



II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



6 – 8 października 2021r. Nowy Sącz – Rytyro - Hotel Perła Południa – Beskid Sądecki

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ

◆ INTELIGENTNE MIASTA ◆ WODOCIĄGI ◆ KANALIZACJA ◆ GAZ ◆ ENERGETYKA ◆ AUTOMATYKA ◆ TELEINFORMATYKA ◆

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

FRAMEWORK CONFERENCE PROGRAM



6 października 2021 r. środa / October 6, 2021 (Wednesday)	
12.00-13.00	Przyjazd i rejestracja Uczestników / Arrival and registration of participants
13.00-14.00	Obiad / Dinner (restauracja w hotelu „Perła Południa” / restaurant in the hotel ‘Perła Południa’)
14.00-14.30	Uroczyste otwarcie Konferencji / The official opening of the conference (sala konferencyjna /conference room) Tadeusz FRĄCZEK (Prezes Zarządu Spółki Sądeckie Wodociągi) Dr Halina POTOK (Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia PWSZ Nowy Sącz)
14.30-16:15	SESJA PLENARNA I / PLENARY SESSION I Bezpieczeństwo i zarządzanie infrastrukturą krytyczną miast Security and management of the critical infrastructure of cities <i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr hab. inż. Józef CIUŁA, prof. PWSZ (PWSZ w Nowym Sączu)</i> <i>Dr hab. inż. Alicja KICIŃSKA, prof. AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)</i>
14.30-14.45	1.1 POWIĄZANIA I ZALEŻNOCI SYSTEMÓW INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ – SZANSE I ZAGROŻENIA W UODPARNIANIU INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ RELATIONSHIPS AND DEPENDENCIES OF CRITICAL INFRASTRUCTURE SYSTEMS – OPPORTUNITIES AND THREATS IN PROOFING OF MUNICIPAL INFRASTRUCTURE Agata TYBURSKA (Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie)
14:45-15:00	1.2 WPLYW DOJRZAŁOŚCI OPERATORA IK NA CIĄGŁOŚĆ ŚWIADCZENIA USŁUG THE IMPACT OF CI OPERATOR MATURITY FOR THE CONTINUITY OF SERVICES Piotr SZUFNARA (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa w Warszawie)
15:00-15:20	1.3 ROZWIĄZANIA DIEHL METERING DLA POPRAWY BILANSOWANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ DIEHL METERING SOLUTIONS FOR IMPROVED BALANCING OF THE WATER SUPPLY NETWORK Maciej KRWAŃNIK (Diehl Metering Sp. z o.o.) <i>złoty partner konferencji / golden partner of the conference</i>
15:20-15:35	1.4 ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W PRZEDSIĘBIORSTWIE WOD-KAN RISK MANAGEMENT IN WATER SUPPLY AND SEWERAGE COMPANY Wojciech GĘBSKI (Unisoft Sp. z o.o.)
15:35-15:50	1.5 EWOLUCJA OCHRONY PRAWNEJ ZASOBÓW I UJĘĆ WODY W POLSCE EVOLUTION OF LEGAL PROTECTION OF WATER RESOURCES AND INTAKES IN POLAND Agata DĄBAL (Politechnika Rzeszowska)
15:50-16:05	1.6 RECALCULATION OF SOCIAL PROGRESS INDEX BY MCDM AND DEA MODELS PRZELICZENIE WSKAŹNIKA POSTĘPU SPOŁECZNEGO WEDŁUG MODELI MCDM I DEA Josef JABLONSKÝ (Department of Econometrics Faculty of Informatics and Statistics Prague University of Economics and Business)
16:05-16:15	Dyskusja / Discussion
16:15-16:30	Przerwa kawowa / Coffee break
16:30-18:00	SESJA PLENARNA II / PLENARY SESSION II Bezpieczeństwo i zarządzanie infrastrukturą teleinformatyczną, wod-kan, energetyczną i gazową Security and management of water-sewage, energy, gas and ICT infrastructure <i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr hab. Agata TYBURSKA (Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie)</i> <i>Aneta PECYNA-DOKTÓR (Unisoft Sp. z o.o.)</i>
16:30-16:45	2.1 WYZWANIA DOSTAWOWANIA PODMIOTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD SYSTEMU ORGANIZACJI KRAJOWEGO SYSTEMU CYBERBEZPIECZEŃSTWA CHALLENGES FOR THE ADAPTATION OF ENTITIES MAKE PART OF THE ORGANIZATIONAL SYSTEM OF THE NATIONAL CYBERSECURITY SYSTEM Sebastian CZARNECKI (T-Mobile)
16:45-17:00	2.2 USUNIĘCIE AWARII GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA DN 300 W MIEJSCOWOŚCI KLIKUSZOWA JAKO PRZYKŁAD CIĄGŁOŚCI REALIZACJI USŁUGI KLUCZOWEJ REMOVAL OF THE FAILURE OF THE HIGH PRESSURE GAS PIPELINE DN 300 IN THE VILLAGE OF KLIKUSZOWA AS AN EXAMPLE OF THE CONTINUITY OF THE KEY SERVICE Dominik STAŠKO (Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie)
17:00-17:15	2.3 PROTECTION OF CRITICAL INFRASTRUCTURE USING THE EXAMPLE OF THE GERMAN WATER ECONOMY OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ NA PRZYKŁADZIE NIEMIECKIEJ GOSPODARKI WODNEJ Wolfgang PODEWILS (WP Water Consulting, Niemcy)
17:15-17:30	2.4 INTELIGENTNA INFRASTRUKTURA (KRYTYCZNA) SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA SYSTEMÓW ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ – ZAŁOŻENIE ORAZ DOBÓR ROZWIĄZAŃ INFORMATYCZNYCH I SPRZĘTOWYCH INTELLIGENT (CRITICAL) INFRASTRUCTURE OF WATER SUPPLY NETWORK FOR COLLECTIVE WATER SUPPLY SYSTEMS – ASSUMPTION AND SELECTION OF IT AND HARDWARE SOLUTIONS Piotr MAŁKA (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Krzysztof GASKA (Sądeckie Wodociągi, Politechnika Śląska w Gliwicach), Ewa WYSOWSKA (Sądeckie Wodociągi, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), KAZIMIERZ KUDLIK (Sądeckie Wodociągi)
17:30-17:45	2.5 ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII JAKO ELEMENT BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO DLA INTELIGENTNYCH MIAST RENEWABLE ENERGY SOURCES AS AN ELEMENT OF ENERGY SECURITY FOR SMART CITIES Józef CIUŁA (PWSZ w Nowym Sączu)



II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



6 – 8 października 2021r. Nowy Sącz – Rytyro - Hotel Perła Południa – Beskid Sądecki

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ

◆ INTELIGENTNE MIASTA ◆ WODOCIĄGI ◆ KANALIZACJA ◆ GAZ ◆ ENERGETYKA ◆ AUTOMATYKA ◆ TELEINFORMATYKA ◆

17:45-18:00		<i>Dyskusja / Discussion</i>
19:30		godz. 19.30 Spotkanie Uczestników Konferencji w holu głównym hotelu (parter) i przejście z kapelą do Karczmy at 7.30 p.m. Meeting of conference participants in the main hall of the hotel (ground floor) and a walk with the band to the tavern Uroczysta kolacja biesiadna w „Karczynie nad potokiem” przy akompaniamencie kapeli regionalnej / A ceremonial supper in ‘Karczyna nad Potokiem’ with the accompaniment of a regional band
7 października 2021 r. czwartek / October 7, 2021 (Thursday)		
9:00-10:00		WARSZTAT 1: BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ W KOMUNALNYCH SYSTEMACH STERUJĄCYCH PROCESAMI TECHNOLOGICZNYMI WORKSHOP 1: SECURITY OF CRITICAL INFRASTRUCTURE IN COMMUNAL SYSTEMS CONTROLLING TECHNOLOGICAL PROCESSES ASTOR, Kraków <i>pozostałych uczestników (osoby, które nie zapisywały się na warsztaty) w tym czasie zapraszamy do zapoznania się ze sprzętem mobilnego laboratorium, stoiskami wystawienniczymi firm / other participants (people who did not sign up for the workshops) during that time are invited to familiarize themselves with the equipment of the mobile laboratory, company exhibition stands</i>
10:00-12:00		SESJA PLENARNA III / PLENARY SESSION III Prace badawcze i dobre praktyki dla bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury krytycznej Research works and good practices for the safe functioning of critical infrastructure <i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr inż. Tadeusz ŻABA (Politechnika Krakowska, Wodociągi Miasta Krakowa S.A.)</i> <i>Prof. dr hab. inż. Jadwiga KRÓLIKOWSKA (Politechnika Krakowska)</i>
10:00-10:35	3.1	e-postery: 1) INTELIGENTNA INFRASTRUKTURA KOMUNALNA NOWOCZESNYCH AGLOMERACJI THE INTELLIGENT MUNICIPAL INFRASTRUCTURE OF MODERN AGGLOMERATIONS Karolina DRAGUŁA (Politechnika Krakowska) 2) MOŻLIWOŚCI OCENY RYZYKA EKOLOGICZNO-SPOŁECZNEGO W TECHNOLOGIACH GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI POSSIBILITIES OF ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL RISK IN MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT TECHNOLOGIES Monika CHMIELEWSKA (Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta MPO Sp. z o.o. w Krakowie), Agnieszka GENEROWICZ (Politechnika Krakowska) 3) TOKSYCZNOŚĆ PRODUKTÓW UBOCZNYCH DEZYNFEKCJI WODY TOXICITY OF WATER DISINFECTION BY-PRODUCTS Maria WŁODARCZYK-MAKUŁA (Politechnika Częstochowska), Marcin MAKUŁA (Wydział Nauk Medycznych w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach) 4) SKŁADNIKI MINERALNE W WODZIE WODOCIĄGOWEJ I WODACH BUTELKOWANYCH ORAZ ICH WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI MINERALS IN TAP WATER AND BOTTLED WATERS AND THEIR IMPACT ON HUMAN HEALTH Ewa WYSOWSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o., Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Iwona WIEWIÓRSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.), Alicja KICIŃSKA (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie) 5) MOBILNE LABORATORIUM JAKO NARZĘDZIE WSPOMAGAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ MOBILE LABORATORY AS A TOOL SUPPORTING THE SAFETY OF COLLECTIVE WATER SUPPLY SYSTEMS Kazimierz KUDLIK (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.), Ewa WYSOWSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o., Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie) 6) NOWE CELE W ZAKRESIE RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH JAKO WSKAŹNIKI MONITOROWANIA GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM (GOZ) W GMINNYCH SYSTEMACH GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NEW TARGETS FOR THE RECYCLING OF MUNICIPAL WASTE AS INDICATORS FOR MONITORING THE CIRCULAR ECONOMY (GOZ) IN COMMUNAL MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT SYSTEMS Aneta DOROSZ (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie), Agnieszka GENEROWICZ (Politechnika Krakowska), Henryk KULTYS (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie) 7) KORZYŚCI, NIEDOGODNOŚCI I ULATWIENIA STOSOWANIA OGRODÓW DESZCZOWYCH BENEFITS, DRAWBACKS AND FACILITIES OF USING RAIN GARDENS Joanna BĄK (Politechnika Krakowska) 8) WYKRYWANIE I LOKALIZACJA NIESZCZELNOŚCI W SIECI WODOCIĄGOWEJ Z WYKORZYSTANIEM SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH DETECTION AND LOCATION OF LEAKS IN THE WATER SUPPLY SYSTEM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS Krzysztof GASKA (Sądeckie Wodociągi, Politechnika Śląska w Gliwicach), Piotr MAŁKA (AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Kazimierz KUDLIK (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.) 9) ZAGROŻENIA ŚRODOWISKOWE ZWIĄZANE Z WYMYWANIEM ANIONÓW Z POPIOŁÓW POWSTAJĄCYCH W PALENISKACH DOMOWYCH ENVIRONMENTAL HAZARDS RELATED TO RASING ANIONS FROM ASS ARISING IN HOUSEHOLD FURNACES Grzegorz CABA , Alicja Kicińska (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
10:35-10:45	3.2	PEWNOŚĆ I RZETELNOŚĆ BADAŃ NAUKOWYCH CONFIDENCE AND RELIABILITY OF SCIENTIFIC RESEARCH Alicja KICIŃSKA (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Ewa WYSOWSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o., Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Iwona WIEWIÓRSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.)



II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES

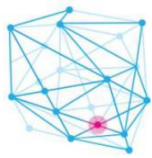


6 – 8 października 2021r. Nowy Sącz – Rytyro - Hotel Perła Południa – Beskid Sądecki

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ

◆ INTELIGENTNE MIASTA ◆ WODOCIĄGI ◆ KANALIZACJA ◆ GAZ ◆ ENERGETYKA ◆ AUTOMATYKA ◆ TELEINFORMATYKA ◆

10:45-11:00	3.3	ANALIZA ZMIAN TEMPERATURY WODY W WYBRANEJ CZĘŚCI SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ W ŚWIELE BEZPIECZEŃSTWA FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ PRZY ZMIANACH KLIMATU ANALYSIS OF WATER TEMPERATURE CHANGES IN A SELECTED PART OF THE WATER SUPPLY SYSTEM IN THE LIGHT OF THE SAFETY OF THE FUNCTIONING OF CRITICAL INFRASTRUCTURE IN THE PRESENCE OF CLIMATE CHANGES Joanna BĄK (Politechnika Krakowska), Kazimierz KUDLIK (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.), Iwona WIEWIÓRSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.)
11:00-11:15	3.4	STRATEGIE ODZYSKU WODY PITNEJ ZE ŚCIEKÓW – MOŻLIWOŚCI I OGRANICZENIA STRATEGIES FOR RECOVERING DRINKING WATER FROM SEWAGE – POSSIBILITIES AND LIMITATIONS Marian KWIENTNIEWSKI (Politechnika Warszawska), Anna RYTEL (Polimex Budownictwo GK Polimex Mostostal)
11:15-11:30	3.5	PRAKTYCZNE APLIKACJE STOSOWANIA SYSTEMU MICROTOX DLA ZACHOWANIA BEZPIECZEŃSTWA EPIDEMICZNEGO I TOKSYKOLOGICZNEGO PRACTICAL APPLICATIONS FOR THE USE OF THE MICROTOX SYSTEM FOR EPIDEMIC/TOXICOLOGICAL SAFETY Grzegorz PIĘTOWSKI (Tigret Sp. z o.o.)
11:30-11:45	3.6	ZAGROŻENIA ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z OBECNOŚCI POZOSTAŁOŚCI WYBRANYCH FARMACEUTYKÓW I MIKROPLASTIKÓW W WODZIE THREATS OF ENVIRONMENTS RESULTING FROM THE PRESENCE OF RESIDUES OF SELECTED PHARMACEUTICALS AND MICROPLASTIC IN WATER Iwona WIEWIÓRSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.), Ewa WYSOWSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o., Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie), Alicja KICIŃSKA (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)
11:45-12:00	Dyskusja / Discussion	
12:00-12:15	Przerwa kawowa / Coffee break	
12:15-13:15	WARSZTAT 2: POZYSKIWIWANIE DANYCH W TERENIE, ANALIZA ORAZ BADANIE TRENDÓW W OPARCIU O DANE PRZESTRZENNE WORKSHOP 2: FIELD DATA ACQUISITION, ANALYSIS AND TREND STUDY BASED ON SPATIAL DATA Esri Polska Sp. z o.o. <i>pozostających uczestników (osoby, które nie zapisywały się na warsztaty) w tym czasie zapraszamy do zapoznania się ze sprzętem mobilnego laboratorium, stoiskami wystawienniczymi firm / other participants (people who did not sign up for the workshops) during that time are invited to familiarize themselves with the equipment of the mobile laboratory, company exhibition stands</i>	
13:15-14:15	SESJA PLENARNA IV / PLENARY SESSION IV Elementy bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury deszczowej, wod-kan oraz teleinformatycznej Safety elements for the functioning of rainwater, water-sewage and ICT infrastructure <i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr hab. inż. Agnieszka GENEROWICZ, prof. PK (Politechnika Krakowska)</i> <i>Dr inż. Piotr MAŁKA (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)</i>	
13:15-13:30	4.1	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA FUNKCJONOWANIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ SAFETY ELEMENTS FOR THE FUNCTIONING OF RAIN WATER SYSTEM Jadwiga KRÓLIKOWSKA (Politechnika Krakowska)
13:30-13:45	4.2	JAK MIERZYĆ CYBERBEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ Z PUNKTU WIDZENIA INŻYNIERA I TECHNIKA, A JAK NIM ZARZĄDZAĆ Z PUNKTU WIDZENIA DYREKTORA BĄDŹ MENEDŻERA? PERPEKTYWY W SEKTORZE WODNO-KANALIZACYJNYM HOW TO MEASURE CYBERSECURITY AND RELIABILITY FROM THE PERSPECTIVE OF AN ENGINEER OR TECHNICIAN AND HOW TO MAKE IT MANAGEABLE IN THE EYES OF MANAGER AND DIRECTOR. PERSPECTIVES IN THE WATER SUPPLY AND SEWAGE SECTOR Adam PATUREJ (Międzynarodowe Centrum Bezpieczeństwa Chemicznego)
13:45-14:00	4.3	WYKORZYSTANIE MOBILNEGO PUNKTU DYSTRYBUCYJNEGO INFRASTRUKTURY TELEINFORMATYCZNEJ (MPDIT) DO ZABEZPIECZANIA INFRASTRUKTURY KLUCZOWEJ MIASTA USE OF THE MOBILE DISTRIBUTION POINT OF THE TELEINFORMATIC INFRASTRUCTURE (MPDIT) TO SECURE THE CITY KEY INFRASTRUCTURE Agata TYBURSKA (Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie), Krzysztof POŹNIAK (Politechnika Warszawska), Zbigniew WAWRZYŃIAK (Politechnika Warszawska)
14:00-14:15	Dyskusja / Discussion	
14:15-15:00	Przerwa obiadowa / Dinner	
15:00-16:35	SESJA PLENARNA V / PLENARY SESSION V Nowoczesne rozwiązania dla bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury krytycznej Modern solutions for the safe functioning of critical infrastructure <i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Prof. dr hab. inż. Maria WŁODARCZYK-MAKUŁA (Politechnika Częstochowska)</i> <i>Dr hab. inż. Krzysztof GASKA (Politechnika Śląska w Gliwicach, Sądeckie Wodociągi w Nowym Sączu)</i>	
15:00-15:20	5.1	SYNERGIA SYSTEMÓW ERP I GIS NA PRZYKŁADZIE WDROŻENIA W SĄDECKICH WODOCIĄGACH SYNERGY OF ERP AND GIS SYSTEMS ON THE EXAMPLE OF IMPLEMENTATION IN SĄDECKIE WODOCIĄGI Gabriela OSIKA , Wojciech GĘBSKI (Unisoft Sp. z o.o.) <i>złoty partner konferencji / golden partner of the conference</i>
15:20-15:35	5.2	NOWOCZESNE SYSTEMY Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI MODERN DUCTILE IRON SYSTEMS FOR WATER SUPPLY AND SEWERAGE NETWORKS Tomasz FUSEK (Saint-Gobain PAM) <i>srebrny partner konferencji / silver partner of the conference</i>
15:35-15:50	5.3	OGRANICZANIE STRAT WODY – HAWLE DUOFIT I HAWLE S.CAP WATER LOSS REDUCTION –



II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES



6 – 8 października 2021r. Nowy Sącz – Rytyro - Hotel Perła Południa – Beskid Sądecki

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ

◆ INTELIGENTNE MIASTA ◆ WODOCIĄGI ◆ KANALIZACJA ◆ GAZ ◆ ENERGETYKA ◆ AUTOMATYKA ◆ TELEINFORMATYKA ◆

		HAWLE DUOFIT AND HAWLE S.CAP Radosław SZEINIG (Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.) <i>srebrny partner konferencji / silver partner of the conference</i>
15:50-16:05	5.4	ZAPADNIĘTE WŁAZY KANAŁOWE A BEZPIECZEŃSTWO RUCHU SUNKEN MANHOLE COVERS VERSUS ROAD SAFETY Józef KARDA
16:05-16:20	5.5	GIS W ZARZĄDZANIU SIECIĄ WODKAN GIS IN WATER SUPPLY AND SEWERAGE NETWORK MANAGEMENT Dominik GÓRALCZYK (Esri Polska Sp. z o.o.)
16:20-16:35	<i>Dyskusja / Discussion</i>	
16:35-16:50	Przerwa kawowa / Coffee break	
16:50-18:30	<p align="center">SESJA PLENARNA VI / PLENARY SESSION VI Monitoring infrastruktury krytycznej, nowe cele i możliwości wsparcia Monitoring of critical infrastructure, new goals and support possibilities</p> <p><i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr hab. inż. Alicja KICIŃSKA, prof. AGH (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)</i> <i>Dr hab. inż. Tomasz BERGEL, prof. UR (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)</i></p>	
16:50-17:05	6.1	NAJWIĘKSZE WYZWANIA INWESTYCYJNE SAMORZĄDÓW – MOŻLIWOŚCI WSPARCIA ZE STRONY PFR THE GREATEST INVESTMENT CHALLENGES OF LOCAL GOVERNMENTS – PFR SUPPORT OPPORTUNITIES Marcin BOREK (PFR)
17:05-17:20	6.2	STAL NIERDZEWNA W BUDOWIE STACJI UZDATNIANIA WODY STAINLESS STEEL IN THE CONSTRUCTION OF A WATER TREATMENT STATION Dawid KUTA (Instalcompact Sp. z o. o., Instalcompact Ltd.)
17:20-17:35	6.3	PLATFORMA IOT DO MONITORINGU DANYCH I PRACY SIECI, JAKO KLUCZOWA TECHNOLOGIA ZWIĘKSZAJĄCA BEZPIECZEŃSTWO I OBNIŻAJĄCA KOSZTY ZARZĄDZANIA IOT PLATFORM FOR THE DATA ACQUISITION AND MONITORING OF WATER SUPPLY NETWORK FUNCTIONING AS A KEY TECHNOLOGY TO INCREASE SECURITY AND LOWER MANAGEMENT COSTS Marek TOKARZ, Izabela MAŁOTA (Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o.)
17:35-17:50	6.4	ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW ZDALNEGO ODCZYTU WODOMIERZY W MINIMALIZACJI STRAT WODY NA PRZYKŁADZIE SPÓŁKI SADECKIE WODOCIĄGI APPLICATION OF REMOTE READING SYSTEMS OF WATER METERS IN MINIMALIZATION OF WATER LOSS ON THE EXAMPLE OF SADECKIE WODOCIĄGI Grzegorz Górka (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.)
17:50-18:05	6.5	OD ODPADÓW DO NANOCZĄSTEK FROM WASTE TO NANOPARTICLES Katarzyna GRAŻ (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II), Agnieszka GENEROWICZ (Politechnika Krakowska), JUSTYNA KWAŚNY (Politechnika Krakowska)
18:05-18:20	6.6	ZAPEWNIENIE CIĄGŁOŚCI DOSTAW WODY I ODBIORU ŚCIEKÓW W OKRESIE PANDEMII ENSURING CONTINUOUS WATER SUPPLY AND WATER COLLECTION DURING A PANDEMIC PERIOD Tadeusz ŻABA (Politechnika Krakowska, Wodociągi Miasta Krakowa S.A.)
18:20-18:30	<i>Dyskusja / Discussion</i>	
20:00	Uroczysta kolacja bankietowa / A ceremonial banquet supper (restauracja w hotelu „Perła Południa / restaurant in the hotel ‘Perła Południa’)	
8 października 2021r. piątek / October 8, 2021 (Friday)		
10:00-11:00	<p>WARSZTAT 3: WYKORZYSTANIE INŻYNIERII SYSTEMÓW OPARTEJ NA MODELACH (MBSE) DO RADZENIA SOBIE Z TYPOWYMI WYZWANIAMIZWIĄZANYMI Z CYBERBEZPIECZEŃSTWEM W PROJEKTOWANIU WBUDOWANYCH SYSTEMÓW STEROWANIA WORKSHOP 3: USING MODEL-BASED SYSTEMS ENGINEERING (MBSE) TO DEAL WITH COMMON CYBERSECURITY CHALLENGES IN THE DESIGN OF BUILD IN CONTROL SYSTEMS</p> <p>Oprogramowanie Naukowo-Techniczne Sp. z o.o. Sp. K., Kraków</p> <p><i>pozostałych uczestników (osoby, które nie zapisywały się na warsztaty) w tym czasie zapraszamy do zapoznania się ze sprzętem mobilnego laboratorium, stoiskami wystawienniczymi firm / other participants (people who did not sign up for the workshops) during that time are invited to familiarize themselves with the equipment of the mobile laboratory, company exhibition stands</i></p>	
11:00-12:00	<p align="center">SESJA PLENARNA VII / PLENARY SESSION VII Bezpieczeństwo odpadowe i współczesne zagrożenia infrastruktury komunalnej Waste safety and contemporary threats to municipal infrastructure</p> <p><i>Prowadzący / Leaders:</i> <i>Dr hab. inż. Krzysztof GASKA (Politechnika Śląska w Gliwicach, Sądeckie Wodociągi w Nowym Sączu)</i> <i>Prof. dr hab. inż. JERZY ZWOŹDZIAK (PWSZ Nowy Sącz)</i></p>	
11:00-11:15	7.1	ZAWARTOŚĆ CHLORKÓW W ODPADACH Z CZYSZCZENIA ULIC I ICH POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE CHLORIDE CONTENT OF STREET CLEANING WASTE AND ITS POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT Agnieszka GENEROWICZ (Politechnika Krakowska), Anna GRONBA-CHYŁA (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II)
11:15-11:30	7.2	WSPÓLCZESNE ZAGROŻENIA DLA OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ CONTEMPORARY THREATS TO CRITICAL INFRASTRUCTURE OBJECTS Emilia BASTA, Katarzyna DYREK, Józef CIUŁA (PWSZ w Nowym Sączu)
11.30-11:45	7.3	MIKROPLASTYKI W KOMPOSTACH PRZYDOMOWYCH JAKO BARIERA ROZWOJU GOZ MICROPLASTICS IN HOSEHOLD COMPOSTS AS A BARRIER TO GOZ DEVELOPMENT Katarzyna GRAŻ (Katolicki



II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA INFRASTRUKTURA KRYTYCZNA MIAST CRITICAL INFRASTRUCTURE OF CITIES

6 – 8 października 2021r. Nowy Sącz – Rytro - Hotel Perła Południa – Beskid Sądecki



SADECKIE WODOCIĄGI®

BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONOWANIA INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ

◆ INTELIGENTNE MIASTA ◆ WODOCIĄGI ◆ KANALIZACJA ◆ GAZ ◆ ENERGETYKA ◆ AUTOMATYKA ◆ TELEINFORMATYKA ◆

		Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II), Agnieszka GENEROWICZ (Politechnika Krakowska), JUSTYNA KWAŚNY (Politechnika Krakowska)
11:45-12:00	7.4	ZASTOSOWANIE KRYSTALOGRAFII RENTGENOWSKIEJ DO OCENY RYZYKA ZANIECZYSZCZENIA WODY PITNEJ WYBRANYMI METALAMI APPLICATION OF X-RAY CRYSTALOGRAPHY TO ASSESS THE RISK OF DRINKING WATER CONTAMINATION WITH SELECTED METALS Iwona WIEWIÓRSKA (Sądeckie Wodociągi sp. z o.o.), Stanisław M. RYBICKI (Politechnika Krakowska)
12:00-12:15		Podsumowanie i uroczyste zakończenie obrad Konferencji / Summary and ceremonial closing of the conference
12:15-13:00		Wymeldowanie z hotelu Check out from the hotel
13:00		Lunch dla osób chętnych (prosimy o podanie informacji przy rejestracji po przyjeździe) Lunch for those willing (please provide information upon registration after arrival)

Informacje pozostałe / Other information:

Śniadania: od godz. 7.30 do godz. 9.00 w restauracji w hotelu „Perła Południa”/

Breakfasts: from 7.30 a.m. to 9.00 a.m. in restaurant in the hotel ‘Perła Południa’

Kolor zielony – referat w formie on-line/ Green color – an on-line lecture