

WBS Code WBS Kod <b>Z0</b>	[Contractor's Logo or Company Name]		
Project Title Tytuł Projektu <b>Construction of a heat accumulator and pump station at EC4 in Lodz / Budowa akumulatora ciepła i pompowni w EC4 w Łodzi</b>			
Plant Name Nazwa obiektu <b>EC4 Łódź</b>		Project Code Kod projektu <b>WHAL</b>	
Contract Number Numer umowy <b>ND</b>			
Purpose of Issue Cel wydania <b>Wydanie do wdrożenia</b>			
Veolia's Internal Project Number Wewnętrzny numer projektu Veolii <b>13/D4/24/031</b>		Object Key KKS (Klucz obiektu) <b>00xxx00</b>	
Document Title Tytuł dokumentu <b>WYTYCZNE DOTYCZĄCE JAKOŚCI WODY SIECIOWEJ I UZUPEŁNIEŃ UKŁADU WODY SIECIOWEJ GUIDELINES FOR DH NETWORK WATER QUALITY AND DH MAKE UP WATER</b>			
Veolia's Project Document Number Numer dokumentu Veolii <b>WHAL-VLD-00xxx00-TPM-GUI-0001</b>		Page Number Ilość stron <b>1 / 3</b>	
Contractor Document Number Numer dokumentu Wykonawcy <b>ND</b>		Status Dokumentu Document status <b>IFM</b>	
Revision Rewizja <b>1</b>	Release Date Data wydania <b>25.06.2025</b>	Description Opis <b>WYTYCZNE PROJEKTOWE / DESIGN GUIDELINES</b>	
Created by Opracował <b>M.Piotrowski</b>	Checked by Sprawdził <b>M.Piotrowski</b>	Approved by Zatwierdził <b>T.Kleszcz</b>	

# REJESTR ZMIAN

Rewizja	Opis rewizji
1	Wydanie do wdrożenia

# WSTRZYMANIA

Rewizja	Powód wstrzymania	Opis wstrzymania

**1. Parametry fizykochemiczne wody sieciowej / Physicochemical parameters of DH water**

Parametr / Parameter	Jednostka / Unit	Wartość / Value
Całkowita twardość / Total hardness	mval//dm <sup>3</sup> .	≤ 0,5
mval//dm <sup>3</sup>	mval//dm <sup>3</sup>	≤ 0.1
m zasadowość (m alkalinity)	mval//dm <sup>3</sup>	≤ 0,5
Odczyn / Ph	Ph	8,4=<pH=<9,2
Zawartość siarczanów / Sulphate content SO <sub>32</sub> -	mg/dm <sup>3</sup>	3 - 5
Zawartość chlorków / Chlorine content	mg/dm <sup>3</sup>	≤30
Zawartość olei / Oil content	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 2.5
Inne / Other	Wg. / acc. to PN-85/C-04601	

**2. Wymagane parametry wody uzupełniającej sieć ciepłowniczą / Required parameters for DH make up water**

Odczyn / PH: 8,6=<pH=<9,2

Zawartość tlenu po odgazowywaczu O<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> content after deaerator: ≤ 0.03mg/dm<sup>3</sup>