

4. Koncepcja - przyłącza i sieci sanitarne

Spis rysunków:

Lp	TYTUŁ (Tytuł rysunku)	Data edycji projektu		Data wprowadzenia zmiany	
		05.2014			
		Nr rysunku:		Numer zmiany	
1.	Plan sytuacyjny	S-01			

4.1 PRZYŁĄCZE I SIECI WODOCIĄGOWE

Zgodnie z wydaną dla inwestycji informacją techniczną MPWIK w Krakowie, znak L.dz. ITT/II-O/13382/2013 doprowadzenie wody do projektowanego budynku geologii zostanie rozwiązane w oparciu o rozbudowę miejskiej sieci wodociągowej DN225 biegnącej w ul. Gronostajowej, wzdłuż projektowanego układu komunikacyjnego do miejsca umożliwiającego wykonanie przyłącza bezpośredniego do budynku.

Przyłącze wodociągowe z miejskiej sieci wodociągowej doprowadzone zostanie do pomieszczenia przyłącza wody zlokalizowanego w kondygnacji podziemnej budynku oznaczonego J-07, o powierzchni 10,84m2. W pomieszczeniu przyłącza zlokalizowany zostanie układ pomiarowy stanowiący granicę pomiędzy MPWIK i Użytkownikiem.

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz przyłącze wodociągowe zostaną wykonane z żeliwa sferoidalnego lub tworzyw sztucznych PVC/PP/PE. Z sieci zewnętrznej zostaną zasilone projektowane hydranty przeciwpożarowe zewnętrzne DN80 nadziemne lub podziemne.

4.2 PRZYŁĄCZA I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Zgodnie z wydaną dla inwestycji informacją techniczną z MPWIK w Krakowie, znak L.dz. ITT/II-O/13382/2013 doprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych z projektowanego budynku zostanie rozwiązane poprzez rozbudowę miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 400mm w ul. Gronostajowej/Poletkowej. Trasa rozbudowanej sieci miejskiej zostanie doprowadzona wzdłuż układu komunikacyjnego, który umożliwi wykonanie bezpośredniego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku. W przypadku zlokalizowania sieci kanalizacyjnej w jezdni zostanie ona doprowadzona w osi pasa ruchu.

Rozbudowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana z rur kamionkowych, kielichowych łączonych na uszczelkę typu C. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane z rur tworzywowych PVC/PP lub kamionkowych.

Projektowane przyłącze z budynku geologii będzie zabezpieczone przed przepływem zwrotnym i będzie poprowadzone w nawiązaniu do docelowego układu komunikacyjnego inwestycji.

4.3 PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji zostanie wykonane w oparciu o miejską sieć kanalizacji deszczowej zarządzaną przez ZIKIT. Wody opadowe zostaną zebrane z dachów, powierzchni dróg, chodników i parkingów w szczelny układ kanalizacji deszczowej wykonany z rur tworzywowych PVC/PP/PE. Odwodnienie dachu realizowane będzie w systemie podciśnieniowym. Odprowadzenie wód z parkingów, chodników i dróg za pomocą wpustów ulicznych, odwodnień liniowych lub punktowych. Na załamaniach kanałów zastosowane zostaną studnie rewizyjne betonowe lub tworzywowe. W przypadku zlokalizowania sieci kanalizacyjnej w jezdni zostanie ona poprowadzona w osi pasa ruchu.

4.4 PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE I WĘZEŁ WYMIENNIKOWY

Projektowany budynek wyposażony będzie w pompy ciepła z kolektorami gruntowymi jako główne źródło energii cieplnej i chłodniczej. Jako rezerwowe źródło zasilania budynku w ciepło przewidziano przyłącze ciepłe z miejskiej sieci ciepłowniczej przebiegającej w sąsiedztwie budynku Instytutu Geografii przy ul. Gronostajowej, zgodnie z wydaną informacją techniczną MPEC znak RMW/51/416/13.

Przyłącze ciepłownicze zostanie doprowadzone do pomieszczenia wężła MPEC o powierzchni 31,58m2, oznaczonego J-01, znajdującego się w kondygnacji podziemnej budynku.

Przyłącze ciepłe zostanie wykonane w technologii rur preizolowanych. Węzeł cieplny kompaktowy dostosowany do potrzeb cieplnych obiektu zostanie zaprojektowany i wykonany zgodnie z wymaganiami i wytycznymi MPEC.