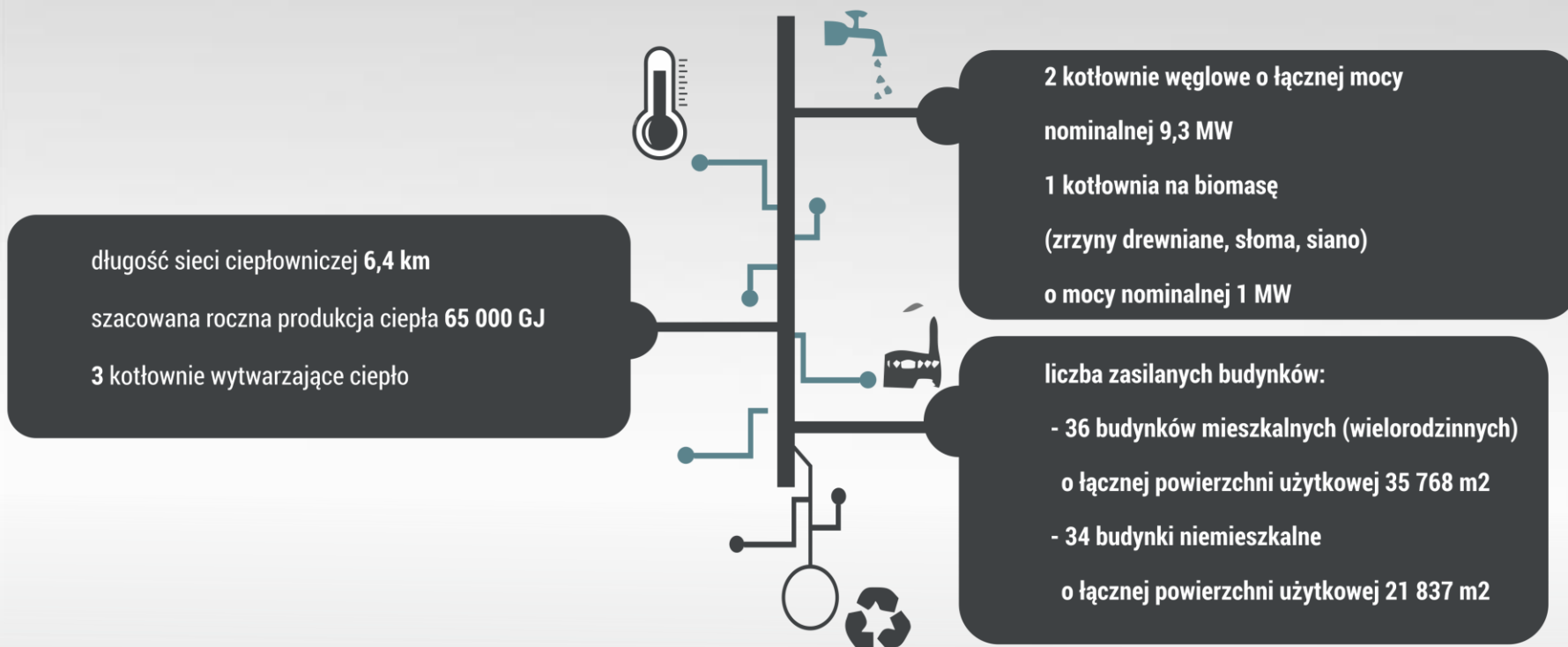


Ciepło wytwarzane jest w pięciu własnych kotłowniach wyposażonych w kotły opalane gazem ziemnym wysokometanowym oraz kotłowni wodnej miałowej należącej do Spółki Geotermia Mazowiecka

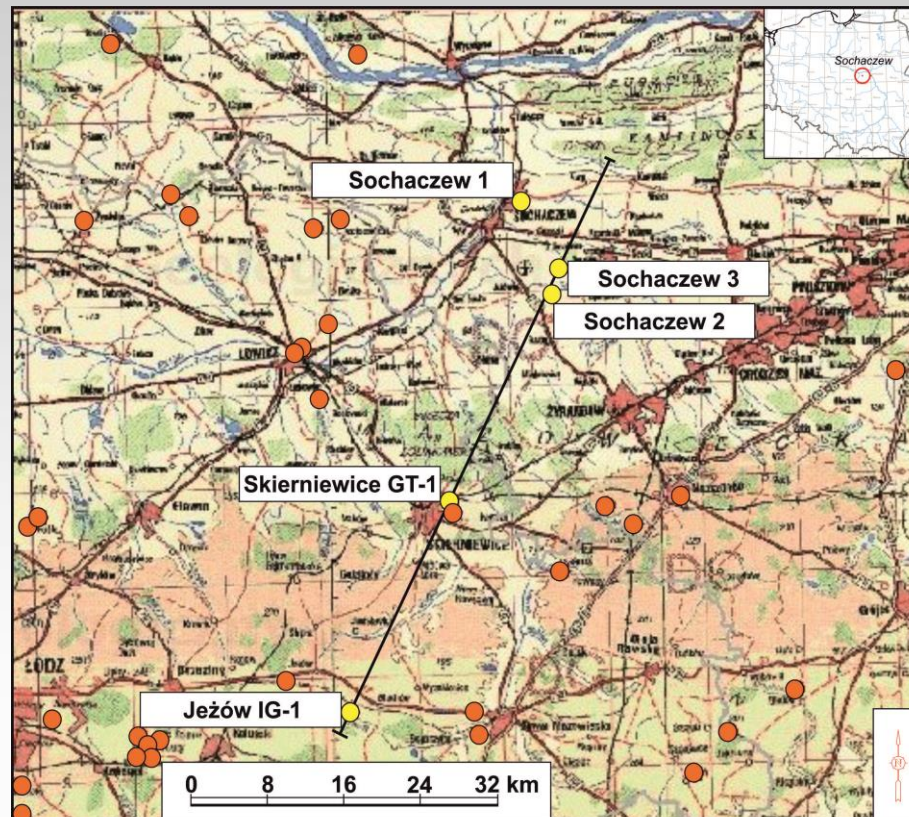
PEC Sochaczew Sp. z o.o. dostarcza ciepło do 170 budynków mieszkalnych (wielorodzinnych) i 40 budynków niemieszkalnych

System zaopatrzenia w ciepło

● Geotermia Mazowiecka S.A.

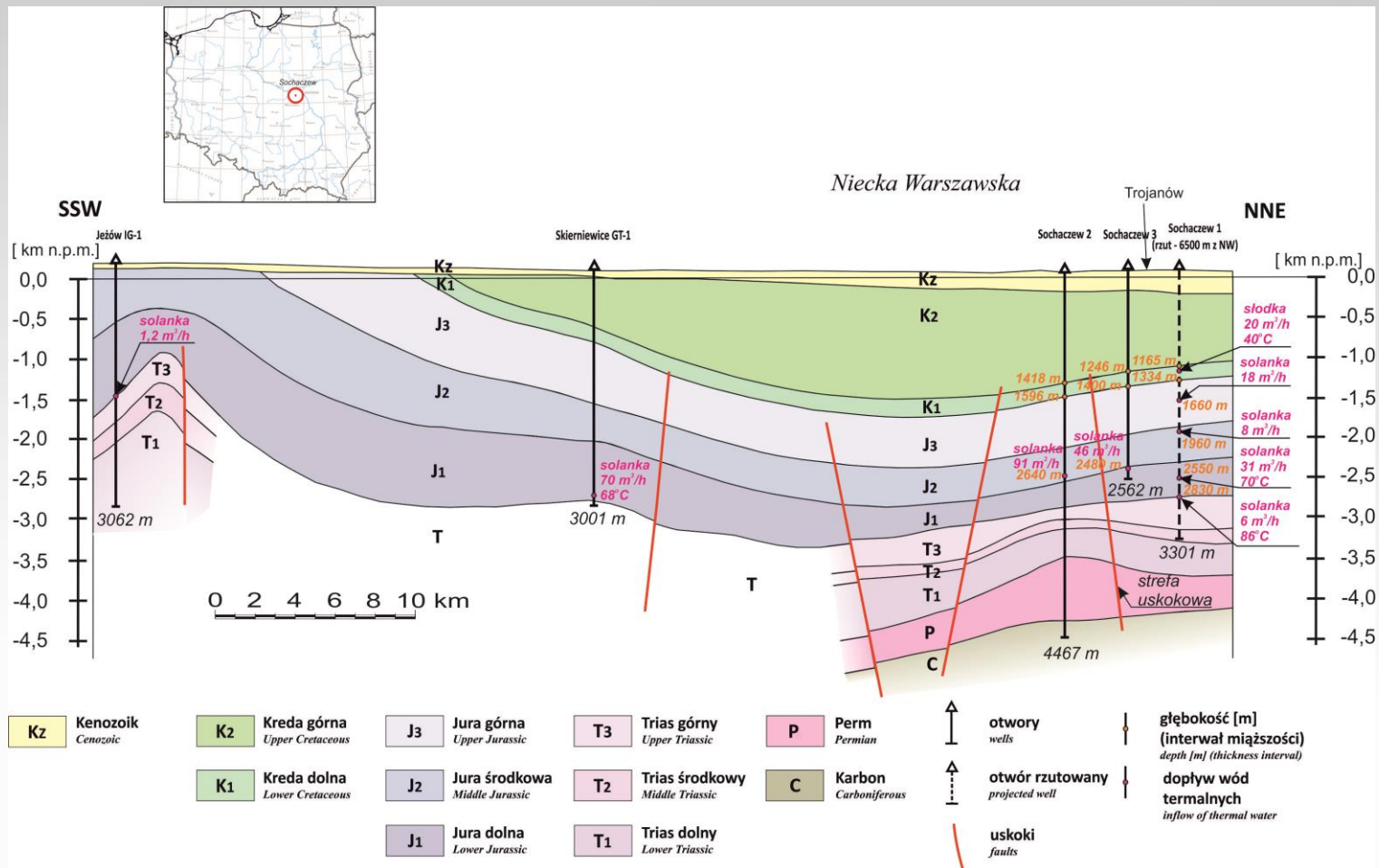


Potencjał geotermalny miasta cz. 1



- otwór wiertniczy
- otwory wiertnicze wykorzystane przy konstrukcji przekroju geologicznego

Potencjał geotermalny miasta cz. 2



Założenia dotyczące parametrów geotermalnych

poziom wodonośny - dolna kreda

głębokość odwiertu 1400-1600 m p.p.t.

zakładana maksymalna wydajność 120 m³/h

zakładana średnioroczna wydajność 80 m³/h

zakładana temperatura wody geotermalnej: 40°C

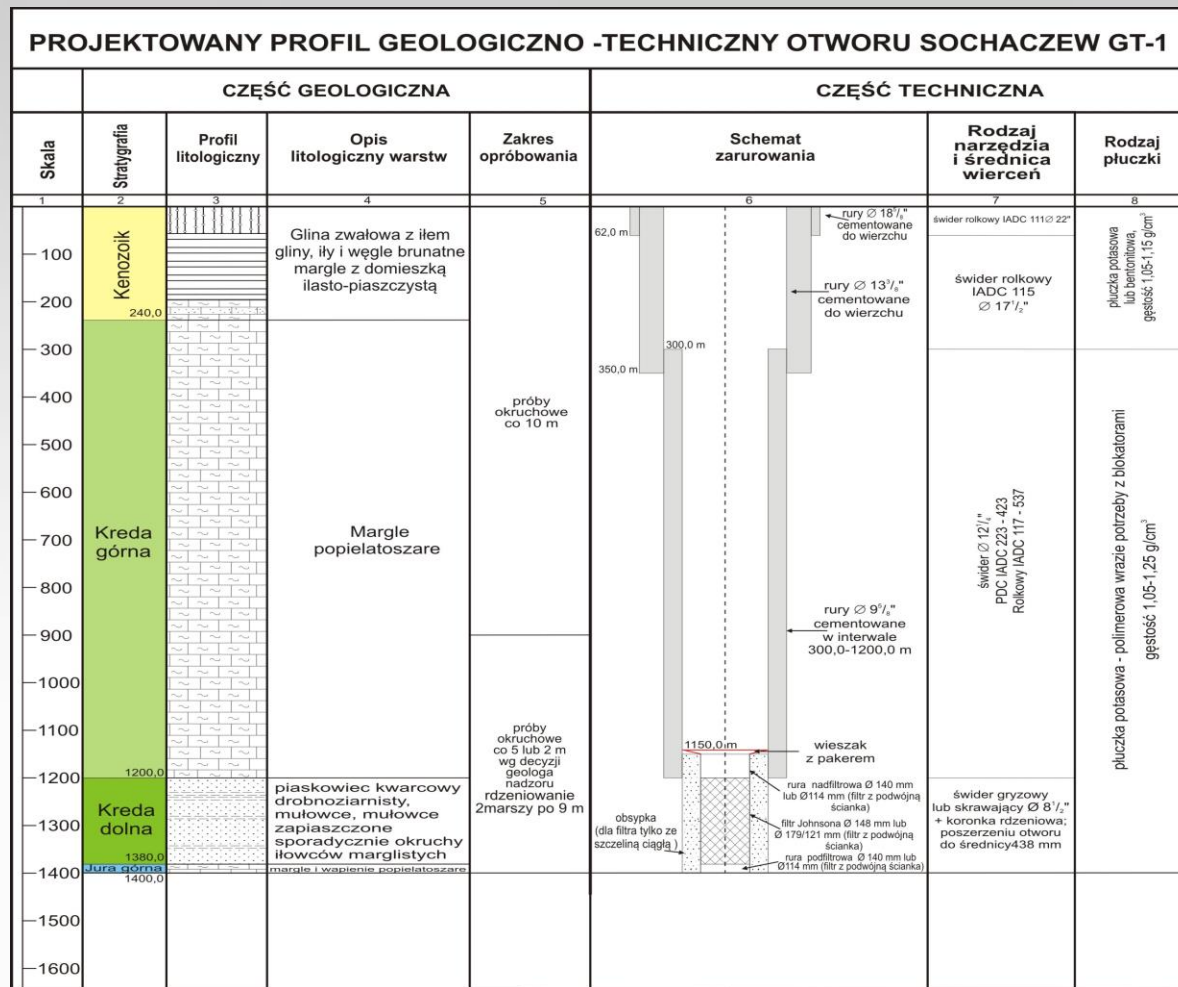
przyjęte maksymalne schłodzenie wody geotermalnej 40°C do 15°C

przyjęte średnioroczne schłodzenie wody geotermalnej 20°C

zakładana średnioroczna produkcja ciepła ok. 142 TJ / rok

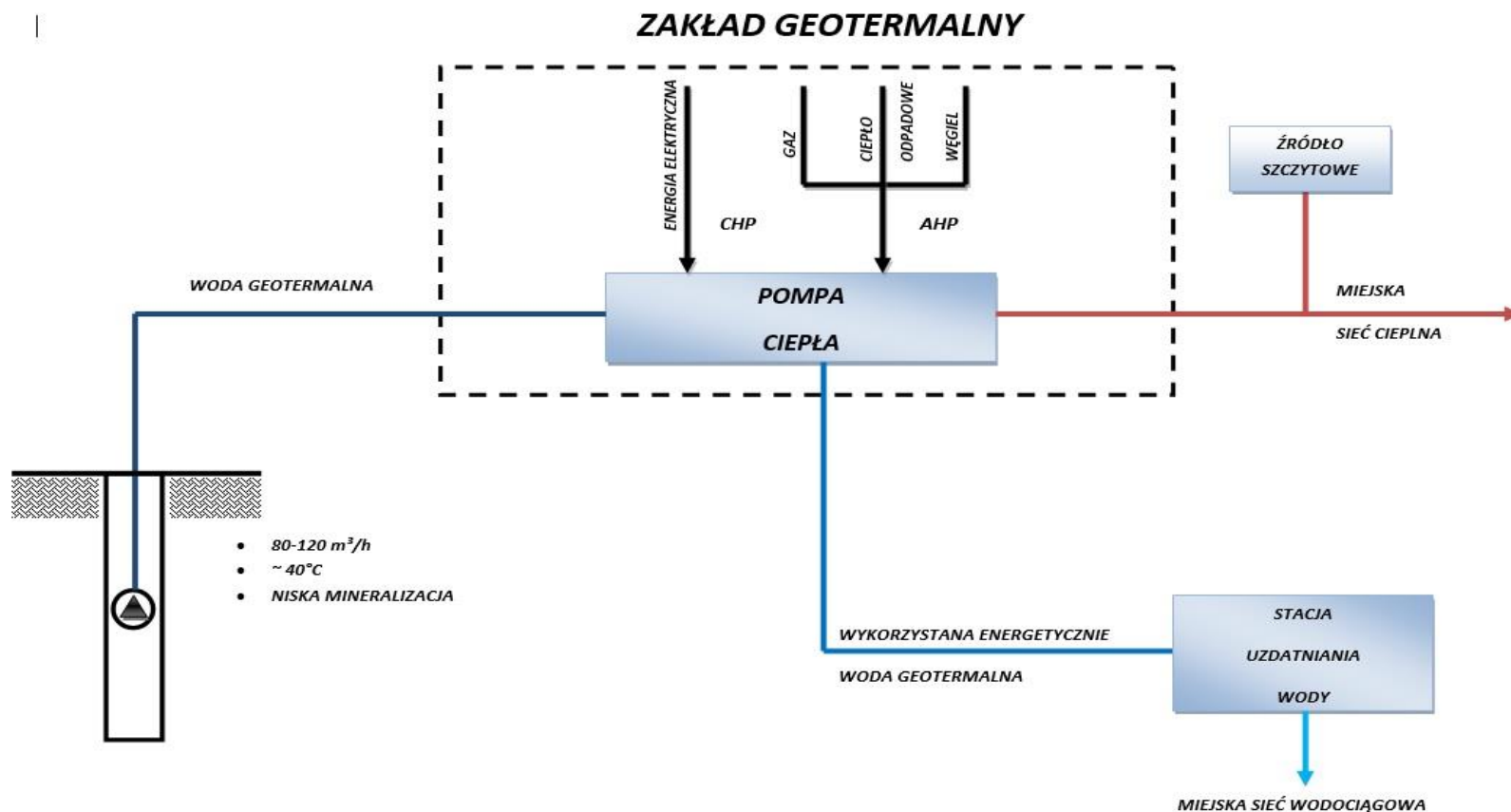
woda prawdopodobnie będzie miała mineralizację poniżej 1 g/L co pozwoli na jednootworową eksploatację. Ochłodzona woda może zostać następnie zagospodarowana, np. jako woda pitna w sieci wodociągowej

Profil geologiczno-techniczny



Zakład geotermalny Sochaczew

KONCEPCJA ZAKŁADU GEOTERMALNEGO W SOCHACZEWIE



Dziękuję
za uwagę 😊

