

MIEJSCE SZKOLENIA – BIERZGLINEK K/WRZEŚNI

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich

www.forum-wodociagi.pl

zaprasza na :

PAKIET 2020

(do wyboru 4, 3 lub 2 części)

KURSY PT.

**„SZKOLENIE
DLA EKSPLOATATORÓW
STACJI UZDATNIANIA WODY”**

- CZEŚĆ PIERWSZA
- CZEŚĆ DRUGA
- CZEŚĆ TRZECIA

oraz nowość po raz pierwszy prezentowana

- CZEŚĆ ÓSMA

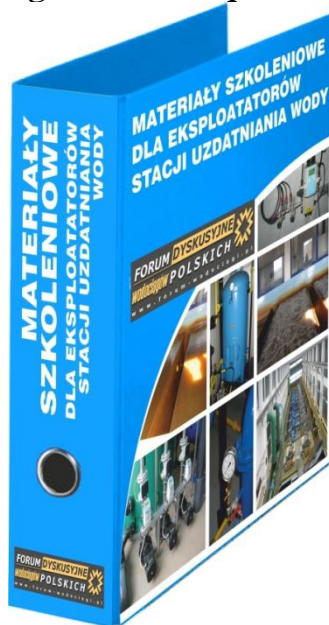
Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich kontynuuje cykl szkoleń przeznaczonych dla osób związanych z uzdatnianiem wody. Korzystają z tych spotkań zarówno pracownicy obsługi na co dzień pracujący na stacjach uzdatniania wody ale także elektrycy, automatycy czy też kierownicy i dyrektorzy przedsiębiorstw oraz jednostek wod-kan. pragnących pogłębić swoją praktyczną wiedzę w tym zakresie. Istnieje siedem części spotkania. W niniejszym zaproszeniu przedstawiamy pakiet szkoleń na 2020r – CZEŚĆ PIERWSZA, CZEŚĆ DRUGA, CZEŚĆ TRZECIA, dodatkowo nowość po raz pierwszy prezentowana: CZEŚĆ OSMA. Dla osób, które jeszcze nie uczestniczyły w kursie: część IV, V, VI I VII będzie można uzupełnić w 2021r, ponieważ dopiero wszystkie części stanowią integralny zasób wiedzy, który pragniemy przekazać.

Organizator spotkań jak i one same spełniają wymagania pozaszkolnych form kształcenia ustawicznego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r „w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U poz. 186 z 2012r z póź. zmianami). Po zakończeniu każdego kursu zostaną wystawione zaświadczenia o jego ukończeniu zgodnie z wymaganiami powyższego aktu prawnego.

W trakcie spotkań prezentowane będą filmy video, zdjęcia oraz wizualizacje komputerowe z licznych stacji wodociągowych z całego kraju.

Uczestnicy spotkania otrzymają obszerne materiały wiedzy teoretycznej i praktycznej.

Praktyczny segregator do gromadzenia poszczególnych części szkoleń.



Świadectwa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r „w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U poz. 186 z 2012r z póź. zmianami).

FORUM DYSKUSYJNE
UNIWERSYTETU POLSKICH

.....
(nazwa organizatora)

ZAŚWIADCZENIE
o ukończeniu kursu

Zaświadcza się, że Pan(i)

(nazwisko i nazwisko)

.....
(data wydania) (miejsce wydania) (PESEL)

ukończył(a) kurs

(nazwa kursu)

..... w wymiarze godzin

prowadzony przez

Zaświadczenie wydano na podstawie §8 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 11 stycznia 2012 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. poz.186).

.....
(miejscowość, data)

Nr/20..... r.¹

.....

¹ Numer z ewidencji zaświadczeń prowadzonej przez placówkę kształcenia ustawicznego

Zakres merytoryczny wszystkich części szkoleń

Przewidujemy szereg spotkań (osiem części) na których będą przedstawione kolejne grupy tematyczne. Wszystkie tematy będą omawiane ze szczególnym uwzględnieniem praktyki i poparte doświadczeniami wykładowców, zdjęciami oraz filmami ze stacji SUW z całego kraju.

CZEŚĆ I

Podstawy teoretyczne uzdatniania wód podziemnych; Systemy napowietrzania; Zagadnienia eksploatacji pomp; Automatyzacja procesów uzdatniania wody.

CZEŚĆ II

Systemy filtracji wody; Sterowanie pracą i płukaniem filtrów; Falowniki

CZEŚĆ III

Dezynfekcja wody wodociągowej; Automatyzacja proces uzdatniania wody; Zagadnienia eksploatacji studzien i pomp głębinowych; Zagadnienia eksploatacji pomp dozujących

CZEŚĆ IV

Rozwiązywanie problemów eksploatacyjnych na Stacjach Uzdatniania Wody, Usuwanie jonu amonowego – kompendium; Zagadnienia związane z zakresem czynności i odpowiedzialności pracownika; Dokumentacje na SUW;

CZEŚĆ V

Koagulacja wody – zagadnienia teoretyczne i praktyczne; Węgiel aktywny w technologii uzdatniania wody; Metody szybkiego diagnozowania skażeń bakteriologicznych układów wodociągowych; Dozowanie fosforanów do sieci wodociągowej; System biomonitoringu wody;

CZEŚĆ VI

Zagadnienia materiałowe na stacji uzdatniania wody

Część VII

Studnie głębinowe – kompendium wiedzy.

Część VIII (nowość)

Sieci wodociągowe - aspekty eksploatacyjne.

Bieżąca eksploatacja. Awarie na sieciach wodociągowych. Usuwanie awarii - dobre praktyki. Płukania sieci wodociągowych - doświadczenia. Osady w sieciach wodociągowych - metody czyszczenia. Renowacja sieci wodociągowych.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PAKIETU 2020R
CZEŚĆ I, CZEŚĆ II, CZEŚĆ III,
oraz nowość CZEŚĆ OŚMA

(do wyboru 4, 3 lub 2 części)

CZEŚĆ I

Podstawy teoretyczne uzdatniania wód podziemnych; Systemy napowietrzania; Zagadnienia eksploatacji pomp; Automatyzacja procesów uzdatniania wody.

1. Podstawowe zagadnienia związane z technologią uzdatniania wody (odżelazianie oraz odmanganianie) w zakresie:
 - a. Mechanizmy usuwania związków żelaza oraz manganu z wody.
 - b. Najczęściej stosowane metody usuwania wspomnianych związków.
 - c. Rola i podstawowe metody napowietrzania wody.
 - d. Wspomaganie chemiczne uzdatniania wody (teoria dawkowania związków chemicznych takich jak KMnO_4 , NaOCl , koagulantów).
2. Napowietrzanie wody – stosowane urządzenia – zasady doboru i eksploatacji :
 - a. Rodzaje systemów napowietrzania wody.
 - b. Budowa aeratorów ciśnieniowych i otwartych, typy stosowanych urządzeń, efektywności pracy, wady, zalety.
 - c. Eksploatacja aeratorów – konserwacja, kontrola pracy.
 - d. Eksploatacja kaskad napowietrzających – konserwacja, kontrola efektywności pracy.
 - e. Inne metody napowietrzania wody (napowietrzanie inżektorowe, bezpośrednie wprowadzanie powietrza do wody z pominięciem aeratora).
 - f. Sprężarki do napowietrzania wody – dobór, podstawowe obliczenia wydajności napowietrzania, nastawy sprężarek, konserwacja urządzeń.
3. Zagadnienia automatyzacji procesów uzdatniania wody :
 - a. Podstawowe elementy w systemach sterowania.
 - b. Sposoby wizualizacji procesów od ”lampki” po „monitor”.
 - c. Sposoby przedstawiania stanów alarmowych w systemach sterowania.
 - d. Jak szybko znaleźć prostą usterkę – procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych.
 - e. Zasady działania podstawowych czujników (zbliżeniowe, pojemnościowe, ultradźwiękowe, ciśnieniowe, rezystancyjne).
 - f. Typowe uszkodzenia czujników.
 - g. Sygnał 4 – 20 mA; 0 – 10 mV – typowe niedomagania i błędy podczas napraw.
 - h. Co to jest falownik? Podstawowe moduły i usterki.
 - i. Systemy sterowania z wieloma wyłącznikami różnicowoprądowymi – typowe błędy podczas napraw.
 - j. Czy bać się sterowników? Proste sposoby diagnozowania uszkodzeń.
4. Zasady eksploatacji pomp:
 - a. Pompy głębinowe (jak kontrolować pracę, ustawiać wydajność, konserwować, dławić, sterować, załączanie pomp głębinowych, uderzenia hydrauliczne).
 - b. Pompy sieciowe – zasady sterowania, załączania ręcznego, konserwacji, kontroli pracy).
 - c. Pompy dawkujące chemikalia – zasady eksploatacji, sterowania, doboru odpowiednich pomp do odpowiednich związków chemicznych, jak dobierać dawkę do wydajności).

- d. Pompy do płukania filtrów (stosowanie rozruchu miękkiego, uderzenia hydrauliczne w instalacji płuczającej).
5. W trakcie spotkania zostaną zademonstrowane na filmach m.in.:
- a. Demonstracja płukania złoża wodą i powietrzem – na kolumnach filtracyjnych wykonanych z pleksi.
 - b. Ekspansja złoża podczas płukania (demonstracja wpływu wydajności na wysokość ekspansji na różnych złożach: antracytowo – kwarcowym, chalcedonitowym, kwarcowym, katalitycznym).
 - c. Mieszanie się złożeń dwuwarstwowych (antracytowo – kwarcowych), podczas płukania powietrzem i ich rozdzielanie wodą.
 - d. Demonstracja filtracji na kolumnie pilotowej, zrywania żelaza podczas zmiany obciążenia złoża.
 - e. Zajmowanie złoża przez żelazo w toku filtracji – praktyczne aspekty strefy odżelaziania oraz odmanganiania wody.

W toku spotkania I stopnia oprócz tematyki związanej z charakterystyką jakości wody podziemnej, dodatkowo zostaną poruszone zagadnienia dotyczące wód powierzchniowych, w tym:

- charakterystyka typowych zanieczyszczeń wód powierzchniowych (w tym obecność bakterii Clostridium, zmiany mętności i barwy wody, zawartość substancji organicznych)
- zmienność składu jakości wody w ciągu roku i wpływ na procesy uzdatniania (ze szczególnym uwzględnieniem zmian w zakresie takich parametrów jak jon amonowy, mangan, mętność i barwa)
- zawartość substancji organicznych a proces dezynfekcji (wstępne informacje)

CZEŚĆ II

Systemy filtracji wody; Sterowanie pracą i płukaniem filtrów; Falowniki

1. Filtracja wody – stosowane urządzenia – zasady doboru i eksploatacji
 - a. Budowa filtrów ciśnieniowych (Typy stosowanych drenaży – wady i zalety, średnice króćców wlotowych i wylotowych, dysze filtracyjne, budowa zastosowanie różnych dysz do różnych celów, konserwacja filtrów, problemy z dennicami, malowanie filtrów,
 - b. Budowa filtrów otwartych – Od drenażu po koryta rozprowadzające, zasady eksploatacji i konserwacji, najnowsze rozwiązania drenaży dla filtrów otwartych
 - c. Najważniejsze kryteria eksploatacji filtrów – czyli czego należy bezwzględnie przestrzegać, by jakość uzdatnionej wody spełniała normy
 - d. Równomierność obciążania filtrów (jak sprawdzać, jak wyrównywać),
 - e. Zapowietrzanie filtrów ciśnieniowych (jak przeciwdziałać),
 - f. Sterowanie pracą filtrów otwartych (układy ręczne i automatyczne, co wpływa na jakość uzdatnianej wody, kiedy filtry się zapowietrzają, jak odpowietrzać)
2. Złoża filtracyjne:
 - a. Rodzaje złożeń filtracyjnych – jakie złożo do jakiej wody
 - b. Jak stosować uziarnienia złożeń filtracyjnych,
 - c. Zasady obowiązujące przy zasypywaniu złożeń filtracyjnych – czego należy bezwzględnie przestrzegać, by złożo prawidłowo funkcjonowało
 - d. Metody wpracowania złożeń filtracyjnych do usuwania manganu – stosowanie złożeń wpracowanych, chemiczne uaktywnianie nadmanganianem potasu – za i przeciw, jak i ile stosować nadmanganianu potasu,

3. Płukanie filtrów:
 - a. Wydajności urządzeń do płukania filtrów
 - b. Sprawdzanie intensywności płukania filtrów wodą oraz powietrzem urządzeń płuczących
 - c. Sposoby płukania filtrów – wybór najlepszego sposobu w różnych układach uzdatniania
 - d. Płukanie powietrzem – za i przeciw – na co zwracać uwagę, jak płukać powietrzem, dobór czasu płukania powietrzem, jak przystosowywać filtry do płukania powietrzem,
 - e. Płukanie wodą – wydajności płukania wodą, czas płukania wodą, ekspansja złoża podczas płukania wodą, jak wyznaczać, jak sprawdzać,
 - f. Płukanie wodą i powietrzem – za i przeciw, jak dobierać parametry jednoczesnego płukania wodą i powietrzem; więcej powietrza czy wody
 - g. Dopłukiwanie złoża, spust pierwszego filtratu – konieczny czy nie, jak długo, jak sprawdzać

4. Zagadnienia dotyczące eksploatacji pomp
 - a. aspekty pracy pomp z przetwornicą częstotliwości
 - b. koszt cyklu życia pomp

5. Automatyzacja
 - a. Falownik zasada działania i diagnozowanie uszkodzeń cd
 - b. Zasady pomiarów elektrycznych wielkości podstawowych i obliczania kablowych linii zasilających
 - c. Oznaczanie przewodów w Polsce i UE. Jak dobrać odpowiednik przewodu np. *H03VV-HF3G1,5* ?
 - d. Co to jest sterownik programowalny - przykłady prostych zastosowań
 - e. Podstawy programowania sterowników systemem "drabinkowym" z przykładami m.in.:
 - jak zbudować układ sterowania sprężarką z kontrolą szczelności układu.
 - układ załączania pompy w zależności od poziomu cieczy
 - układ naprzemiennego załączania urządzeń np.: sterowanie dwoma pompami

CZEŚĆ III

Dezynfekcja wody wodociągowej; Automatyzacja proces uzdatniania wody; Zagadnienia eksploatacji studzien i pomp głębinowych; Zagadnienia eksploatacji pomp dozujących

1. Eksploatacja ujęć wód podziemnych:
 - a) podstawowe pojęcia i definicje
 - b) budowa studzien głębinowych, typy studzien głębinowych, eksploatacja i zagrożenia w zależności od typów studzien
 - c) charakterystyka podstawowych warstw wodonośnych, wpływ na jakość wody i eksploatację pomp głębinowych,
 - d) przyczyny, skutki i oznaki niszczenia studni głębinowej oraz pompy głębinowej,
 - e) podstawowe zabiegi kontrolne i konserwacyjne studzien i pomp głębinowych
 - f) montaż pomp głębinowych oraz dezynfekcja studni

2. Zajęcia praktyczne :
 - a) złoża katalityczne – zasady eksploatacji, płukanie, wpływ wysokiej gęstości złoża na efektywność jego płukania

- b) straty ciśnienia na filtrach, wpływ zrywania zawiesin (w tym żelazowych) na zmniejszanie się strat ciśnienia; zależność strat ciśnienia od długości cyklu filtracyjnego i prędkości filtracji,
 - c) prezentacja istoty zagadnienia dezaktywacji warstw katalitycznych żelazem
 - prezentacja budowy i zasad działania pompek dawkujących,
 - zasady regulacji pomp dawkujących
 - zasady eksploatacji i konserwacji pomp dawkujących.
3. Zasady eksploatacji pomp głębinowych
- a) budowa pompy głębinowej – podstawowe konstrukcje i zasady działania,
 - b) kontrola skuteczności pracy pomp głębinowych
 - c) zasady regulacji i dławienia pomp głębinowych
 - d) współpraca pomp głębinowych z falownikiem
 - e) podstawowe zasady konserwacji pomp głębinowych
4. Dezynfekcja wody
- a) charakterystyka podstawowych mikroorganizmów w tematyce wodociągowej,
 - b) charakterystyka podstawowych metod dezynfekcji (podstawowych substancji dezynfekujących) z praktycznego, eksploatacyjnego punktu widzenia – zasady dawkowania, przechowywania, czynniki ograniczające skuteczność dezynfekcji, produkty uboczne dezynfekcji, kontrola procesu dezynfekcji)
 - c) procedury i zasady dezynfekcji różnych elementów układu technologicznego:
 - ii. studnie głębinowe,
 - iii. filtry
 - iv. inne urządzenia technologiczne
 - d) Skażenie i dezynfekcja sieci wodociągowej – czynniki ograniczające i poprawiające skuteczność dezynfekcji,
 - e) dezynfekcja złożeń filtracyjnych przed włączeniem do eksploatacji

CZĘŚĆ VIII – nowość, po raz pierwszy prezentowana

Sieci wodociągowe - aspekty eksploatacyjne.

Bieżąca eksploatacja. Awaryjne na sieciach wodociągowych. Usuwanie awarii - dobre praktyki. Płukania sieci wodociągowych - doświadczenia. Osady w sieciach wodociągowych - metody czyszczenia. Renowacja sieci wodociągowych.

- 1) eksploatacja sieci: włączanie po usuwaniu awarii, dezynfekcja sieci, płukania sieci wodociągowej - zasady, dobre praktyki
- 2) awaryjne na sieciach wodociągowych, korozja i kontrola stanu technicznego sieci wodociągowych
- 3) usuwanie awarii na sieciach wodociągowych (praktyka, zestawy naprawcze, dobre praktyki eksploatacyjne)
- 4) czyszczenie sieci wodociągowych: metody dostępne na rynku (płukanie z solą, suchym lodem, stosowanie fosforanów, płukanie z powietrzem); szczególnie czyszczenie sieci wody surowej (ujęcia)
- 5) renowacja sieci wodociągowych

6) jakość wody w sieciach wodociągowych. Zmiana jakości. Chlorowanie strefowe sieci wodociągowych. Alternatywne metody czyszczenia, dezynfekcji i płukania.

PROWADZENIE

Moderator spotkania

Dr inż. Łukasz Weber - praktyk rozwiązujący na co dzień rzeczywiste problemy, występujące na wielu obiektach wodociągowych, autor licznych publikacji z zakresu uzdatniania wody

oraz

Zespół specjalistów (praktyków) zagadnień wchodzących w skład szkolenia

zapraszamy do oceny jakości szkolenia i przekazywanej wiedzy-

Fragment filmów ze szkolenia z cz. II (dotyczący płukania filtrów oraz usuwania manganu) oraz cz. III (dotyczący niektórych aspektów dezynfekcji wody) dostępne są na stronie internetowej www.forum-wodociagi.pl w zakładce „Seminaria SUW”

TERMINY SPOTKAŃ :

CZEŚĆ I 20-21.05.2020r

CZEŚĆ II 27-28.05.2020r

CZEŚĆ III 14-15.10.2020r

CZEŚĆ VIII (nowość) 2-3.12.2020

Każde spotkanie planowane jest od godz.10.00 w dniu pierwszym dniu spotkania do godz. 14.00 w drugim dniu spotkania

MIEJSCE SPOTKAŃ

Hotel DWOREK ZACISZE
ul. Bukowa 56 Bierzglinek k/o Wrześni

WARUNKI UCZESTNICTWA:

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w spotkaniach jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej typu PAKIET na podany e-mail **do dnia 31 marca 2020r** oraz wniesienie opłaty w wysokości

OPLATA ZA CZTERY dwudniowe spotkania

Oplata standardowa w wysokości 2950 zł netto + 23% VAT = 3628,50 zł.

Oplata rabatowa wysokości 2750 zł netto + 23% VAT = 3382,50 zł.

OPLATA ZA TRZY dowolne dwudniowe spotkania

Oplata standardowa w wysokości 2280 zł netto + 23% VAT = 2804,40 zł.

Oplata rabatowa wysokości 2130 zł netto + 23% VAT = 2619,90 zł

OPLATA ZA DOWOLNE DWA dowolne dwudniowe spotkania

Oplata standardowa w wysokości 1620 zł netto + 23% VAT = 1992,6 zł.

Oplata rabatowa wysokości 1500 zł netto + 23% VAT = 1845 zł.

Oplata rabatowa przysługuje :

- osobom które kontynuują nasze szkolenia, tzn. co najmniej raz w nim uczestniczyły na jakimkolwiek stopniu
- członkom list dyskusyjnych Forum Dyskusyjnego Wodociągów Polskich,
- pracownikom przedsiębiorstw będących członkiem Izby Gospodarczej Wodociągi Polskie
- członkom Stowarzyszenia Eksploatatorów Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej oraz pracownikom przedsiębiorstw w których pracują,
- pracownikom przedsiębiorstw będących członkami stowarzyszeń wodociągów regionalnych,
- pracownikom przedsiębiorstw członków Konwentu Kierowników Jednostek Komunalnych Województwa Podkarpackiego

W ramach opłaty przewidujemy na każdym spotkaniu : obszerne materiały szkoleniowe; obiady w pierwszym i drugim dniu; kolacja w pierwszym dniu; kawa, herbata, napoje w czasie całego spotkania , zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Uwaga: Spotkanie przeznaczone wyłącznie do przedstawicieli przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz urzędów gmin eksploatujących obiekty wodociągowe. Firmy komercyjne na szkolenie nie będą przyjmowane, dla tej grupy przewidziane są inne seminaria i konferencje organizowane przez FDWP.

REZERWACJA HOTELOWA:

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie. Lista hoteli w załączeniu
Istnieje możliwość rezerwacji bezpośrednio w recepcji hotelu „Dworek Zacisze”
tel.: 61 4389072. Uwaga liczba pokoi w hotelu Dworek Zacisze ograniczona. W przypadku braku wolnych miejsc prosimy o skorzystanie z załączonej listy hoteli.

CENY UCZESTNICTWA NIE OBEJMUJĄ KOSZTÓW NOCLEGU!

Uwaga: Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa w spotkaniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **5.05.2020 r.** do godz. 15⁰⁰, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego.

Prosimy o nadsyłanie kart zgłoszeniowych
e-mailem: konferencja@forum-wodociagi.pl

Sprawy organizacyjne:

Preferujemy kontakt email: konferencja@forum-wodociagi.pl.

tel.: 0 666 199 560

Pozostałe sprawy: mgr inż. Tomasz Wachowiak, tel.: 0601 961 925

Serdecznie Państwa zapraszamy

WYKAZ HOTELI – WRZEŚNIA I OKOLICE

PROSIMY O WCZESNĄ REZERWACJĘ

Nazwa hotelu	Adres	Telefon	e-mail
Hotel DWOREK ZACISZE	ul. Bukowa 56 Bierzglinek k/o Wrześni	61 438-90-72	<u>repcja@dworekzacisze.pl</u>
Hotel KOSMOWSKI	ul. Wrocławska 43 62-300 Września	61 640-36-00	<u>repcja@kosmowski.pl</u>
Pensjonat MANSARDA	ul. Staszica 2 62-300 Września	61 436-71-02 501 190-194	<u>repcja@mansarda.pl</u>
Hotel ŚWIAT WODNY CENOS	ul. Koszarowa 8 62-300 Września	61 436-25-35	<u>swiatwodny@cenos.com.pl</u>
Pensjonat WIOSNA	Obłaczkowo 142 k/o Wrześni	500 187-711	<u>repcja@noclegiwiosna.pl</u>
Pensjonat RONDO	Obłaczkowo 4 62-300 Wrzesnia	61 436 50 99	<u>pensjonatrondo@wp.pl</u>
Hotel KASANDRA	Gutowo Wielkie 29, 62-300 Września	61 4365 427 511 530 161	<u>info@restauracja-kassandra.com.pl</u>
Hotel CZARDASZ	UL. Czerniejewska 62-300 Września	61 438 06 57 604 151 695	<u>hotelczardasz@wp.pl</u>
Pensjonat County Club „Na skraju lasu”	ul. Mostowa 1 62-300 Września - Nowy Folwark	510 066 698	<u>rezerwacja@nowyfolwark.pl</u>
Hotel JOLA	Zasutowo, ul. Kwiatowa 1 62-330 Nekła	614386 884	<u>www.hoteljola.pl</u>
DWÓR PODSTOLICE	ul. Kasztanowa 50 62-330 Podstolice	61 438 68 08 668 134 399	<u>dwor@podstolice.p</u> <u>www.podstolice.pl</u>
Hotel BARCZYŻNA	Barczyżna 12 62-330 Nekła	61 611 0225, 603 995 368	<u>repcja@hotelbarczyzna.pl</u> <u>http://www.hotelbarczyzna.pl/</u>
Hotel Nekła	ul. Poznańska 10a 62-330 Nekła	61 435 40 16	<u>biuro@hotel-nekla.pl</u> <u>www.hotel-nekla.pl</u>
Hotel Centrum	Pl. Wolności 62-400 Słupca	63 274330,	