ICT PROFESSIONAL

ISSN 2449-5581

WWW.ICTPROFESSIONAL.PL #24(ZIMA 2019/2020)



MISTRATEGIA - LOKALNI WYSTARTOWALI
STR. 12

DUŻY PROBLEM ISP W WIELKOPOLSCE
STR. 18

WYWIAD Z PREZESEM FUNDACJI "LOKALNI"
STR. 20

NOWY CYKL - HISTORIA INTERNETU
STR. 46

MiŚOT
łączymy lokalnie



Powstaliśmy aby walczyć o interesy i dbać o potrzeby polskich MiŚOT, czyli Małych i Średnich Operatorów Telekomunikacyjnych. Jesteśmy jedynym węzłem wymiany ruchu w Polsce funkcjonującym w formie prawnej stowarzyszenia not for profit, finansowanego przez swoich Uczestników - e-Południe. Przedsięwzięcie to stworzyliśmy i prowadzimy w oparciu o kapitał i społeczną pracę polskich, lokalnych MiŚOT. Jakiekolwiek zyski z działalności w całości przeznaczamy na inwestycje w sprzęt, wzbogacanie zasobów, niedochodowe projekty celowe i integrację środowiska.

Preferujemy współpracę bazującą na wzajemnym zaufaniu i zadowoleniu, braku korporacyjnych utrudnień, opóźnień, oraz niepotrzebnych kosztów. Nigdy nie konkurujemy z ISP na rynku detalicznym czy biznesowym. Zaufało nam już ponad 700 MiŚOT, oraz wielu kluczowych dostawców i usługodawców dla ISP. W naszych OpenPeeringach kosztujących kilkadziesiąt PLN oddajemy Wam ponad 60% Internetu.

Realizujemy bezpośredni dostęp do międzynarodowych operatorów Tier 1/2: GTT, CenturyLink (Level3), Telia, Liberty Global, Hurricane Electric, Cogent, RETN i NTT w cenach hurtowych.

Zapewniamy prosty i tani dostęp do treści pozostałych polskich IX'ów: PLIX, Thinx, TPIX, POZIX w ramach jednej usługi - Polmix, dokładnie tyle, ile potrzebujesz, bez płacenia za niewykorzystane pasmo. Agregujemy ogólnopolskie zakupy ISP, wolumenu usług między-narodowych, polskich i transmisji danych - co miesiąc niższe ceny. Wszystkie telewizje IPTV są dostępne w naszych węzłach.

700+
UCZESTNIKÓW PROJEKTU

1TBps+
RUCHU IP

950+
PORTÓW

EPIX

www.epix.net.pl

IX, w którym co miesiąc spadają ceny
i tak w kółko od 11 lat :)

Z lokalnego podwórka MiŚOT



Zima - wydawałoby się spokojny okres dla operatorów. Czy aby na pewno? Cała masa zmieniających się przepisów w prowadzeniu firm od nowego roku, a z drugiej strony rozpędzające się projekty wsparcia dla MiŚOT, sprawiają, że nie brakuje nam tematów zarówno do codziennego informowania operatorów, jak i redagowania podsumowań, takich jak w tym, kolejnym wydaniu kwartalnika dla operatorów.

Projekt MiStrategia i jego podprojekt Lokalni zdominowały bieżące wydanie ICT Professional. Nic dziwnego, w moim przekonaniu, są to najważniejsze projekty od czasu wspólnego zakupu łącz przez lokalnych ISP. Podsumowanie na ten temat znajdziecie na stronie 12, a na stronie 20 zapraszamy do obszernego wywiadu z Prezesem Fundacji Lokalni, która jest najważniejszym filarem tychże działań. Współpraca operatorów odbywa się jednak nie tylko pomiędzy małymi i średnimi. Niejednokrotnie MiŚOT-om przychodzi kooperować z dużymi graczami, a tutaj już nie zawsze jest różowo. Boleśnie przekonali się o tym koledzy z Wielkopolski. Obszerny artykuł, który jest jednocześnie tematem wydania, znajdziecie na stronie 18, do lektury którego szczególnie zapraszam.

W tym wydaniu głównie znajdziecie dużo treści ze środowiska Małych i Średnich. Większość umieściliśmy w dziale "z życia MiŚOT" na stronach 11-17. Szczególnie zachęcam tutaj do lektury podsumowania cyklu o Tele.Odpowiedzialnych, kończącego się wyborem Odpowiedzialnego roku - fimy Interprojekt. Oczywiście zapraszamy także do naszych stałych działów. W aktualnościach jak zwykle PING z branży, w fotorelacjach mnóstwo zdjęć z ostatnich wydarzeń oraz kolejne tematy w działach prawnych i technicznych. A niecodzienne hobby jednego z MiŚOT-ów pokażemy w cyklu Operatorzy po pracy. Sami zobaczcie - str. 44. Bieżące wydanie zamykamy całkiem nowym cyklem lekkich felietonów z twardymi danymi na temat początków internetu. Nawet nie wiecie, jak dawno to się zaczęło. Cykl ten przygotował dla Was nie kto inny, jak sam Przewodniczący rady programowej jedynego w Polsce Muzeum Historii Komputerów i Informatyki, z którym rozpoczęliśmy, jako wydawca, całkiem przyjemną szerszą współpracę.

Na koniec zachęcam Was do zapoznania się z najmłodszym z mediów w stajni Projektu MdM - ISPortal.pl. Jest to portal skierowany wprost do MiŚOT. Znajdziecie w nim na co dzień wyselekcjonowane dla MiŚOT najważniejsze informacje ze świata, kraju i lokalnego podwórka - bez niepotrzebnego spamu. Artykuły pisane przez rzetelnych dziennikarzy, a nie przekierowane przez boty. Ma to być dla Was baza wiedzy o telekomunikacji, mediach, prawie i biznesach, jakie prowadzicie. W jednym miejscu znajdziecie tam zarówno bieżące informacje, jak i felietony, analizy, porady ekspertów i wywiady z ludźmi ze środowiska. Redaktorem Naczelnym ISPortal został, być może znany Wam, redaktor Marek Nowak.

Zapraszam do lektury bieżącego wydania ICT Professional, jak i śledzenia na bieżąco treści dostępnych na isportal.pl.

Krzysztof Fujarski

ICT PROFESSIONAL

Kontakt z redakcją
redakcja@ictprofessional.pl

Nr w rejestrze wydawnictw
PR2614

Międzynarodowy znak informacyjny
ISSN 2449-5581

Nakład
3200 egzemplarzy

Redaktor naczelny
Krzysztof Fujarski
tel. +48 600 420 901
krzysztof.fujarski@ictprofessional.pl

Reklama
Marlena Fujarska
tel. +48 602 495 064
marlena@ictprofessional.pl

Redakcja
Michał Koch, Marek Nowak

Tłumaczenie i korekta
Marlena Fujarska

Skład i grafika
Michał Piechniczek
Projekt okładki i wybrane grafiki - Marcin Jedynak

Współpraca
Urszula Abucewicz
Michał Andrzejewski
Łukasz Biernacki
Krzysztof Czuszek
Michał Filipek
Michał Fornal
Marek Jaślan
Sebastian Kachel
Monika Kosińska
Maciej Linscheid
Miłosz Oller
Marcin Orocz
Daniel Piecuch
Marcin Pilak
Zbigniew Rudnicki
Piotr Wasyk
Piotr Wójcicki

Wydawca
MdM
Projekt MdM Sp. z o.o.
ul. Józefczaka 29/40
41-902 Bytom

Druk
Drukarnia Dan-Pol Zabrze

Przedruk i kopiowanie tylko za zgodą redakcji

Projekt ICT Professional #24 (zima 2019/2020) wydany w marcu realizowany jest pod oficjalnym patronatem Stowarzyszenia e-Południe.
Czasopismo bezpłatne dla operatorów telekomunikacyjnych w ramach prenumeraty na stronie www.ictprofessional.pl/prenumerata.
Redakcja i wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za publikowane treści. Prezentowane poglądy i opinie są opiniami danej osoby i redakcja w żaden sposób nie utożsamia się z nimi.

Spis treści



12



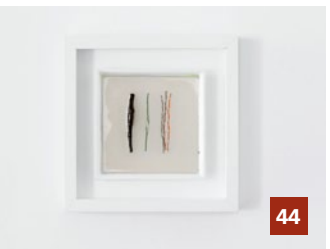
14

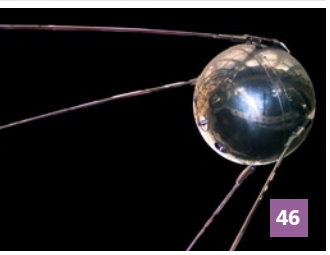

20


23



42


44


46

AKTUALNOŚCI

5 PING z branży
Michał Koch

8 PING z mediów społecznościowych
Michał Fornalik

8 PING z ISP Forum
Miłosz Oller

10 Stowarzyszenie e-Południe wspiera Muzeum Historii Komputerów i Informatyki
Krzysztof Fujarski

10 CDA.pl w EPIX

Z ŻYCIA MIŚOT

11 MiŚOT pod ochroną

11 Szczegóły MdO w MiWiedzy

11 Dopadła Cię Ciara lub inny tajfun?

12 MiStrategia - więcej niż Projekt
Monika Kosińska

13 Projekt LOKALNI wystartował
Monika Kosińska

14 Tele.Odpowiedzialni - podsumowanie 2019 roku
Michał Koch

16 Czy ugryziemy ten tort? Mali i średni operatorzy telekomunikacyjni u progu 5G
Marek Nowak

TEMAT NUMERU

18 Duży problem lokalnych ISP w Wielkopolsce
Marek Jaślan, Urszula Abucewicz

NASZ WYWIAD

20 Fundacja Lokalni Wywiad z Prezesem Danielem Piecuchem

BEZPIECZEŃSTWO

22 Współpraca organizacji działających na rzecz lokalnych ISP z NASK
Marek Nowak, Maciej Linscheid

22 Ile kosztuje cyberbezpieczeństwo?
Marek Nowak, Maciej Linscheid

WYDARZENIA

23 Konferencja Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego w Sharm el-Sheikh – podsumowanie
Marek Nowak

24 Fotorelacje

30 Kalendarium 2020

PRAWO I TELEKOMUNIKACJA

32 Kto się boi EKŁE?
Marek Nowak

RAPORTY I BADANIA

34 Młodzi Cyfrowi - badanie Fundacji Dbam o Mój Z@sięg i Uniwersytetu Gdańskiego
Michał Koch

ZARZĄDZANIE

36 Pozbądź się zbędnych kilogramów Podsumowanie cyklu
Marcin Orocz

BAZA WIEDZY

37 ZABBIX jako system monitorowania sieci i systemów telekomunikacyjnych – część 3
Piotr Wasyk

40 Sieci światłowodowe Część 4 - budowa kanalizacji cd. Najczęściej popełniane błędy przy budowie kanalizacji
Michał Andrzejewski

TECHNOLOGIE

41 Nowy model spawarki światłowodowej w xbest.pl!

CASE STUDY

42 Współdzielenie sieci Dyskusje podczas jesiennej Konferencji KIKE i Zjazdu MiŚOT
Marek Nowak

OPERATORZY PO PRACY

44 Miłość instalatora
Wojciech Roskosz

FELIETON

46 Historia Internetu Część 1 - Radziecki satelita przyczyną powstania Internetu?
Zbigniew Rudnicki

KARTY KATALOGOWE

PING z branży

MICHAŁ KOCH

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

REKLAMA



PING z branży

MICHAŁ KOCH

MAREK ZAGÓRSKI POZOSTAJE MINISTREM CYFRYZACJI

Po wyborach parlamentarnych Premier Rady Ministrów Mateusz Morawiecki ogłosił, nowy rząd Ministrem Cyfryzacji pozostanie Marek Zagórski – pełnił on funkcję Ministra Cyfryzacji od kwietnia 2018 roku. Wcześniej, od września 2016 roku, był sekretarzem stanu w Ministerstwie Cyfryzacji. Zniknie natomiast Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii. Pozostawienie Ministra Zagórskiego to sygnał dla środowiska, że dotychczasowa polityka względem cyfryzacji będzie kontynuowana.

[źródło: Gazeta.pl]

NIE TYLKO GDYNIA. PLAY PRZETESTUJE SIEĆ 5G W 15 MIASTACH

Po styczniowym testowym uruchomieniu sieci 5G w Gdyni, w lutym Play planuje uruchomić sieć w kolejnych miastach. Gdynianie jako pierwsi w Polsce mogli przetestować ją we własnych domach. Inwestycje Play w sieć 5G dobiegną końca jeszcze w tym bieżącym roku, testy rozpoczną się zaraz po nim. Usługi 5G stanie się dostępna jeszcze w tym roku w Polsce, między innymi w Warszawie, Krakowie, Wrocławiu, Gdańsku i Sopocie. Przed pierwszym uruchomieniem dostępu do sieci 5G spółkę ogranicza na ile prawo (ze względu na rodzaj pozwolenia otrzymanego od Urzędu Komunikacji Elektronicznej). Aby otrzymać pozwolenie na komercyjną działalność w tej technologii Play musi najpierw przystąpić do zapowiadanej przez UKE aukcji częstotliwości w paśmie 3,4-3,6 GHz. Play zapowiada, że chce nabyć jeden blok pasma i wykorzystać go do zwiększania przepustowości transmisji w technologii 5G.

[źródło: https://komorkomania.pl/]

FINAŁ PRZETARGU MF NA DOSTĘP DO INTERNETU W LATACH 2020-2022

Centrum Informatyki Resortu Finansów rozstrzygnęło przetarg na świadczenie usługi dostępu do sieci Internet w latach 2020-2022 wraz z ochroną antyDDOS. Oferty złożyli: Inteligentne Technologie (ITI) – 1 zł brutto za zamówienie podstawowe i opcję, Exatel (431,3 tys. zł), konsorcjum Orange Integrated Solutions (1,38 mln zł). Wybrano ofertę Inteligentnych Technologii. Resort finansów zamierzał przeznaczyć blisko 106 mln zł brutto na trzy lata. Z tej sumy 3 mln zł brutto ma przypaść urządzeniom teletransmisyjnym do wyłączania zbyt wysokich przez Ministerstwo Finansów routingu asymetrycznych. Dzięki zastosowaniu interfejsów 10GbE/SFP+ zamówienie z prawem opcji obejmuje trzykrotnie zwiększenie przepustowości wskazanych łączy, czyli znaczną wartość 10 GbVe.

[źródło: CRN.pl]

DOMENA .ORG PRZEJĘTA ZA PONAD MILIARD DOLARÓW

Internet Society, organizacja zarządzająca PIR (Public Interest Registry), czyli rejestrem domeny .org, zdecydowała się na jej sprzedaż funduszowi inwestycyjnemu Ethos Capital za 1,135 miliarda dolarów. Transakcja oznacza, że podwyżki za użytkowanie domen .org są nieuniknione, ale nie powinny być drastyczne. Jednocześnie bardzo prawdopodobne jest odebranie praw do domeny .org wielu organizacjom z prackimi treściami – komentuje Elżbieta Komaś, Brand Manager z serwisu Domeny.pl. Transakcja, a także wcześniejsza zgoda na zniesienie ograniczenia cen dla domen .org wydane w czerwcu 2019 przez ICANN, wywołała [illegible] wśród użytkowników tej domeny. Do momentu, gdy [illegible] nie ma pewności, co do tego, jak będzie wyglądała polityka cenowa PIR. Jedno jest pewne, [illegible] nie będzie [illegible] dla [illegible] za stworzeniem [illegible] domeny .org.

ZMIANA STAWEK ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO NA URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE

Samorządy muszą zmienić stawki za zajęcie pasa drogowego na urządzenia telekomunikacyjne. Stawki muszą być dostosowane do przepisów tzw. megaustawy, która wyznacza je dla obiektów i urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej na 20 złotych. Termin minął 15 stycznia. Ustawa z 30 sierpnia ubiegłego roku z nowymi zasadami dotyczącymi wspierania rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, wprowadziła zmiany w ustawie o drogach publicznych. Ustawa nakłada na samorządy obowiązek obniżenia maksymalnych stawek za zajęcia pasa drogowego w odniesieniu do obiektów i urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej. Samorządy otrzymały 3 miesiące czasu na wprowadzenie w/w zmian. Zgodnie z ustawą o drogach publicznych rady gmin, powiatów i sejmiki województw uchwalają dla dróg, którymi zarządzają, wysokość stawek za zajęcie 1 metra kwadratowego pasa drogowego. Opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z zarządzaniem drogami lub ruchem drogowym nie może przekroczyć 20 złotych.

[źródło: Ministerstwo Cyfryzacji]

CYFRYZACJA POTRZEBUJE WIĘKSZYCH ŚRODKÓW. BRANŻA APELUJE DO PREMIERA

Unijni szefowie państw i rządów 20 lutego rozmawiali o długoterminowym budżecie UE na lata 2021–2027 podczas nadzwyczajnego szczytu Rady Europejskiej. Dlatego branża cyfrowa zwróciła się z apelem do premiera Mateusza Morawieckiego, by poparł pomysł zwiększenia wydatków na cyfryzację i wystosowano do niego apel w tej sprawie. W wystosowanym liście do premiera Mateusza Morawieckiego specjaliści z branży podkreślili, że „silnie potrzebują wsparcia inwestycji w infrastrukturę i kompetencje, które umożliwią cyfrowo zaawansowanym firmom rozwijać się i pomagać nam w życiu w zgodzie z europejskimi standardami". Zaapelowano także, aby premier Morawiecki poparł zwiększenie środków na program Digital Europe (Cyfrowa Europa) z 9,2 mld euro do 25 mld euro. Projekt ten ma wystartować w 2021 r.

[źródło: money.pl]

OTTAWA I INNE KANADYJSKIE MIASTA DOŁĄCZAJĄ DO SIECI [illegible] ZAPEWNIAMY KANADYJCZYKOM NAJLEPSZĄ JAKOŚĆ"

[illegible] w Kanadzie już niedługo będą [illegible] z dostępem do 5G. Proces wdrażania sieci [illegible] w Montrealu, Ottawie, Toronto i Vancouver. Za [illegible] jest odpowiedzialny telekomunikacyjny gigant Rogers. Początkowo usługi mają być dostępne w częściowościach sieciowego pasma 2,5 GHz. Dodatkowo, jak zapewnia firma Rogers, do końca roku zostanie zbudowana sieć 5G bazująca na nieco [illegible] 600 MHz. Ostatecznie kanadyjski dostawca będzie korzystał z dostępu 3,5 GHz a także z technologii zbierania zasobów.

[źródło: Interia.pl / Ottawa Business Journal]

INTERNETOWA SZANSA DLA GMIN

W ramach konkursu „Publiczny Internet dla każdego" gminy mogą zdobyć ponad 64 tysiące złotych dofinansowania na rozwój internetowej infrastruktury. Do [illegible] pełniejszą zapraszają Ministerstwo Cyfryzacji i Centrum Projektów Polska Cyfrowa (CPPC). Konkurs potrwa do czerwca 2020 roku. Wnioski przyjmowane są od września i podpisano już pierwsze umowy. Aby wziąć udział w konkursie wystarczy przesłać zgłoszenie. Z dofinansowania mogą korzystać również dotychczasowi beneficjenci programu WiFi4EU. Środki w projekcie to 120 milionów złotych. Maksymalna kwota możliwego dofinansowania to 64 tysiące. Środki pokryją koszty instalacji hotspotów, ale utrzymanie infrastruktury przez państwo będzie już zadaniem gmin. Dzięki konkursowi każda z nich zostanie wyposażona w przynajmniej 10 punktów z WiFi o prędkości do poziomu 30 Mb/s. A co ciekawe, aby zdobyć te pieniądze, zaczarujemy coś wyjątkowego. Pomaga w tym gorąco, bo można znaleźć na stronie internetowej Centrum Projektów Polska Cyfrowa. Znajduje się tam również aplikacja, przez którą należy przeprowadzić.

[źródło: Ministerstwo Cyfryzacji]

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu wejdź na stronę www.ictprofessional.pl/prenumerata i zamów darmową prenumeratę magazynu dla operatorów.

PING z branży

MICHAŁ KOCH

POLKOMTEL ZAPŁACI OLBRZYMIĄ KARĘ. PONAD 50 MLN ZŁ

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów nałożył na operatora sieci komórkowej Plus karę w kwocie ponad 50 mln zł. Decyzja nie jest prawomocna i firma może się odwołać. Sprawa dotyczy dodatkowych opłat za korzystanie w internecie z usług streamingowych. UOKiK wziął pod lupę lata 2013-2017, kiedy to właśnie Polkomtel dodatkową opłatą obarczył użytkowników. Użytkownicy za każdą minutę oglądania filmów na Netflixie, YouTube czy słuchanie radia on-line musieli dopłacić 40 groszy. W fakturze te dodatkowe należności widniały jako dodatkowo płatne usługi multimedialne. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów uznał te działania za naruszenie zbiorowych interesów konsumentów i nałożył na Polkomtel karę w wysokości [illegible]. UOKiK, argumentując swoją decyzję, podkreśla, że abonenci powinni mieć dostęp do wszystkich bezpłatnych treści w ramach abonamentu, który opłacają, bez ponoszenia dodatkowych opłat, a przedsiębiorcy nie powinni nakładać [illegible] czeń w tej materii. Decyzja nie jest prawomocna.

[źródło: gazeta.pl]

AUKCJA 5G – NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIE DLA TELEKOMÓW W 2020 R.

Aukcja 5G to bez wątpienia najważniejsze wydarzenie 2020 roku na rynku telekomunikacyjnym. Analitycy oceniają, że będzie ona relatywnie niedroga dla operatorów. Zdaniem ekspertów, po aukcji może nastąpić ożywienie na rynku fuzji i przejęć, a potencjalnymi celami są m.in. Play lub UPC Polska.

Rozmówcy PAP Biznes zauważają również potencjał do dalszego wzrostu kursów operatorów. Przypomnijmy, że w grudniu 2019 roku Urząd Komunikacji Elektronicznej rozpoczął konsultacje aukcji na cztery rezerwacje częstotliwości z pasma 3,6 GHz, na bazie których operatorzy uruchomią usługi 5G. Projekt dokumentacji aukcyjnej zakłada, że cena wywoławcza każdego pasma będzie wynosiła po 450 mln zł. Podczas aukcji każdy uczestnik będzie mógł uzyskać jedną rezerwację częstotliwości.

„Resort cyfryzacji zakłada, że z aukcji częstotliwości dla sieci 5G w 2020 r. do budżetu może wpłynąć nawet 4,5 mld zł" – przypomniał Patrykowi Rudlu minister cyfryzacji Marek Zagórski. Zaznaczył jednocześnie, że wysokość tej sumy będzie zależała od operatorów sieci 5G, którzy w aukcjach wezmą udział.

[źródło: PAP Biznes]

PORÓWNYWARKI CENOWE PRZECIWKO GOOGLE

41 internetowych porównywarek cen wystosowało list otwarty do europejskiej komisarz Margrethe Vestager. Sygnatariusze apelują o skuteczniejszą niż dotąd walkę unijnych instytucji z monopolistycznymi praktykami stosowanymi przez Google w ramach jej platformy Google Shopping.

Według KE Google systematycznie umieszczał na czołowym miejscu własną porównywarkę cenową. Kiedy klient wprowadzał zapytanie do wyszukiwarki, produktu do którego porównywarki [illegible] część konsumentów [illegible]. Algorytm [illegible] porównywarki [illegible] Google [illegible] [illegible] [illegible]

PING z mediów społecznościowych

MICHAŁ FORNALIK - ZAŁOŻYCIEL GRUPY INSTALATORZY INTERNETU, TELEMONTERZY

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

PING z ISP FORUM

MIŁOSZ OLLER

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.


ISP
FORUM
ispforum.pl
Ogólnopolskie forum Małych i Średnich
Operatorów Telekomunikacyjnych
Najwięcej MiŚOT w jednym miejscu.
Najgorętsze tematy i najżywsze dyskusje.
DOŁĄCZ
ROZPŁYŃ SIĘ W DYSKUSJACH

Stowarzyszenie e-Południe wspiera Muzeum Historii Komputerów i Informatyki

KRZYSZTOF FUJARSKI

Z początkiem br. Stowarzyszenie e-Południe podpisało umowę wspierającą działalność Muzeum Historii Komputerów i Informatyki w Katowicach. W muzeum znajduje się blisko 70 ekspozycji. Do dyspozycji zwiedzających jest ponad 550 komputerów, ze wszystkich blisko 4 tys. zgromadzonych w magazynach muzeum.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

CDA.pl w EPIX

ŹRÓDŁO: EPIX.NET.PL

W lutym br. do CDN-ów dostępnych w węzłach EPIX dołączyła portami fizycznymi: 100 G do EPIX.Katowice i 100 G do EPIX.Warszawa-KIX, platforma multimedialna CDA.pl.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

MiŚOT pod ochroną

Znak słowno-graficzny MiŚOT, który identyfikuje środowisko Małych i Średnich Operatorów Telekomunikacyjnych, uzyskał ochronę prawną. Urząd Patentowy RP udzielił prawa ochronnego na znak słowny "MiŚOT" i słowno-graficzny "MiŚOT łączymy lokalnie" na rzecz Stowarzyszenia e-Południe. Dzięki tym działaniom branża uzyskała silną i jednoznaczną identyfikację grupy zawodowej Małych i Średnich Operatorów Telekomunikacyjnych, a także pewność, iż nie zostanie ona użyta w sposób sprzeczny z interesami i krepowanym wizerunkiem środowiska.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Szczegóły MdO w MiWiedzy

Podprojekt MiStrategii - MiWiedza - to tzw. baza wiedzy w jednym miejscu. Już teraz w MiWiedzy znajdziecie pełną dokumentację do projektu MdO. Informacje są dostępne po zalogowaniu z konta EPID pod adresem: https://miwiedza.misot.pl/mdo.

Dopadnie? Sama się naprawi? Czy może olejemy tajfun?

Uszkodzenie sieci telekomunikacyjnej. Powalone drzewa, zerwane linie energetyczne deszcze stają się zmorą dla operatorów telekomunikacyjnej. Powalone drzewa, zerwane linie energetyczne deszcze stają się mierzyć już prawie na co dzień. Twoi klienci odkryli od nowa, jak ważny jest dla nich internet i chcą, żeby ich ulubiona usługa została przywrócona natychmiast. Nie może odebrać telefonu, bo jest zajęty naprawą sieci. Poza tym ma tylko jeden telefon. W przypadku usługi tele.Centrum nie musisz iść na kompromis pomiędzy skupieniem się na naprawach a obsługą klienta.

Możliwe, że nasi Agenci nie załatwią sprawy od ręki, ale dzięki takiemu rozwiązaniu możesz mieć gwarancję, że zgłoszenie zostało przyjęte i przekazane do odpowiedniego systemu/działu/osoby. Abonent został telefonicznie uspokojony - wie, że informacja została przekazana, że pracujecie nad usterką i przywrócicie usługi tak szybko, jak będzie to możliwe.

Projekt ma również misję społeczną - dużą część naszych Agentów to osoby niepełnosprawne, które dzięki możliwości pracy mogą się realizować, usamodzielniać i poprawiać jakość swojego życia.

Tele.Centrum 2020 to:

- **50** uczestników
- **490** godzin rozmów miesięcznie
- **16151** odebranych rozmów

REKLAMA



MiStrategia - więcej niż Projekt

MONIKA KOSIŃSKA

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Projekt LOKALNI wystartował

MONIKA KOSIŃSKA

Z początkiem roku oficjalnie wystartował projekt LOKALNI.PL, czyli promocja MiŚOT poprzez wspólną ideę lokalności. Choć o założeniach projektu informowaliśmy Was już jesienią, podczas Zjazdu MiŚOT, to teraz wszyscy, którzy wyrazili swoje zainteresowanie przystąpienia do projektu, otrzymali od nas szczegółowe informacje, co zostało do tej pory zrobione oraz co nas czeka w najbliższym czasie i czego oczekujemy od Was. Ponadto dla uczestników MiStrategii został założony zamknięty dział na ISP Forum, w którym na bieżąco informujemy o postępach prac w poszczególnych projektach.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Tele.Odpowiedzialni - podsumowanie 2019 roku

MICHAŁ KOCH

Rok 2019 dobiegł końca - to był czas wielu działań, które przysłużyły się lokalnym społecznościom, prowadzonych pod szyldem Tele.Odpowiedzialnych. To projekt z dziedziny społecznej odpowiedzialności biznesu zainicjowany i prowadzony przez Stowarzyszenie e-Południe. W 2017 roku wraz z Akademią WSB zostały zdiagnozowane obszary działalności CSR MiŚOT oraz zdefiniowano cztery filary, którym te działania zostały przypisane.



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

W wyniku wdrożonych działań powstał unikalny branżowy Kodeks CSR dla branży małych firm telekomunikacyjnych. Popularyzacja i promocja aktywności MiŚOT w obszarze CSR jest realizowana na wielu płaszczyznach: w mediach, podczas naszych Zjazdów i w kontaktach z przedsiębiorcami i organami państwa.

23 października aktorzy teatru odwiedzali chore dzieci w szpitalu specjalistycznym nr 2 w Bytomiu wraz z specjalnie przygotowanym spektaklem "Pirat Alonzo i Skarb Królowej Mórz" stało się to możliwe dzięki współpracy ze Stowarzyszeniem, którego członkowie jednomyślnie podjęli decyzję o udzieleniu pomocy. Zrealizowana patronizacja idealnie wpisuje się w inicjatywę Tele.Odpowiedzialnych a także realizuje społeczne założenia Stowarzyszenia.

Art.Com bierze aktywny udział w kreowaniu i rozwoju inicjatywy branżowych takich jak: Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego "e-Południe" prowadzony przez nie Klaster gospodarczy e-Południe, bądź Krajową Izbę Komunikacji Elektronicznej. Art.Com przyczynia się do rozwoju lokalnego rynku operatorów ISP oraz wzrostu jego konkurencyjności względem zagranicznych telekomów działających na terytorium RP.

ATENOM - jedna z Tele.Odpowiedzialnych firm - pozytywnie traktuje szczególnie te projekty, które przyczyniają się do zaspokojenia tzw. wykluczenia cyfrowego, czyli projekty zorientowane na zapewnienie dostępu do sieci Internet dla mieszkańców oddalonych od aglomeracji miejskich, dla których dostęp do Internetu jest bardzo ważnym czynnikiem rozwoju lokalnego i pozwala na większą konkurencyjność lokalnych firm.

TKO stara się mieć wpływ na lokalny rynek telekomunikacyjny, którego od lat jest liderem. Firma jest postrzegana jako „chłopski staff", co przekłada się też na relacje z klientem. Wraz z hasłem: Lokalność to nasze DNA, stara się likwidować bariery architektoniczne, również Hantlom, jako lokalny operator, dba o swoje lokalne otoczenie. Odbiorcami działań prospołecznych są przede wszystkim dzieci i młodzież ze szkół i przedszkoli. Firma chętnie wspiera mieszkańców, wyraży uznania za swoje działania, ale sama nie afiszuje się z akcjami. Nie robimy tego dla poklasku", znów mam Daniel Pieczuch, przedstawiciel firmy. Należymy do tej społeczności - myślę, że dobrą zawsze wracać".

Podczas tegorocznego Zjazdu MiŚOT i Konferencji KKIT Kapituła po raz kolejny wyłoniła firmę będącą Tele.Odpowiedzialnym. Roku podczas Walnej Gali Tele.Odpowiedzialnych - nagrodzona została firma INTERNOPHET - lokalny operator sieci światłowodowej FIBER.

Dodatkowo za swoje działania CSR wyróżnione zostały trzy inne firmy: TIG, ArtCom oraz IT 3 Polska.

Marka marki FIBER - Łączymy ludzi z prędkością światła" to nie tylko marketingowa informacja dotycząca świadczonych usług światłowodowych. Zawarta jest w nim misja względem mieszkańców terenu, na jakim firma działa. Społeczną odpowiedzialność biznesu rozumie ona jako działania na rzecz bezpieczeństwa i integracji mieszkańców oraz promujące aktywny sposób spędzania wolnego czasu – w szczególności z rodziną i z przyjaciółmi. Dlatego też z dużym zaangażowaniem INTERNOPHET włącza się w podejmowane oddolnie inicjatywy, akcje lokalnych samorządów, szkół, zarządów osiedli i stowarzyszeń, a także inicjuje własne działania w zakresie promocji lokalności i szeroko rozumianej profilaktyki. W ciągu tego roku INTERNOPHET był organizatorem lub współorganizatorem kilkudziesięciu akcji, spośród których warto zwrócić uwagę na:

- **Śmigaj z FIBER na lodowisku** – bezpłatny dla mieszkańców pokaz profesjonalnej jazdy na łyżwach a także animacje oraz wieczorki bezpiecznej jazdy na łyżwach dla dzieci i młodzieży. Uczestnicy imprezy otrzymywali od firmy upominki: czapki, rękawiczki i szaliki chroniące ich zdrowie przed zimnem.
- **Dzień Kobiet z FIBER** – 8 marca włączono się w wydarzenia promujące aktywizację kobiet w zakresie uczestnictwa w kulturze, edukacji, na rynku pracy oraz profilaktyki zdrowotnej. Wydarzenia dedykowane kobietom w każdym wieku odbyły się w trzech gminach. Dodatkowo każda z uczestniczek otrzymała kwiat w firmowych kolorach i życzenia.
- **Sprzątanie na wiosnę** – w trosce o środowisko naturalne i estetykę najbliższego otoczenia marka FIBER przekazała mieszkańcom kilku gmin przesyłki z jednorazowymi workami. Firma zachęcała w ich kampanii zwrócić uwagę na problemy związane z nieuporządkowanym porządkiem oraz problemy związane z nieodpowiedzialnymi.
- **Konkurs plastyczny Kino Osiedlowe** – w czasie walentynkowej Miejskim Ośrodkiem Kultury w Olkuszu zorganizowano cykl czterech seansów filmowych pod chmurką, którym towarzyszyły animacje dla dzieci oraz pogadanki profilaktyczne dotyczące bezpieczeństwa w sieci. W kasie z imprez udział wzięło kilkaset mieszkańców, wśród których dużą część stanowiły rodziny wymagające wsparcia. Dzięki akcji Bajki i filmy familijne na dużym ekranie mogli zobaczyć te, dla których chodzenie do kina nie jest powszechną praktyką. Duże zainteresowanie akcją i wydźwięk medialny świadczą o potrzebie podejmowania tego typu inicjatyw integrujących mieszkańców osiedli.
- **Bądź widoczny, bądź bezpieczny** – marka INTERNOPHET przekazała mieszkańcom kilkanaście tysięcy opasek odblaskowych wraz z ulotką przypominającą o zasadach bezpiecznego poruszania się po zmroku – w drodze do szkoły, przy okazji spaceru i uprawiania sportu. W przekazanych informacyjnych podkreślano, że firma troszczy się o zdrowie i życie mieszkańców w każdym wieku.
- **Drużyna FIBER** – początek roku szkolnego był okazją do przeprowadzenia akcji przygotowującej mamikodzimy użytkownikom Internetu, ich rodzicom oraz nauczycielom o zasadach bezpieczeństwa w Internecie. Autorskim pomysłem było stworzenie drużyny superbohaterów, którzy pilnowali, aby nikt bliski nie padł ofiarą hejtu, wirusa, phishingu czy innych tworzących nazwę FIBER – Internet, Inteligencja, Bezpieczni, Troskliwi i Rozsądni. Postacie te pojawiły się na planach lekcji oraz innych warsztatach, a główne przesłanie brzmiało „Drużyna FIBER pomaga Ci zadbać o Twoje bezpieczeństwo w Internecie". Materiały były bezpłat-

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

REKLAMA



Czy ugryziemy ten tort?
Mali i Średni Operatorzy Telekomunikacyjni u progu 5G

MAREK NOWAK

Planowana na najbliższe lata budowa sieci 5G wymaga znaczących inwestycji w infrastrukturę oraz określonych zasobów widmowych. W skali Europy kroki takie podejmowane są przede wszystkim przez dużych operatorów telekomunikacyjnych, jednak biorąc pod uwagę specyfikę polskiego rynku, Prezes UKE i Ministerstwo Cyfryzacji widzą też szansę dla mniejszych firm.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Duży problem lokalnych ISP w Wielkopolsce

MAREK JAŚLAN, TELKO.IN | URSZULA ABUCEWICZ, ISPORTAL.PL

Jak wygląda rynek telekomunikacyjny w Wielkopolsce? Lokalni operatorzy sygnalizują problemy z porozumieniem z dużym dostawcą tego typu usług, czyli Ineą. Czy jest szansa na dobrą współpracę?

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu wejdź na stronę www.ictprofessional.pl/prenumerata i zamów darmową prenumeratę magazynu dla operatorów.

– Inea robi nam problemy. Od sierpnia ubiegłego roku nie mogę doprosić się o uzyskanie warunków technicznych, aby móc podpiąć się do węzła. Moje listy – a kontaktuję się już tylko w taki sposób, oficjalny, bo rozmowy telefoniczne nie dają rezultatu – również miesiącami pozostają bez odpowiedzi. Po wysłaniu listu także dzwonię i mówię, że wysłaliśmy pismo i czekam na odpowiedź. W słuchawce słyszę, że nie otrzymano takiej korespondencji, że mam wysłać dokumenty jeszcze raz. Z jednej strony wygrałbym te przetargi, kable zostały doprowadzone, ale nie możemy oddać tych usług z powodu problemów z Inea. Nasz kontakt z tą firmą jest utrudniony, ponieważ na terenie powiatu jesteśmy dla nich bardzo trudną konkurencją. Oddawanie pętli abonenckich czy innych dostępów idzie jak krew z nosa. Inea nie oddaje ich w terminie, potrafi mieć półroczne opóźnienia i, co dziwne, są to opóźnienia na uruchomienie naszych usług. Bo usługi właśnie pod marką Inea, Orange czy innego dużego operatora są uruchamiane w ciągu czterech dni – opisuje współpracę Adam Wojciechowski.

Zauważa też, że szkoły, które wzięły udział w projekcie Cyfrowa Szkoła Wielkopolska 2020, na wszystkich spotkaniach otrzymywały informację, że to jest to samo, co Ogólnopolska Sieć Edukacyjna i w związku z tym nie będą musiały za nic płacić. Z jedną różnicą, że nauczyciele będą musieli zorganizować i prowadzić zajęcia pozalekcyjne.

– Teraz okazuje się, że placówki muszą wydawać całkiem niemałe sumy. Inea za transmisję Internetu w ramach tego projektu do jednego budynku pobiera kwotę ok. 300 zł, a przecież dostępowość miało być bezpłatne. Gdy mamy do czynienia z placówką, która ma 3 budynki, to taka placówka musi zapłacić 900 zł miesięcznie. Nie były przecież założenia. Najgorsze jest to, że płacą za usługi, które w większości przypadków nie działają – zauważa Adam Wojciechowski.

Inea goni w piętkę?

Na to, że jakość usług świadczonych przez lokalnych ISP i podejście lokalnego potentata do współpracy z mniejszymi firmami pozostawia wiele do życzenia zwraca uwagę Krzysztof Gawron z firmy Pikol SYSTEM z Grodziska Wielkopolskiego. Według niego problemów jest mnóstwo. Przykładowo, przez trzy lata nie mógł on doprosić się o zaległą fakturę za usługi Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej.

– Mam też problemy z podniesieniem łącza od WSS, na co czekam już drugi rok. A teraz Inea realizuje projekty w ramach POPC i jest ogromny problem z uruchamianiem usług na tej infrastrukturze. Trzeci miesiąc czekam na umowę ramową dotyczącą hurtowych usług na sieci POPC – informuje Krzysztof Gawron. I przypuszcza, że wiele z tych problemów może wynikać z błędów kadrowych w firmie Inea. Dawid go bowiem, że w każdej sprawie – a dotyczą one bardzo różnych aspektów – zawsze kontaktuje się z jedną i tą samą osobą.

Co na to KIKE?

Karol Skupień, prezes Naszej Izby Komunikacji Ethernetowej dostrzega, że skala problemów na jakie napotykają operatorzy ISP we współpracy z Inea zasługuje na to, by nad problemem pochylić się w szerszym gronie i zaangażować w to przedstawicieli Ministerstwa Cyfryzacji lub NASK-u.

– Myślę, że potrzebne jest spotkanie w szerszym gronie, ponieważ Inea jest w Wielkopolsce rzeczywiście bardzo silna. Zaprosimy operatorów do przedstawienia swojej sytuacji, chętnie spotkamy się także z jakąś instytucją, która pomoże sprawę rozpocząć i przekazać dalej – słyszę od szefa KIKE.

Prezes wskazuje kilka zainteresowanych stron, które powinny się spotkać przy jednym stole i rozwiązać problem. Wymienia m.in. Centrum Projektów Polska Cyfrowa, Ministerstwo Edukacji, Ministerstwo Cyfryzacji, NASK oraz operatorów.

– Problem generalnie jest szeroki. A składa się na to wiele elementów, takich jak solidność danych inwentaryzacyjnych podawanych przez operatorów, błędne wyznaczanie przez UKE obszarów do dofinansowania. Oczywiście UKE nie poczuwa się do winy, uważając, że urzędnicy tylko przekazali obszary według algorytmów, które otrzymali z ministerstwa. A ministerstwo na to odpowiada, że wyznacza je Centrum Projektów Polska Cyfrowa. Zaangażowanych jest w to kilka instytucji. Nikt nie chce się przyznać do błędu, a te są po prostu wspólne. Uważam, że te wszystkie instytucje powinny usiąść wspólnie przy stole i powiedzieć: „Dobrze, popełniliśmy błąd". Teraz więc sprawdźmy, kto go popełnił. Mnie się wydaje, że w sumie wszyscy po trochu. Nikt nie miał złej intencji czy złej woli – mówi Karol Skupień.

– Dlatego jeszcze raz podkreślam, że te wszystkie zainteresowane strony powinny się spotkać przy jednym stole – dodaje prezes KIKE.

A co z działaniami firmy Inea? – Pytamy dalej KIKE.

– Otrzymujemy bardzo dużo zgłoszeń tego typu. O wielu problemach wiemy, zapraszamy lokalnych operatorów do kontaktu z Inea. Chętnie ich wesprzemy – podkreśla Karol Skupień.

Czy do stołu zasiądzie również NASK, który podkreśla, że spółka Projekt MdO jest jednym z ważniejszych partnerów w realizacji projektu OSE i zależy mu na utrzymaniu dobrego poziomu współpracy, który pozwoli na podłączenie do sieci OSE jak największej liczby szkół? Spotkanie w szerszym gronie, żeby pochylić się nad problemami, jest na pewno dobrym pomysłem. ■

Wyjaśnienia Inei dotyczące problemów sygnalizowanych przez ISP

„Wszystkie sygnały dotyczące potencjalnych nieprawidłowości prowadzonych przez nas projektów są niezwykle cenne i wnikliwie sprawdzane. Przekazane przez Państwa informacje są niepokojące, niestety, ze względu na fakt, iż nie odnoszą się one do konkretnych sytuacji i nie zawierają szczegółów pozwalających na ich sprawdzenie, trudno nam się do nich odnieść bezpośrednio.

[illegible] Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej SA (zwanej WSS) i nie jest uprawniona do wypowiadania [illegible] operatorem sieci będącej własnością WSS, [illegible] Operator WSS Sp. z o.o.

[illegible] operatorów kwestie, według [illegible] mogą uzyskać wszystkie podmioty, [illegible] OWSS.

Informujemy także, że udział w projekcie ODN jest bezpłatny, jednak jego zakres nie obejmował połączenia transmisją danej jednostki oświatowej i węzła powiatowego.

Tymczasem szkoły zgodnie z warunkami projektu prowadzonego przez Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli (ODN) w Poznaniu (tj. projektu Cyfrowa Szkoła Wielkopolska 2020) powinny dążyć do zapewnienia parametrów łącza transmisji danych (500/500 Mb/s) dla odcinka od szkoły do węzła powiatowego. Szkoła nie ma obowiązku podpisywania żadnych dodatkowych umów, musi jednak zapewnić parametry łącza wymagane dokumentacją projektu. Dlatego przypadek wskazywany w artykule mógł wynikać właśnie z konieczności zapewnienia warunków projektu ODN. Zaznaczamy, że szkoły mają pełną dowolność wyboru operatora.

Po zwróceniu się przez nas z prośbą o wyjaśnienie wskazanych przez Państwa kwestii do WSS oraz OWSS informujemy również, że dostęp do sieci oraz węzłów nie jest w żaden sposób ograniczony czy limitowany. Każdy operator telekomunikacyjny spełniający warunki techniczne oraz wypełniający procedury operacyjne może skorzystać z infrastruktury WSS. W celu uzyskania dostępu do węzłów, należy zwrócić się do OWSS, od którego operator telekomunikacyjny uzyska szczegółowe informacje dotyczące warunków technicznych oraz ofertę cenową. Zapytania także można kierować na adres: info@operatorwss.pl".

Zuzanna Skuzypek Communication Specialist w firmie Inea

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Fundacja Lokalni

Wywiad z Prezesem Danielem Piecuchem

DANIEL PIECUCH, FUNDACJA LOKALNI

Stowarzyszenie e-Południe już ponad dekadę swoimi inicjatywami wspiera Małych i Średnich Operatorów Telekomunikacyjnych, inicjując, kreując rozwój oraz wspierając projekty, które bezpośrednio bądź pośrednio dotyczą ich działalności operacyjnej. Nadszedł czas, aby zaproponować MiŚOT-om kolejną formę kompleksowego wsparcia rozwoju, dzięki udostępnieniu MiStrategii. Członkowie Stowarzyszenia e-Południe zwrócili uwagę, że poza wsparciem biznesowo-organizacyjnym, większy nacisk należy obecnie położyć na edukację społeczności lokalnych oraz władz samorządowych na terenach objętych zakresem działalności MiŚOT. Należy wzmocnić świadomość poprzez podkreślenie roli, jaką odgrywają MiŚOT-y, tworząc miejsca pracy, płacąc podatki w obsługiwanych przez nich rejonach, wspierając lokalne inicjatywy kulturalne, edukacyjne bądź rozrywkowe, czy też niwelując wykluczenia cyfrowe i podnosząc wartość terenów, na których prowadzą swoje inwestycje. Kolejnym aspektem, na którym należy się skupić, jest opracowanie systemu wsparcia bezpieczeństwa prywatnego i życiowego lokalnych operatorów, zwłaszcza w sytuacjach związanych z wypadkami bądź zdarzeniami losowymi, które dotknęły danego MiŚOT-a. Korzystając z doświadczeń, które Stowarzyszenie nabyło we współpracy z fundacjami oraz będąc jednym z fundatorów ogólnopolskiej Fundacji Pomyśl o Przyszłości, podjęta została decyzja o powołaniu do życia Fundacji Lokalni, która uzupełni MiStrategię o kolejny istotny element i skupi się na realizacji powyższych celów.



Daniel Piecuch

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

REKLAMA



Współpraca organizacji działających na rzecz lokalnych ISP z NASK

MAREK NOWAK, MACIEJ LINSCHEID

Wydarzeniem otwierającym XXV Konferencję Krajowej Izby Komunikacji Ethernetowej i Zjazdu MiŚOT było podpisanie umowy o współpracy dotyczącej strategicznych kierunków współdziałania pomiędzy NASK SA i KIKE.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Ile kosztuje cyberbezpieczeństwo?

MAREK NOWAK, MACIEJ LINSCHEID

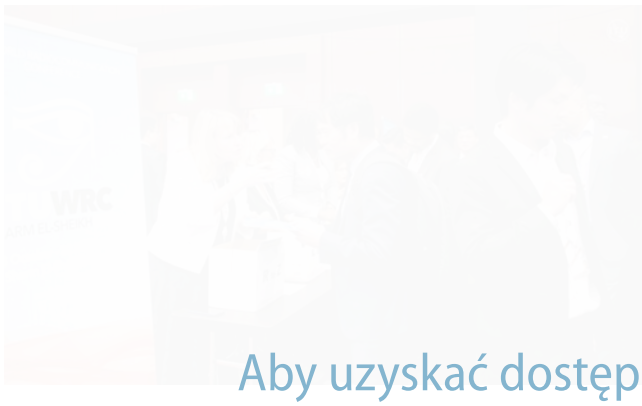
W minionym roku aż 68% firm doświadczyło cyberataków. Raport „RODO i cyberbezpieczeństwo 2019" wskazuje też, że ponad 30% przedsiębiorstw zostało zaatakowanych kilkakrotnie. Tymczasem każdy mały i średni operator układa dziś własne procedury bezpieczeństwa opierające się na konkretnej sytuacji firmy. Przedsiębiorstwa bardzo różnie prognozują przy tym wydatki na sprzęt i licencje oprogramowania.

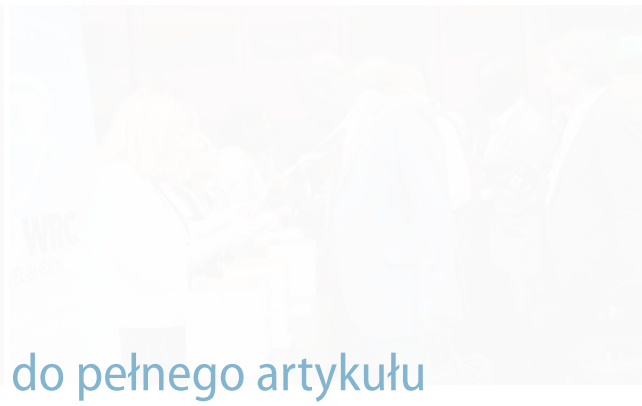
Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Konferencja Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego w Sharm el-Sheikh – podsumowanie

MAREK NOWAK, ŹRÓDŁO: ITUNEWS

Jednym z najistotniejszych efektów ostatniej Światowej Konferencji Radiokomunikacyjnej (WRC-19) jest uporządkowanie częstotliwości radiowych, co z jednej strony pozwoli lepiej wykorzystać już działające technologie telekomunikacyjnych, a z drugiej przygotowuje świat na powszechne wprowadzenie sieci 5G.





Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.






Oficjalne rozpoczęcie Konferencji i uroczyste podpisanie umowy o współpracy KIKE i NASK SA
XXV Konferencja KIKE & Zjazd MiŚOT
18-20 listopada 2019 / Łódź


MiŚOT
łączymy lokalnie










XXV Konferencja KIKE & Zjazd MiŚOT
18-20 listopada 2019 / Łódź


LOKALNI
KIKE
MiŚOT


HUAWEI
KIKE


XXV Konferencja KIKE & Zjazd MiŚOT
18-20 listopada 2019 / Łódź







BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

Zjazd MiŚOT i XXV Konferencja KIKE

18-20.11.2019

To była zdecydowanie wyjątkowa konferencja! Zjazd MiŚOT i XXV Konferencja KIKE niewątpliwie przejdzie do historii z co najmniej 7 powodów:

1. Ponad 940 uczestników! Jeszcze niedawno „dobicie" do 600 było wyzwaniem, więc otrzymać tak wielkie zaufanie od Was, że przyjechaliście do Łodzi do hotelu Double Tree by Hilton, stało się dla nas wielkim wyróżnieniem. Dziękujemy!

2. Aż 4 ścieżki tematyczne równolegle przez 2 dni i aż 11 warsztatów w dniu „zero" pokazało, że najlepiej byłoby posiadać umiejętność bilokacji, by czerpać z interesujących prelekcji i szkoleń garściami.

3. Ogromny projekt MiStrategia Stowarzyszenia e-Południe: jesteśmy przekonani, że nie ma nikogo, kto nie zobaczyłby naszych aktywistów, którzy w koszulkach z napisem „MiStrategia" z dumą chodzili po korytarzach, występowali na scenie oraz świetnie się bawili podczas before party, na którym energetycznie zagrał Wojtek Cugowski z zespołem.

Dodatkowo, wieloletni horyzont działań wspierających MiŚOT-ów, ze wsparciem na każdym etapie rozwoju (MiWiedza, MiSzkolenia, MiWsparcie, MiCRM, MiMarketing, MiMarket) i… w przyszłości (MiKonsolidacja). Stowarzyszenie e-Południe przedstawiło także oficjalną informację o rozpoczęciu procesu uruchomienia spółki, do której zaprosimy wspierających i budujących do tej pory potencjał EPIX MiŚOT-ów, jako akcjonariuszy. EPIX S.A. będzie pełnił rolę producenta i dostawcy hurtowego usług dla operatorów, a także animatora projektów technicznych Grupy e-Południe. Stowarzyszenie ujawniło również powstanie spółki MiŚOT S.A., która będzie bazą dla konsolidacji operatorów, oraz przedstawiło pierwsze 4 podmioty, które utworzyły grupę roboczą, która będzie pracować nad tworzeniem zasad i procedur, ale także podpisały list intencyjny jako pionierzy w projekcie.

4. Premiera fundacji Lokalni wraz ze startem projektu, gdzie właśnie wokół idei lokalności firmy będą razem budowały swoją tożsamość, wartości i wspólny marketing: http://lokalni.org.pl.

5. Genialne sceny z kultowych polskich filmów zagrane… przez uczestników naszej konferencji! Takiej zabawy i takich emocji jeszcze nie było. Nie ukrywamy dumy, że decyzją publiczności w trakcie Wieczornej Gali było 1. miejsce właśnie dla naszej MiStrategicznej ekipy e-Południa!

6. Emocji nie zabrakło również podczas wręczania statuetki Tele.Odpowiedzialnego Roku 2019 dla firmy INTERKONEKT, której mottem jest „łączenie ludzi z prędkością światła" – ich działania pokazują, że znaczy to dla nich dużo, dużo więcej niż tylko świadczenie usług telekomunikacyjnych.

7. Niesamowitą niespodzianką była wielka życzliwość i zrozumienie ze strony Pani Minister Wandy Buk, która została również uhonorowana nagrodą KIKE Connector za jej wkład w działania w środowisku MiŚOT. Dużą radością dla nas było także docenienie firmy Leon sp. z o.o. z Rybnika, która otrzymała nagrodę KIKE Innowator za swoje działania na rzecz wszystkich MiŚOT, które są inspiracją dla innych, dbając o podniesienie jakości usług i promocję dobrych praktyk.

– Nie było dotychczas lepszej konferencji dla naszego środowiska – podsumował Krzysztof Czuszek, członek zarządu Stowarzyszenia e-Południe. – Nie chodzi tu jednak tylko o liczbę uczestników, ale o wszystko, co się w związku z nią wydarzyło.

A dla Ciebie, z jakich powodów przejdzie do historii?

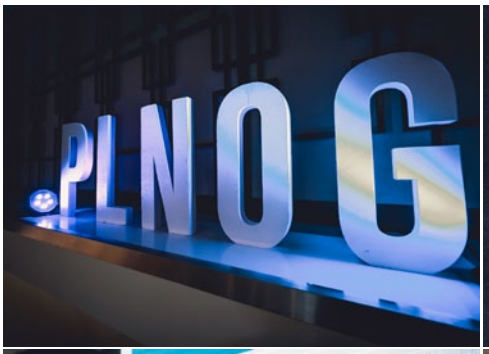








Foto: Archiwum organizatora





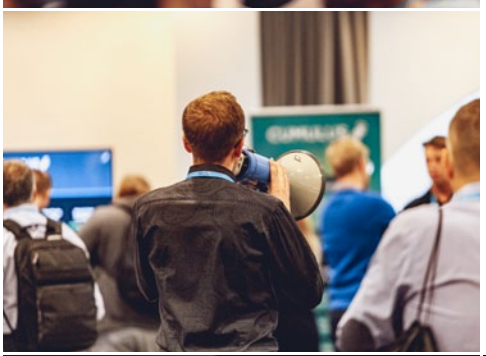












BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

XXIII Konferencja PLNOG

23-24.09.2019

Dwudziesta trzecia edycja konferencji PLNOG odbyła się 23-24 września 2019 roku. W ciągu dwóch dni udało się zebrać pod jednym dachem blisko 700 specjalistów telekomunikacji i fanów nowych technologii. Aż 78 prelegentów podczas 58 wykładów dzieliło się swoją wiedzą nie tylko z zakresu telekomunikacji, ale także cybersecurity, Cloud czy DevOps.

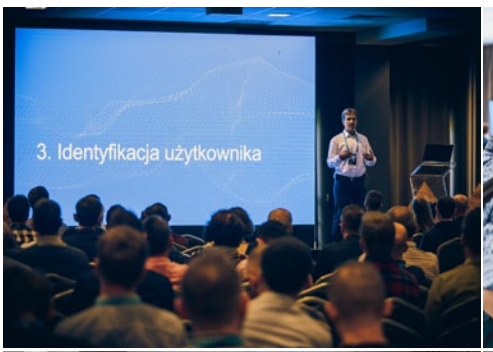
Podczas każdej edycji publiczność PLNOG-a ma możliwość oceniania prelekcji, a najlepszy prelegent wygrywa statuetkę Royal Jacka!

W tym roku nagroda za najwyżej ocenioną prezentację powędrowała do Marcina Marciniaka za wykład pt. "Czego informatyka może nauczyć się od kolei". Nasze gratulacje!

Wiosną widzimy się w Warszawie! Wystartowała już rejestracja na 24 edycję PLNOG! Zgodnie z Waszymi życzeniami nie zabraknie tam tematów związanych z sieciami 5G, security czy Cloudem. Jak co roku PLNOG zapowiada się nie tylko jako konferencja, ale jako wydarzenie branżowe, które firmy telekomunikacyjne mają na stałe wpisane w swój kalendarz. Specjalnie dla czytelników ICT Professional organizator przygotował kod promocyjny, który uprawnia do 15% zniżki - wystarczy podczas rejestracji podać kod - "ICTPro". Widzimy się na miejscu!

Foto: Archiwum organizatora

















BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

IT Future Expo 2019

26.09.2019

26 września na stadionie Legii w Warszawie odbyła się VII edycja dorocznego spotkania elity polskiego IT, poświęcona technologiom dla biznesu. Każdy z nas miał szansę dowiedzieć się, co naprawdę napędza branżę IT. Firmy prezentowały aktualne trendy w rozwoju technologii dla biznesu. Jak co roku, uczestnicy mogli wymienić się doświadczeniami oraz pozyskać cenną wiedzę oraz nowych Partnerów Biznesowych.

W targach wzięło udział szerokie gremium ekspertów i specjalistów z całej branży IT. Dzięki temu, udało nam się stworzyć idealną atmosferę networkingową. Wyselekcjonowane grono Liderów IT oraz kluczowych ekspertów branżowych, umożliwiło uczestnikom wymianę merytorycznej i trudno dostępnej wiedzy.

25 września, inauguracją targów była jak zawsze - Gala IT Future Awards, która wyłoniła najlepsze rozwiązania i usługi IT na polskiej arenie informatycznej. Już po raz szósty, firmy technologiczne przystąpiły do wielkiej rywalizacji o miano Lidera IT.

Jak co roku, kluczowym punktem merytorycznym podczas Gali IT Future Awards była Debata Liderów Branżowych – Bezpieczeństwo w erze cyfrowej transformacji.

Po wnikliwej dyskusji odbył się bankiet, w trakcie którego Goście mieli czas na zacieśnienie relacji biznesowych i chwilę relaksu.

Wieczór został wzbogacony o część artystyczną. W tym roku, swym pięknym głosem oczarowała widownię Patrycja Malinowska. Wokalistka wprowadziła uczestników w przyjemny nastrój i choć na chwilę zmniejszyła napięcie, które towarzyszyło w oczekiwaniu na wyniki konkursu Liderzy IT 2019.

Podczas samych targów, uczestnicy mogli zdobyć cenne informacje m.in. z zakresu cyberbezpieczeństwa, przetwarzania danych, infrastruktury IT, elektronicznego obiegu dokumentów, czy złożonych procesów biznesowych. Wystawcy dzielili się swoimi doświadczeniami, chętnie udzielali porad i odpowiadali na pytania techniczne.

Jak co roku, tradycją była strefa 3D, gdzie uczestnicy mogli podziwiać technologie drukarek 3D.

Gościem Specjalnym eventu był znany Autor Bloga – Artur Kurasiński, który przybliżył nam tematykę sztucznej inteligencji. Słuchacze mogli dowiedzieć się dlaczego tak wiele osób boi się sztucznej inteligencji o co niesie za sobą ta technologia w przyszłości dla całej populacji jak i biznesu. Prelegent przedstawił fakty oraz mity dotyczące AI.

Wydarzeniem wiodącym pod względem merytorycznym, był niewątpliwie IT Future Congress. Nie zabrakło prelekcji z zakresu bezpieczeństwa IT, data center, BPM, czy sztucznej inteligencji. Najbardziej kluczowym punktem kongresu była Debata - Czy warto robotyzować procesy biznesowe?

Organizator dziękuje za liczne przybycie oraz aktywne uczestnictwo wszystkim zwiedzającym i słuchaczom. Do zobaczenia już niebawem!

Foto: Archiwum organizatora















BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

46. Międzynarodowa Konferencja i Wystawa PIKE 2019

7-9.10.2019

W dniach 7-9 października 2019 r. w Hotelu Warszawianka w Jachrance odbyła się 46. Międzynarodowa Konferencja i Wystawa PIKE 2019, organizowana przez Polską Izbę Komunikacji Elektronicznej PIKE i Polską Fundację Wspierania Rozwoju Komunikacji Elektronicznej PIKSEL. Wzięło w niej udział ponad 400 uczestników. Spotkaniu towarzyszyły m.in. Forum Operatorów Kablowych Wschód-Zachód oraz Wielka Gala 30-lecia Telewizji Kablowej połączona z wręczeniem statuetek Złotej PIKE oraz rozstrzygnięcie XIV edycji Festiwalu Kanałów Tematycznych o Nagrodę „Tytanowego Oka". Jesienna Konferencja była wydarzeniem zwieńczającym obchody 30-lecia telewizji kablowych w Polsce.

Gośćmi Konferencji byli przedstawiciele operatorów sieci kablowych, mobilnych, nadawców telewizyjnych, dostawców i producentów treści audiowizualnej oraz sprzętu, infrastruktury, rozwiązań technologicznych i teleinformatycznych, a także przedstawiciele instytucji regulacyjnych, Parlamentu oraz Rządu.

Program Konferencji obejmował zarówno dyskusje o przyszłości branży szerokopasmowej na rynku medialnym i telekomunikacyjnym, jak i ocenę zarysowujących się kierunków zmian z punktu widzenia biznesu, regulatorów i ekspertów. Zaproponowane tematy skoncentrowane były na zasadniczych problemach globalnego rynku. Ponadto pojawiły się zagadnienia bardziej szczegółowe, takie jak gigabajtowa rewolucja, 5G (zarówno jako strategia rządu jak i codzienność w innych krajach), fenomen e-sportu w przekazach multimedialnych, reklama czy innowacje jako narzędzie przewagi konkurencyjnej, technologia 4K – a już w niedalekiej przyszłości – 8K (która wystartuje na tegorocznej olimpiadzie w Tokio), nowe wyzwania w relacjach z nadawcami, czy badania rynkowe i wdrożenia innowacyjnych narzędzi badania zawartości programów.

Już teraz zapraszamy serdecznie na następną Ogólnopolską Konferencję Operatorów Komunikacji Elektronicznej, która odbędzie się w Zakopanem w dniach 25-27 maja 2020 roku. Program wiosennej ogólnopolskiej konferencji wkrótce pojawi się na stronie www.konferencjepike.pl.

Foto: Archiwum organizatora















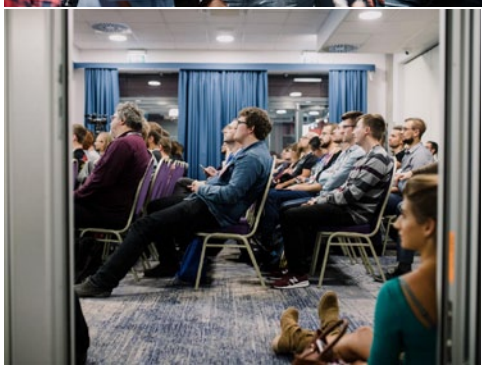


Foto: Archiwum organizatora

BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

4Developers

jesień 2019

Seria programistycznych spotkań pod szyldem 4Developers odbyła się jesienią 2019 roku. Programiści z całej Polski spotkali się podczas lokalnych wydarzeń w pięciu miastach.

Programistyczna podróż 4Developers rozpoczęła się od lokalnego spotkania w Krakowie. Następnie przeniosła się kolejno do Katowic, Wrocławia, Poznania i zakończyła podczas edycji 4Developers OFFLINE w Gdańsku.

Uczestnicy tłumnie rejestrowali się na wydarzenia, postrzegając lokalne 4Developers nie tylko jako wydarzenie o charakterze szkoleniowym, ale także jako spotkanie o wysokim potencjale networkingowym. Uczestnicy mieli do wyboru wiele ścieżek tematycznych: .NET, Architektury aplikacji, Cloud Computing, Javascript, Python, C++, Mobile, Java oraz Soft Skills & Business Relations.

Zapotrzebowanie na specjalistów IT stale rośnie, a branża nieustannie się rozwija, dlatego lokalne wydarzenia edukacyjne dla programistów cieszą się sporym zainteresowaniem. Festiwal 4Developers corocznie wychodzi naprzeciw potrzebom regionalnych grup programistycznych, organizując lokalne edycje w największych miastach w Polsce. Programistyczne spotkania 4Developers cechują się wysoką różnorodnością tematów, odpowiednim do regionu doborem ścieżek oraz kameralnym charakterem, który sprzyja budowaniu sieci kontaktów.

BYLIŚMY DLA WAS NA...

WYDARZENIA

Czwarta edycja MikroTik Beer User Meeting – MBUM#4

22.11.2019

22 listopada w Warszawie miała miejsce IV edycja konferencji MBUM (MikroTik Beer User Meeting). Spotkanie zgromadziło ponad 120 inżynierów MikroTik oraz pasjonatów łotewskiego producenta. Podczas całego dnia uczestnicy mieli okazję wysłuchać czterech prelekcji technicznych:

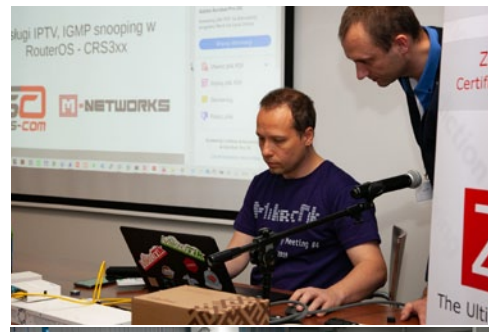
- VLAN po nowemu - jak do tego podejść, aby nie zwariować - Ihor Hreskiv
- MikroTik CAPsMAN - WPA2 Enterprise z Microsoft AD - Piotr Wasyk
- Usługi IPTV, IGMP snooping w RouterOS - CRS3xx - Miłosz Oller
- MikroTik i Zabbix - jak monitorować - Michał Filipek

Podobnie jak poprzednio, i tym razem nie zabrakło okazji do nawiązania nowych znajomości, zarówno w ciągu dnia, jak również podczas wieczornego piwa i pizzy.

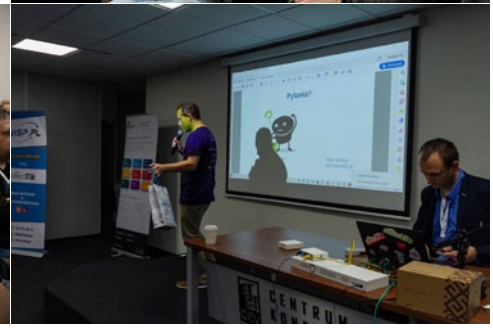
Prezentacje z wydarzenia są dostępne w zakładce archiwum na stronie https://mbum.pl.

MWTC organizujące wydarzenie obiecuje, że to nie ostatnia edycja i już wkrótce zostanie ogłoszony termin i miejsce kolejnej edycji wydarzenia.

Foto: Archiwum organizatora





KALENDARIUM 2020

9-10.03.2020
12. FORUM GOSPODARCZE TIME
HOTEL HILTON W WARSZAWIE

19-20.03.2020
I LOKALNY ZJAZD MIŚOT
LUBLIN HOTEL AGIT/ OKOLICE

23-24.03.2020
PLNOG
HOTEL DOUBLETREE BY HILTON W WARSZAWIE

20.04. 2020
4DEVELOPERS - NAJWIĘKSZY INTERDYSCYPLINARNY FESTIWAL TECHNOLOGICZNY W POLSCE
WARSZAWA

23-24.04.2020
II LOKALNY ZJAZD MIŚOT
ŁOMŻA/ OKOLICE

7-8.05.2020
III LOKALNY ZJAZD MIŚOT
ŁÓDŹ/ OKOLICE

25-27.05.2020
OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA OPERATORÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ I IX FORUM TELEWIZJI LOKALNYCH
HOTEL NOSALOWY DWÓR W ZAKOPANEM

4-5.06.2020
IV LOKALNY ZJAZD MIŚOT
SŁUPSK/ OKOLICE

15-17.06.2020
XXVI KONFERENCJA KIKE
XXVI KONFERENCJA KIKE

10-11.09.2020
V LOKALNY ZJAZD MIŚOT
POZNAŃ/ OKOLICE

24-25.09.2020
VI LOKALNY ZJAZD MIŚOT
LEGNICA/WROCŁAW/ OKOLICE

8-9.10.2020
VII LOKALNY ZJAZD MIŚOT
TARNÓW/ OKOLICE

22-23.10.2020
VIII LOKALNY ZJAZD MIŚOT
ŚLĄSK/ OKOLICE

LOKALNE ZJAZDY MiŚOT 2020

Najpoważniejszą od lat wadą rynku integracji MiŚOT jest to, iż jak byśmy się starali to na dotychczasowe konferencje przyjeżdżało statystycznie mniej niż 200 MiŚOTów, czyli ledwo 6% ich populacji. Przez 10 lat wydobyliśmy integracyjnie nieco ponad 1/3 działających aktywnie MiŚOTów. To jest porażka.

Mówimy DOŚĆ! i próbujemy zmienić ten stan - wracamy do korzeni zjazdowych, spotkań BNSP (bez numeru sprawy) i protokołu ePPP (e-Południe Party Protocol). Czyli bez spiny, tłumu, sponsorów i podsłuchiwaczy, bezpłatnie, prosto, swojsko i MiŚOTowo, dialog zamiast gadających z estrady. Plus merytoryka na najwyższym poziomie, dla ludzi, praktycznie, bez handlowego bełkotu.

100%
MiŚOT na Misiocie

- **LUBLIN** 19-20.03
- **ŁOMŻA** /OKOLICE 23-24.04
- **ŁÓDŹ** /OKOLICE 7-7.05
- **SŁUPSK** /OKOLICE 4-5.06
- **POZNAŃ** /OKOLICE 10-11.09
- **LEGNICA** /WROCŁAW 24-25.09
- **TARNÓW** /OKOLICE 8-9.10
- **ŚLĄSK** 22-23.10

BĘDZIE ZMIANA TERMINÓW

misot.pl/zjazdy2020

MiŚOT łączymy lokalnie

Kto się boi EKŁE?

MAREK NOWAK

Zmiany w prawie są stałym elementem funkcjonowania przedsiębiorców w Polsce. Wdrożenie Europejskiego Kodeksu Łączności Elektronicznej to jednak wyzwanie dużo większe. Polskie prawo telekomunikacyjne napisane zostanie praktycznie od nowa.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Młodzi Cyfrowi - badanie Fundacji Dbam o Mój Z@sięg i Uniwersytetu Gdańskiego

MICHAŁ KOCH

Jak czytamy w opisie przedstawionego raportu: „Co piąty uczeń nałogowo korzysta ze smartfonu. Z powodu syndromu FOMO może cierpieć nawet 14% młodzieży. Niepokój, zdenerwowanie, problemy z koncentracją i uczucie przeciążenia nadmiarem informacji, przy jednoczesnym braku wystarczającego wsparcia ze strony rodziców." 9 grudnia 2019 r. nakładem Gdańskiego Wydawnictwa Pedagogicznego ukazała się książka „Młodzi Cyfrowi".

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

3S TELEKOMUNIKACJA & DATA CENTER



3S Broker
podłączamy dzięki współpracy

3S Broker to komórka operacyjna powołana do świadczenia usług 3S poza zasięgiem własnej sieci szkieletowej, we współpracy międzyoperatorskiej.

3S Broker to korzyści zarówno dla współpracujących z nami operatorów i integratorów, jak i dla wielooddziałowych Klientów.

Korzyści:

- Rozwój zasięgu sieci szkieletowej
- Praca dla dużych klientów
- Wszystkie zasoby i kompetencje w jednym miejscu
- Łącza w całej Polsce
- Ponad 160 partnerów

Skontaktuj się z nami!
Dział 3S Networks dla Operatorów:
Internet, Transmisja Danych,
Dzierżawa Włókien
tel. 32 420 33 34 | operatorzy@3s.pl

REKLAMA

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu wejdź na stronę www.ictprofessional.pl/prenumerata i zamów darmową prenumeratę magazynu dla operatorów.

Pozbądź się zbędnych kilogramów

Podsumowanie cyklu

MARCIN OROCZ | MARCIN.OROCZ@ENGI.PL

Umiejętność przyswajania nowych informacji, wyciągania wniosków, wdrażania nowych pomysłów w życie, przechodzenia przez proces zmian w organizacji to podstawa budowania elastycznej firmy.
Przez ostatnie dwa lata krok po kroku przechodziliśmy przez metody, narzędzia, sposoby optymalizacji procesów biznesowych w organizacji. Teraz chciałbym poznać efekty - jeżeli udało Ci się usprawnić organizację, napisz o swoim przypadku do mnie (marcin.orocz@engi.pl), a umieszczę go w powstającym poradniku dla branży ICT o odchudzaniu firmy. Może Twój przykład dodatkowo zainspiruje czytelników do zmian. Poradnik, jeszcze bez Twojego przykładu, możesz pobrać na stronie: https://blog.engi.pl/ictprofessional, a finalną wersję dołączymy w kolejnych numerach w formie drukowanej - liczę na to, że już z Twoim wkładem.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

ZABBIX

jako system monitorowania sieci i systemów telekomunikacyjnych – część 3

PIOTR WASYK

W tej części serii poświęconej systemowi monitorowania Zabbix skupię się na mechanizmie wykrywania nowych urządzeń w sieci i ich automatycznym dodawaniu do Zabbix.

Sieci to wysoce zmienne środowiska zawierające w sobie wiele typów urządzeń, które są monitorowane w różny sposób. W infrastrukturach monitorowanych za pomocą Zabbix często znajdują się setki lub tysiące hostów. Jedne zostają usunięte z sieci, inne zaś są dodawane. Pozostawienie administratorowi Zabbix manualnej czynności dodawania hostów jest mało efektywne i powoduje możliwość powstawania opóźnień w dodawaniu elementów, jak i zwiększa możliwość popełnienia błędów w konfiguracji.

Już od dawna Zabbix wspiera funkcję Network Discovery pozwalającą na skanowanie przez Zabbix Server lub Zabbix Proxy zadanej adresacji IP. W najnowszych wersjach została ona dodatkowo wzbogacona o nowe możliwości.

Network Discovery jest odpowiedzialne za wykrycie nowego hosta spełniającego określone kryteria. Następnie akcja typu Discovery wykonuje zdefiniowane kroki np. przypisuje szablon, ustawia tryb Inventory lub wysyła powiadomienie do użytkowników Zabbix.

Całość może się na tym etapie wydawać dość skomplikowana. Jednak mam nadzieję, że dzięki temu artykułowi, pokazującemu krok po kroku, jak skonfigurować Network Discovery, uda Ci się zastosować ten mechanizm u siebie.

Uwaga: w tym artykule opisany zostanie Network Discovery dla wersji Zabbix Server 4.4, nie wszystkie [illegible]

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Cel

Tak jak poprzednie artykuły serii, także ten ma charakter [illegible] jest zaprezentowanie możliwości Zabbix Network Discovery. W [illegible] szu skonfigurujemy regułę Discovery, [illegible] typy urządzeń, a każde z nich będzie monitorowane [illegible]

Będą to:

- MikroTik RouterOS pełniący rolę [illegible]
- MikroTik RouterOS pełniący rolę punktu dostępowego
- Host z systemem Linux
- Host z systemem MS Windows

Określenie Discovery rule

Pierwszym etapem jest określenie, dla jakiej sieci (jednej lub więcej) Zabbix ma stosować wykrywanie hostów. Możliwe jest podanie zakresu adresów IP, np. 192.168.24.1-254 lub stosując notację CIDR (192.168.24.0/24). Należy przewidzieć, że hosty wykrywane są jeden po drugim (bez równoległości), a statystycznie jeden adres IP zostanie przeskanowany w 3-5 sekund. Powiększenie skanowanej sieci może wpłynąć na czas działania reguły odpowiedzialnej oprócz skanowanie

Za pomocą parametru Update Interval należy określić, jaka będzie przerwa w uruchomieniu reguły. Czas ten liczony jest od momentu zakończenia dzia

tania poprzedniej iteracji. W środowisku produkcyjnym parametr ustawia się w zależności od zmienności środowiska i wynosi on zwykle od jednej godziny do jednego dnia.

Discovery rules

Następnie, należy określić, jakie elementy ma sprawdzać reguła Discovery. Do dyspozycji są: SSH, LDAP, SMTP, FTP, HTTP, HTTPS, POP, NNTP, IMAP, TCP, Telnet, Zabbix agent, SNMPv1 agent, SNMPv2 agent, SNMPv3 agent, ICMP ping.

W opisywanym scenariuszu będziemy odczytywać SNMP, określony OID, dla urządzeń MikroTik, Zabbix agent dla hostów z Linux i Windows. Na podstawie zwróconych wartości podejmowane będą odpowiednie akcje, takie jak dodanie hosta, przypisanie szablonu, dodanie hosta do odpowiedniej grupy. [illegible] z urządzeń MikroTik to identity [illegible] to pic innego jak jego nazwa. [illegible] wykorzystywana do określenia miń typu, lokalizacji routera [illegible] przypadku, gdy w nazwie będzie słowo „AP-int", dodatkowo [illegible]

- dodanie do grupy
- usunięcie z grupy
- przypisanie szablonu do hosta
- odpięcie szablonu od hosta
- wykonanie własnego skryptu
- wyłączenie hosta

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

JAMBOX HD

www.jambox.pl

JAMBOX mobile

Rozszerz swoją ofertę
o telefonię komórkową
i Internet LTE





Nowy dekoder 4K,
nowe kanały 4K

Arris 5305 4K



Nowa usługa TV,
nowy dekoder

JAMBOX lajt

Blisko **300** kanałów, w tym **163** w jakości HD

Nowa oferta pakietowa już dostępna

4K | HD | EPG | VOD | PVR | TIME SHIFT | MULTI SCREEN | JAMBO NAGRYWARKA | JAMBOX GO!

- 13 lat na rynku IPTV, 330 partnerów ISP
- Ponad 73 tys. abonentów telewizji JAMBOX
- Nowoczesne autorskie oprogramowanie HD dekoderów
- Zaawansowany system zarządzania usługami
- Dystrybucja usługi w multicast i unicast

NOWOŚĆ **JAMBOX lajt** – dekoder do sieci bezprzewodowej

- JAMBOX go! – oglądanie TV i zarządzanie usługami ze smartfona, komputera czy tabletu
- JAMBOX mobile – telefonia komórkowa i Internet LTE
- Wsparcie marketingowo-sprzedażowe

SGT

Pomagamy lokalnym operatorom Internetu wdrażać w swoich sieciach cyfrową telewizję kablową bazującą na platformie IPTV oraz telefonię komórkową i Internet LTE.

www.sgtsa.pl/iptv-dla-isp

Sieci światłowodowe

Część 4 - budowa kanalizacji cd. Najczęściej popełniane błędy przy budowie kanalizacji

MICHAŁ ANDRZEJEWSKI

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Nowy model spawarki światłowodowej w xbest.pl!

ARTYKUŁ SPONSOROWANY

W ostatnim czasie xbest.pl wprowadził do oferty najnowszą spawarkę światłowodową, z centrowaniem do rdzenia lub płaszcza, firmy Signal Fire, oznaczoną modelem AI-9.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Współdzielenie sieci

Dyskusje podczas jesiennej Konferencji KIKE i Zjazdu MiŚOT

MAREK NOWAK

Współkorzystanie z infrastruktury innych operatorów odgrywa w telekomunikacji dużą rolę. Rynek oraz decyzje Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej wypracowały już także mechanizmy współpracy międzyoperatorskiej w tym zakresie. Wielu małym i średnim operatorom często jednak brakuje podstawowej wiedzy w tym zakresie.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

XXVI KONFERENCJA KIKE

15-17 czerwca 2020 / Copernicus Toruń Hotel



uniwersum WIEDZY

galaktyczna INTEGRACJA

nieziemski RELAKS

konferencje.kike.pl



Miłość instalatora

WOJCIECH ROSKOSZ

Czy można połączyć pasję, jaką jest sztuka, z pracą montera? Jak najbardziej! Dowodem tak ciekawej kombinacji jest wystawa autorstwa Wojciecha Roskosza - efekt pracy magisterskiej na ASP inspirowany instalacją sieci światłowodowych. Zachęcamy do zapoznania się z jego autorskim tekstem na temat twórczości, jaką wykonuje w przerwach od pracy instalatora.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

Historia Internetu

Część 1 - Radziecki satelita przyczyną powstania Internetu?

ZBIGNIEW RUDNICKI, PRZEWODNICZĄCY RADY PROGRAMOWEJ MUZEUM HISTORII KOMPUTERÓW I INFORMATYKI

Raczej już nigdy nie uda się precyzyjnie ustalić, kiedy i w czyjej głowie pojawiła się po raz pierwszy idea budowy sieci, gwarantującej sprawne przesyłanie informacji pomiędzy ośrodkami naukowymi.



Aby uzyskać dostęp do pełnego artykułu
wejdź na stronę
www.ictprofessional.pl/prenumerata
i zamów darmową prenumeratę
magazynu dla operatorów.

TVIP

IPTV/OTT Solutions

Dystrybutor:
Etanetas UAB
Artur Stefanowicz

Architekto 3, Salcininkai, Litwa

tel. +370 60006778
pl@tvip.tv
tvip.tv

IPTV/OTT PLATFORM TVIP TMS



IPTV/OTT Platform TVIP TMS

- Support of popular STB (TVIP, Mag, Android STB, Dune).
- Applications for mobile devices (Android, iOS).
- Applications for Smart TV (Samsung Tizen, LG webOS, Android TV).
- Web application for PC (Windows, macOS, Linux).
- Modern user interface.
- Excellent opportunities for customizations and branding.
- User-friendly Catch-Up.
- Multiscreen technology allows streaming media to any type of device and pushing content from one screen to another.

TVIP S-Box

4K HDR ULTRA HD



Basic STB with 4K 30fps

	v.530
Chipset	Amlogic S905W quad core 1,2 GHz
Video resolution	up to 3840x2160 (HDR) (1080p 60fps or 2160p 30fps)
Video codecs	H.265(10 bit), VP9, H.264, MPEG4 ASP, Xvid, MPEG2, MJPEG
Audio codecs	MPEG/MP3/MPA, AAC, WMA, OGG, WAV, FLAC, APE
Subtitles	DVBSUB, VOBSUB, Teletext, SSA/ASS, SubRip, MOV_TEXT, WebVTT
Router mode	•
Images	JPEG, PNG
3D Graphics	OpenGL ES 2.0 (Mali-450 penta core)
Memory	RAM 1 Gb, Flash 8 Gb
Interfaces HDMI	✓
AV	✓
Ethernet	✓
USB	✓
MicroSD Card	✓
ext.IR	✓
Operating system	Linux
Supported Middleware	TVIP TMS, Open JSON API, HTML5/JS portals
Remote provisioning	TR-069 or TVIP XML
Containers	MPEG-TS, MPEG-PS, MP4, MKV, AVI, MOV, FLV, OGG
Protocols	UDP, RTP, HTTP, HLS, MPEG-DASH, RTSP, SMB, NFS, DLNA
CAS/DRM TVIP	✓
BISS	✓
Widevine L3	✓
PlayReady	•

Software for transcoding TVIP Mira

- Cost-effective software solution for real-time transcoding into HEVC/AVC.
  Solution based on Nvidia™ GPU.
  Configure various encoding profiles that better fit your requirements.
  Manage several transcoding instances via single web user interface.
- Input: MPEG-TS (RTP, UDP, HTTP), HLS.
  Output : MPEG-TS over IP (UDP), Multicast.
- Excellent performance with maximum hardware utilization up to 15 FullHD with 3 profiles AVC channels or 60 SD with 2 profiles AVC channels.
  (Test results for instance with GPU Nvidia™ P5000 x 2, intel core i5, 4 Gb of RAM)

4K HDR ULTRA HD



High-performance STB in a premium design

	v.600	v.605
Chipset	Amlogic S905X quad core 1,5 GHz	
Video resolution	up to 3840x2160 (HDR) (60fps)	
Video codecs	H.265(10 bit), VP9, H.264,MPEG4 ASP, Xvid, MPEG2, MJPEG	
Audio codecs	MPEG/MP3/MPA, AAC, WMA, OGG, WAV, FLAC, APE	
Subtitles	DVBSUB, VOBSUB, Teletext, SSA/ASS, SubRip, MOV_TEXT, WebVTT	
Images	JPEG, PNG	
Router mode	•	✓
3D Graphics	OpenGL ES 2.0 (Mali-450 penta core)	
Memory	RAM 1 Gb, Flash 8 Gb	
Interfaces Wi-Fi 802.11		2,4/5 GHz
HDMI	✓	✓
AV	✓	✓
Ethernet	✓	✓
2xUSB	✓	✓
MicroSD Card	✓	✓
ext. IR	✓	✓
Bluetooth		✓
Operating system	Linux or Android 8.0 (Oreo)	
Supported Middleware	TVIP TMS, Open JSON API, HTML5/JS portals	
Remote provisioning	TR-069 or TVIP XML	
Containers	MPEG-TS, MPEG-PS, MP4, MKV, AVI, MOV, FLV, OGG	
Protocols	UDP, RTP, HTTP, HLS, MPEG-DASH, RTSP, SMB, NFS, DLNA	
CAS/DRM TVIP	✓	✓
BISS	✓	✓
Widevine L3	✓	✓
Widevine L1	•	•
PlayReady	•	•
Verimatrix 3.x	•	•

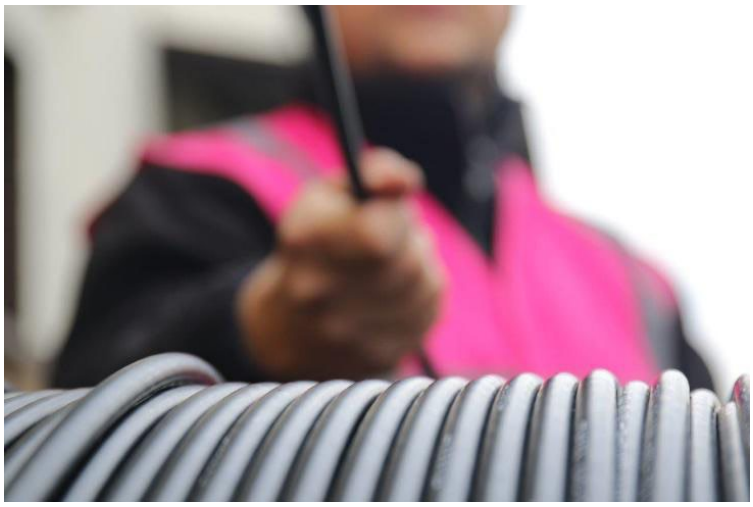
ŚWIATŁOWÓD OD TAURONA

Producent:
TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.

ul. Sudecka 95-97
53-128 Wrocław

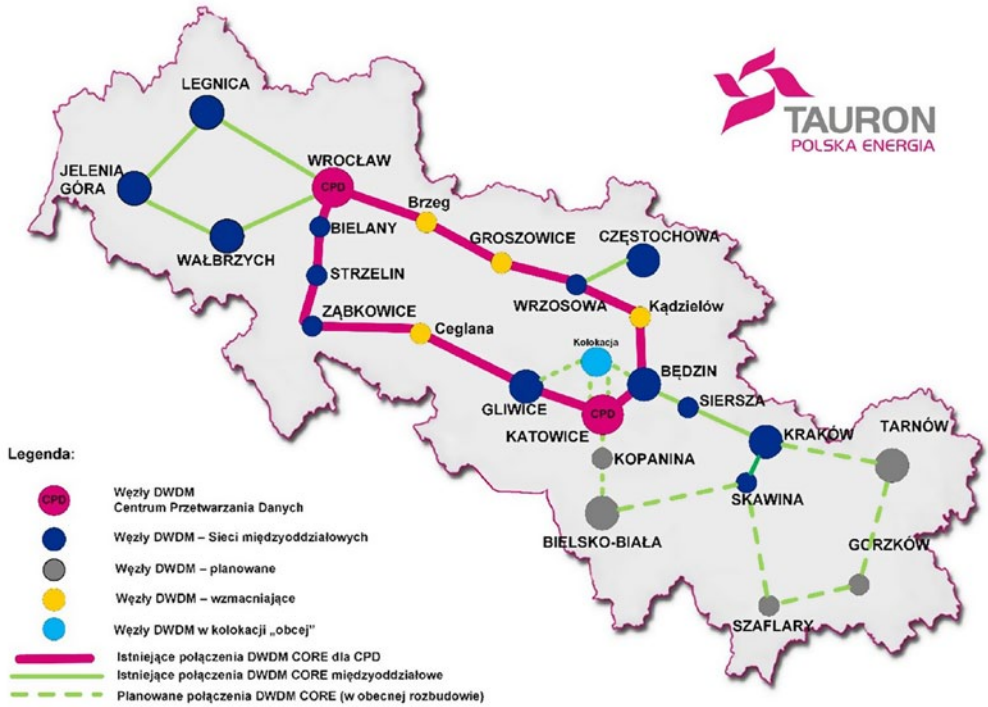
Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

tel. +48 322 322 322
oferta.telekomunikacja@tauron.pl
www.tauron.pl/tauron/tauron-innowacje/projekty-telekomunikacyjne



Opis:

TAURON dysponuje rozległym szkieletem światłowodowym liczącym około 6,5 tys. kilometrów w województwach: dolnośląskim, opolskim, śląskim i małopolskim. Ponadto, jako beneficjent Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa (POPC), buduje kolejne ok. 5,5 tys. kilometrów sieci światłowodowej w siedmiu regionach południowej Polski. Sieć wybudowana w ramach POPC zostanie zintegrowana z istniejącą infrastrukturą, a jej komercyjne udostępnianie rozpocznie się w drugiej połowie 2020.
Szkielet wyposażony jest w nowoczesny system DWDM i jest obecnie rozbudowywany o usługi transmisyjne w oparciu o IP/MPLS.
Na bazie tej sieci TAURON świadczy usługi w zakresie dzierżawy infrastruktury optycznej, kanalizacji teletechnicznej, masztów, transmisji danych oraz kolokacji.
Dzięki ogromnemu potencjałowi istniejącej już infrastruktury telekomunikacyjnej i możliwości zagregowania ruchu sieciowego, TAURON umożliwia dostawcom telekomunikacyjnym poszerzenie obecnej sieci dostępowej oraz realizację projektów telekomunikacyjnych bez konieczności ponoszenia wysokich nakładów inwestycyjnych.
Spółka, wychodząc naprzeciw potrzebom rynku, podjęła decyzję o zwiększeniu dostępności swojej infrastruktury dla operatorów telekomunikacyjnych, proponując elastyczne zasady współpracy.



MULTIPATCHCORDY PRODUKCJI XBEST.PL!

Producent:
ConnLink

Dystrybutor:
xbest.pl

Siedziba:
00-807 Warszawa,
Al. Jerozolimskie 96

Oddział w Rybniku:
44-200 Rybnik,
ul. Św. Józefa 141D

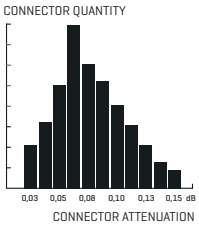
tel. +48 32 239 6000
biuro@xbest.pl
www.xbest.pl



MULTIPATCHCORDY PRODUKCJI XBEST.PL!

- Doskonała alternatywa dla tradycyjnych metod zakańczania kabli światłowodowych
- Brak konieczności posiadania specjalistycznych narzędzi – oszczędność czasu pracy i redukcja kosztów
- Rozwiązanie zdolne sprostać indywidualnym potrzebom poprzez zastosowanie dowolnego typu kabla oraz dowolnej konfiguracji złącz
- Wykonywane w Polsce przez własny dział produkcyjny- krótkie terminy realizacji (standardowo 1-2dni)
- Klasa jakości GOLD

	SM	MM
Typ złącza	SC/UPC SC/APC LC/UPC LC/APC FC/UPC FC/APC E2000/UPC E2000/APC	SC/UPC LC/UPC
Pokrycie rozszycia kablowego	0,9mm LSZH (pigtailowe) 2,8mm ARM (zbrojony peszel) 3,0mm LSZH (patchcordowe)	
Ułożenie rozszycia kablowego	równoległe kaskadowe	



ATTENUATION

	each-to-each measuring		against reference measuring	
IL	IEC 61300-3-34 97% mean	0.15 dB 0.07 dB	IEC 61300-3-4 max.	0.15 dB
RL	IEC 61300-3-6 PC UPC APC	> 45 dB > 50 dB > 65 dB		

GOLD CLASS

PROCES SKŁADANIA ZAMÓWIENIA





MdM

TWÓJ PUNKT WYMIANY INFORMACJI

ISP FORUM · ICT PROFESSIONAL · MiŚOT PING · IS PORTAL

Projekt MdM, czyli Media dla MiŚOT, to grupa mediów skierowana do Małych i Średnich Operatorów Telekomunikacyjnych.

Dlaczego MdM?

- MdM skupia najważniejsze media, z których MiŚOT czerpią informacje z branży:
  - ICT Professional – jedyny magazyn branży MiŚOT (drukowany oraz dostępny online),
  - ISP Forum – najpopularniejsze forum polskich operatorów,
  - serwis www isportal.pl
  - FB fanpage: ICT Professional, EPIX, MiŚOT, …
  - newsletter - MiŚOT PING

- MdM reklamodawcom oferuje szeroką i kompleksową usługę działań marketingowych oraz gwarantuje dotarcie do managerów i osób decydujących o zakupach w MiŚOT. W ramach MdM proponujemy następujące działania marketingowe: display, content marketing, e-mail marketing, social selling, event marketing oraz inne dedykowane akcje sprzedażowe.

- MdM aktywnie wspiera medialnie najważniejsze imprezy w branży oraz współorganizuje ZJAZDY MiŚOT.

Przykład oferty specjalnej "MdM dla MiŚOT".

Oferta specjalna dla firm partnerskich oferujących swoje towary lub usługi dla MiŚOT w dedykowanej promocji lub w jakikolwiek inny sposób wspierających środowisko MiŚOT, np. sponsorując MiŚOT Meeting. Oferta "MdM dla MiŚOT" to gwarancja najszerszego dotarcia do środowiska oraz wiarygodność oferty potwierdzona rzetelnością opiniotwórczych mediów środowiska MiŚOT.

Działanie promocyjne

- artykuł nt. produktu/usługi na MiŚOT-owych stronach www,
- ten sam artykuł w magazynie ICT Professional na 1 stronę,
- zapowiedź artykułu na pierwszej okładce wraz z logotypem,
- karta produktowa w magazynie,
- promocja artykułu na MiŚOT-owych profilach na FB,
- baner na stronie isportal.pl przez 3 miesiące,
- dwukrotny newsletter do subskrybentów MiŚOT PING i do członków klastra.

Łączna wartość świadczeń: 8495,- zł.

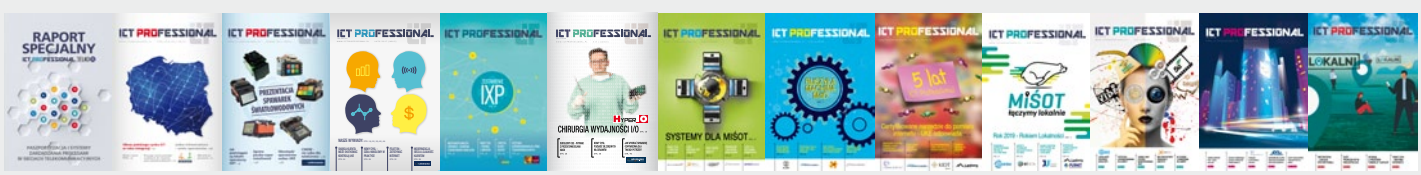
Cena w pakiecie tylko:

3999,- zł

Kwota netto bez VAT

O pełną ofertę świadczeń w mediach w ramach grupy MdM pytaj:

- tel.: +48 602 495 064
- e-mail: marlena@ictprofessional.pl
- misot.pl/mdm



misot.pl/mistrategia



projekt
zwiększenia
konkurencyjności
lokalnych isp

NOWY
POCZYTNY
OPINIOTWÓRCZY
DEDYKOWANY **MIŚOT**

ISPORTAL.PL

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE ZE ŚWIATA, KRAJU I LOKALNEGO PODWÓRKA,
BAZA WIEDZY O TELEKOMUNIKACJI, MEDIACH, PRAWIE I BIZNESIE,
FELIETONY, ANALIZY, PORADY I WYWIADY W JEDNYM MIEJSCU.

