



Institutul de Formare Continuă
 în domeniul Alimentării cu Apă
 și Canalizare
 pentru membrii
 Asociației „Moldova Apă-Canal”

wilo

Subiectul:	Proiectarea , efectuarea lucrarilor de montare si punerea in functiune , darea in exploatare a statiilor de pompare prefabricate apa uzata si apa curata.				
Organizator:	Institutul de Formare Continuă, Universitatea Tehnică a Moldovei, AMAC, WILO Romania SRL				
Perioada sesiunii:	Aprilie 2017	Locație:	Institutul de Formare Continuă, Universitatea Tehnică a Moldovei, Bd.Dacia 39, bloc 9,et.2	Time keeper:	
- De la:				Moderatori:	George Somlea -Director Vanzari Aplicatii Municipale George Tudor - manager de produs WILO EMUPOINT Wolf Dieter Boerner -Business Development Engineer (WILO Germania) Sergiu Zagurean -reprezentant WILO in R.Moldova
- La:		Data:			
Participanți:	Specialistii din cadrul Direcției generală locativ-comunală si Direcțiilor Construcții Capitale a Primariilor si Consiliilor Raionale				
In atenția (cc):					

No	Acțiunea	Obiectiv	Ora de start	Prezentator
	Înregistrarea participanților. Distribuirea literaturii.		9:30- 10:00	
1	Wilo prezentare generala	WiloSE Wilo Romania	10:00- 10:30	George Somlea
2	Wilo - gama de productie Noutati, solutii noi	Se vor prezenta: - electropompele de submersibile de foraj - electropompe tip dublu flux - electropompe centrifugale cu ax vertical sau orizontal - grupuri de pompare speciale - electropompele de submersibile de apa uzata - mixere de apa uzate	10:30- 11:00	Sergiu Zagurean
	Pauză de cafea		11:00 11:15	
3	Statii de pompare prefabricare	Se vor prezenta: - statii de pompare prefabricate cu instalare imersata a electropompelor - statii de pompare prefabricate cu instalare uscata a electropompelor - statii de pompare prefabricate cu sistem de separare de solite tip Emuport - module de pompare si clorinare containerizate	11:15- 13:00	George Tudor
	Pauza de masa		13:00 14:00	
3.1		Clasificarea stațiilor de pompare a apelor uzate conform destinației (menajere, industriale), după categoria de fiabilitate, soluțiilor de asamblare, amplasamentul teritorial la elaborarea planului general și schemelor de canalizare. Fundamentarea și determinarea numărului optimal de stații de pompare a apelor uzate în punctele locative.	14:00- 15:00	Wolf Dieter Boerner

		Pauză de cafea	15:00- 15:15	
3.2		Stații de pompare existente și tipurile stațiilor de canalizare existente , avantaje și dezavantaje în comparație cu stațiile de pompare canalizare de tip uzină (gratar, rezervor de colectare, sedimentarea suspensiei, încălzire și ventilare, cheltuieli pentru deservire și reparația capitală). Variantele de reconstrucția stațiilor de pompare a apelor uzate existente.	15:15- 16:00	George Tudor
Ziua II				
Revizuire ziua I				
3.3		Intrebări referitoare la cele prezentate în prima zi de seminar.	10:00 10:30	Toti participantii
3.4	Statii de pompare prefabricare	Proiectarea stațiilor de pompare prefabricate. Decizii tehnologice, selectarea stației de pompare a apelor uzate, determinarea diametrului necesar a stației de pompare, capacitatea rezervorului de colectare, numărul de pompe. Cerințe constructive: calculul fundației, calculul emersiunii, calculul compresiei laterale. Deciziile constructive și tehnologice părți supratere a stației de pompare a apelor uzate (pavilion, echipament de ridicare). Încălzirea și ventilarea a stației prefabricate de pompare a apelor uzate.	10:30 11:45	George Tudor
		Pauza de cafea	11:45 12:00	
3.5		Automatizarea și dispecirizarea stațiilor de pompare a apelor uzate. Panouri de dirijare și automatizare: tipurile lor, utilaj suplimentar, compatibilitatea cu diferite sisteme de dispecerat. Armatuura și accesoriile utilizate la stația de pompare a apelor uzate, selectarea lor și amplasarea (vane, supape, senzori de nivel, zăbrele, contoare). Măsurarea consumului apelor uzate (tipul de contoare, principiul de funcționare, cerințe privind montarea și exploatarea).	12:00- 13:00	George Tudor

	Pauza de masa		13:00 14:00	
3.6		Stații de pompare prefabricate: avantaje față de alte stații de pompare prefabricate la: proiectare, construcție, montare, exploatare	14:00- 14:30	George Somlea
3.7		Canalizarea sub presiune	14:30 16:00	Wolf Dieter Boerner
	Pauza de cafea		16:00 16.15	
3.8		Înmânarea certificatelor	16:15 16.30	



Institutul de Formare Continuă
în domeniul Alimentării cu Apă
și Canalizare
pentru membrii
Asociației „Moldova Apă-Canal”

wilo

ПЕРЕВОД

Subiectul:	"Проектирование, осуществление монтажных работ , запуск и ввод в эксплуатацию насосных станций заводского изготовления для сточных вод и чистой воды"				
Organizator:	Institutul de Formare Continuă, Universitatea Tehnică a Moldovei, AMAC, WILO Romania SRL				
Период проведения:	Апрель 2017	Место проведения:	Institutul de Formare Continua, Universitatea Tehnica a Moldovei, Bd.Dacia 39, bloc 9,et.2	Time keeper:	
- De la:				Тренеры семинара:	George Somlea -Director Vanzari Aplicatii Municipale George Tudor - manager de produs WILO EMUPORT Wolf Dieter Boerner -Business Development Engineer(WILO Germania) Sergiu Zagurean -reprezentant WILO in R.Moldova
- La:		Data:			
Участники семинара:	Специалисты Управления жилищно-коммунального хозяйства и капитального строительства примарии и районного совета				

No	День первый			
	Регистрация участников. Выдача литературы.		9:30- 10:00	
1	Wilo - общий обзор	WiloSE Wilo Romania	10:00- 10:30	George Somlea
2	Wilo - Обзорная программа поставляемой продукции	Будут представлены: - погружные скваженные насосы - насосы с двухсторонним входом - насосы центробежные с вертикальной или горизонтальной осью - Специальные насосные станции - насосы погружные для сточной воды - миксеры для сточной воды	10:30- 11.00	Sergiu Zagurean
	Кофе-брейк		11:00 11:15	
3	Насосные станции заводского изготовления	Обзор насосных станций заводского изготовления: разновидности (типы исполнения: сухая установка насосов, погружные насосы, станции EMU PORT). Модульные насосные станции водоснабжения контейнерного исполнения	11:15- 13:00	George Tudor
	Обеденный перерыв		13:00 14:00	
3.1		Классификация канализационных насосных станций по назначению (хоз-бытовые, производственные), категориям надёжности действия, компоновочным решениям, территориальному расположению при разработке генпланов и схем канализации. Обоснование и определение оптимального количества КНС в населённых пунктах.	14:00- 15:00	Wolf Dieter Boerner
	Кофе-брейк		15:00- 15:15	
3.2		Существующие насосные станции и типы существующих КНС: преимущества и недостатки в сравнении с КНС заводского	15:15- 16:00	George Tudor

		изготовления (решётки, приёмный резервуар, взмучивание осадка, отопление и вентиляция, затраты на обслуживание и капитальный ремонт). Варианты реконструкции существующих КНС.		
3.3	День второй	Вопросы к представленным темам в первый день семинара.	10:00 10:30	Все участники
3.4	Насосные станции заводского изготовления	Проектирование насосных станций заводского изготовления: Технологические решения: выбор типа КНС, определение необходимого диаметра КНС, ёмкости приёмного отделения, количества насосов. Конструктивные требования: расчёт фундамента, расчёт на всплытие, расчёт на боковое сжатие. Конструктивные и технологические решения наземной части КНС (павильон, грузоподъёмное оборудование). Техника безопасности при строительстве и эксплуатации КНС. Отопление и вентиляция КНС заводского изготовления.	10:30 11:45	George Tudor
	Кофе-брейк		11:45 12:00	
3.5		Автоматизация и диспетчеризация КНС. Щиты управления и автоматизации: их типы и возможности, дополнительное оборудование, совместимость с различными системами диспетчеризации. Арматура и аксессуары, применяемые в КНС, их выбор и размещение (задвижки, обратные клапаны, датчики уровня, решётки, расходомеры) Измерение расходов сточных вод (типы расходомеров, принцип работы, требования по монтажу и эксплуатации).	12:00- 13:00	George Tudor
	Обеденный перерыв		13:00 14:00	

3.6		Насосные станции типа EMU PORT: преимущества перед другими насосными станциями заводского изготовления при: проектировании, строительстве, монтаже и эксплуатации.	14:00- 14:30	George Somlea
3.7		Напорная канализация	14:30 16:00	Wolf Dieter Boerner
		Кофе-брейк	16:00 16.15	
3.8		Вручение сертификатов	16:15 16.30	