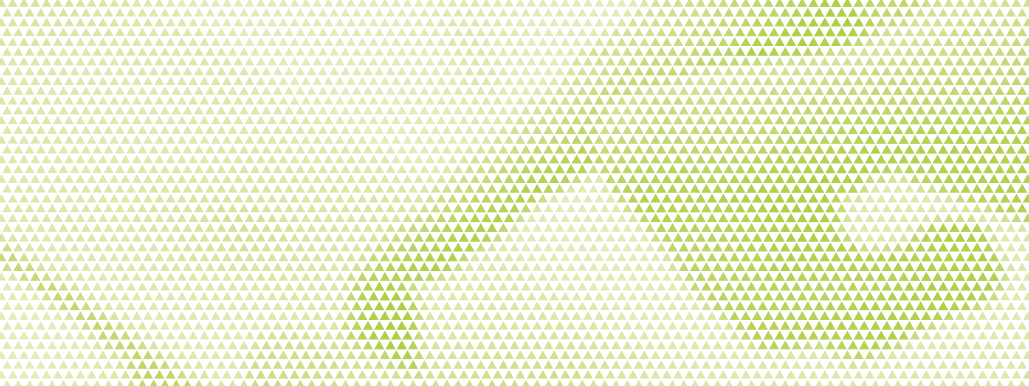
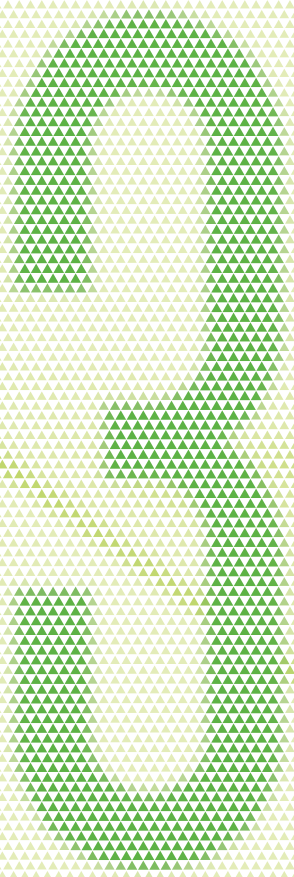




Report WYVZ  
— 2010

# Table of Contents

<b>About the Association</b>	<b>3</b>
Profile	4
Mission	4
<b>Foreword by the Chairman of the Board</b>	<b>5</b>
<b>Foreword by the Director of the Association</b>	<b>7</b>
<b>Members in 2018</b>	<b>9</b>
Changes in 2018	10
List of members as of 31st December 2018	10
<b>Customers in 2018</b>	<b>12</b>
Changes in 2018 (NIX.CZ)	13
List of networks as of 31st December 2018 (NIX.CZ)	13
Changes in 2018 (NIX.SK)	17
List of networks as of 31st December 2018 (NIX.SK)	17
List of TLD customers as of 31st December 2018 (NIX.CZ and NIX.SK)	19
Companies using a multicast as of 31st December 2018 (NIX.CZ and NIX.SK)	19
<b>Statutory Bodies in 2018</b>	<b>20</b>
Board of Directors	21
Supervisory Board	21
<b>Employees in 2018</b>	<b>22</b>
<b>Presentation</b>	<b>24</b>
Highlights of the year 2018	25
<b>Technical Solution</b>	<b>26</b>
Topology as of 31st December 2018	28
<b>Financial Data</b>	<b>29</b>
Selected data from the Balance sheet	30
Selected data from the Profit and loss statement	31
Auditor's Declaration on the Financial Statements	32
<b>Strategic Goals for 2019</b>	<b>46</b>
<b>Address and Contact Details</b>	<b>48</b>



# About the Association

## Profile

NIX.CZ, z. s. p. o. (Professional Association of Legal Entities) is a company associating, for over twenty years, Czech and foreign Internet service providers who wish to mutually interconnect their data networks ("peering"). The Czech peering node was founded on 1st October 1996 by eight founding companies. The main reason for establishing the Association was to simplify the system of interconnecting individual Internet networks and to save resources associated with such interconnections. Since 2015, NIX.CZ has also been running NIX.SK, a peering node in Bratislava. This node functions independently of the Prague-based NIX.CZ and should further consolidate its strategic position in the future.

As of 31st December 2018, NIX.CZ has 164 members. Over the long term, the Association provides stable and reliable exchange of approximately two-thirds of all data flows within the Czech Republic. NIX.CZ is the largest neutral IXP (Internet Exchange Point) in the Czech Republic and one of the twenty largest IXPs in Europe. In 2018, the maximum data traffic exceeded 795 Gbps.

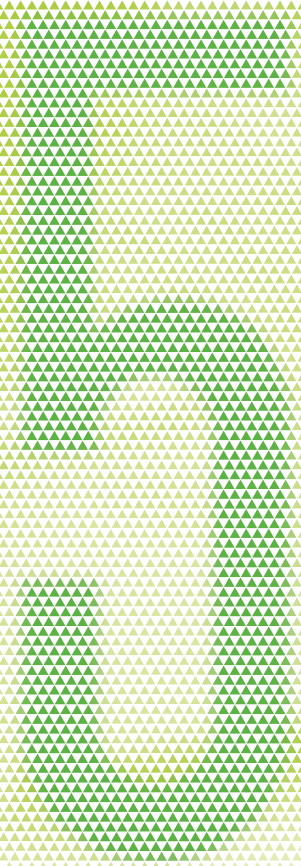
Consistent planning, sophisticated technical solution and 24/7/365 technical support ensure trouble-free operation of the Exchange. The Association has been supporting peering via IPv4 and IPv6 protocols. The infrastructure of the Association has been accessible from as many as seven sites in Prague with the capacities of 1 GE, 10 GE, 40 GE and 100 GE.

NIX.CZ is a dynamic and open company taking active part in the development of the Internet in the Czech Republic and abroad. The Czech peering node is a member of Euro-IX and RIPE NCC. The Association cooperates with other global IXPs and participates in international technical conferences, such as NANOG, Global Peering Forum and European Peering Forum, and naturally also events organized by RIPE and Euro-IX. NIX.CZ is also organizes the CEE Peering Day conference. In 2018, the annual Peering Day took place for the sixth time, once again co-organised with the Austrian peering node VIX.at and the Hungarian node BIX.hu. The aim of the meeting is to facilitate the exchange of information and experience in the field of datacentre operation and peering. The active participation of the Association's representatives in these key industry events provides up-to-date information, which is crucial for the future development of the node. Importantly, it also gives the Association more visibility internationally, bringing in new members and customers, and thus more opportunities for peering within NIX.CZ and NIX.SK.

## Mission

The purpose of the NIX.CZ Association is to enable data flow exchange. This data exchange is voluntary between and among individual companies. The objective of NIX.CZ is to provide a reliable hardware platform for this data exchange, to offer professional services related to data exchange, to remain neutral and ensure equal conditions for all its members and customers.

Another objective of the Association is to protect the common interests of the members of the Association, to cooperate with leading organizations operating in the Internet industry, to give its members access to the latest information about IXP and to maintain "neutral ground" where different specialists can meet.



Forward by  
the  
AMA

# Foreword by the Chairman of the Board

Ladies and Gentlemen,

Our Association started the new year 2018 by again readjusting our tariffs and reducing the price of our key product, 100 GE port, by 9%. Since its introduction in 2013, the price of this service has dropped by 67%. Its main goal is to facilitate access for smaller networks entering the national market; from the budget point of view, it is now virtually negligible.

All of this confirms that over the long-term, our Association has been very successful. We have welcomed new members and customers, while the demands on capacity from our existing ones have continued to skyrocket. In 2018, we grew by 15 networks and the maximum data flow reached nearly 800 Gbps. We will obviously continue to try reducing our operating costs. A key part of this is investing our own optic backbone in Prague. In 2018, we expanded this network by interconnecting our two longest-running nodes, NIX 1 and NIX 2. We also created another passive node, NIX 7 in DC Nagano, thus increasing the number of connections available to our members and customers.

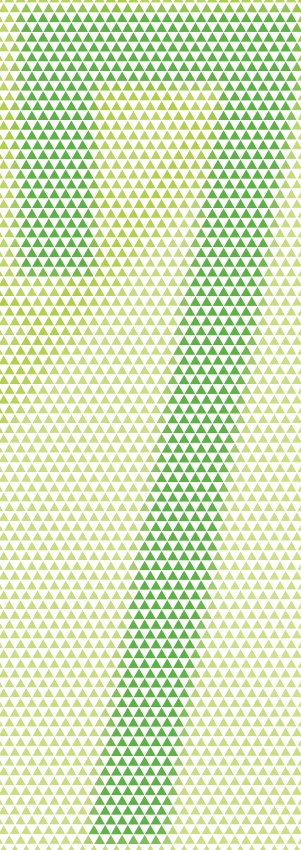
At the end of the year, a significant decision was made, which will considerably affect our Association, especially in 2019. We decided to interconnect NIX.CZ and NIX.SK. I strongly believe that this change will increase the attractiveness of our node and bring further benefits to our members and customers.

Finally, let me mention another important change we saw in 2018, namely in the direction of our Association: since May, Adam Golecký, the former Technical Director of the Association, has been our new Director. I would like to wish Adam all the best in his new position and also thank all our employees for their hard work in 2018.

Thank you for your attention,

**Ondřej Filip**  
Chairman of the Board of NIX.CZ Association





Presented by  
the Director of  
the Association

# Foreword by the Director of the Association

Dear members of the internet community,

I would like to take this opportunity and briefly share some of the most significant events of last year, which had an effect on the life of our Association and the field of interconnection in general.

The year 2018 was characterised by a sustained increase and strengthening of our network capacities. Live video streaming is becoming the key driver of data traffic, including news, live sport events or social broadcasting. These data flows are characterised by a rapid and significant increase of traffic, which requires adequate dimensioning and planning of the line capacities. The price of 100 GE technology has dropped, also driven by this trend. This technology is now becoming accessible to not just a few of major networks, but is increasingly being implemented by medium-size and smaller local internet providers. In November 2018, we connected one of the world's largest social networks. This led to a significant increase in the overall amount of traffic in the node, which exceeded 795 Gbps.

In terms of technical equipment, the infrastructure of the Prague-based NIX.CZ was unified using the Cisco Nexus 7700 platform. Last year, we also replaced the backbone switches, which are now identical to our access switches. At the same time, we replaced our line cards to respond to the ever-increasing demand for 100 GE ports. Last but not least, in 2018 we also opened another optic pathway connecting NIX 1 and NIX 2 nodes (i.e. the data centre located in the Žižkov Tower and the THP data centre in Vinohradská). This pathway runs alongside the Nagano data centre operated by CETIN and thanks to our good relationship with CETIN we were able to open another passive access node at this site (NIX 7).

As for the Bratislava-based NIX.SK node, we also saw a significant rise in the number of connected networks: mostly social, CDN and gaming networks. During the year, we identified a growing interest in connections from Vienna; we responded by offering a new service package consisting of a port and a transport link provided by a partner operator. This helped increase the maximum data flow in NIX.SK to 70 Gbps.

The FENIX Project continues to grow and welcome new members. FENIX is an activity of our members and since 2013 has been shaped under the auspices of NIX.CZ as "neutral grounds". Last year, it acquired four new members. In addition, the project and its rules have increasingly gained recognition from not just other candidate networks but also public authorities.

Together with its partner nodes, VIX.at and BIX.hu, NIX.CZ once again organized its international Peering Days conference. This already sixth year of the conference took place in Berlin, with a record number of 235 participants. Since its conception, Peering Days have become a truly international conference, attended and sponsored by individuals and companies from around the world.

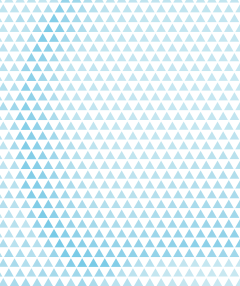
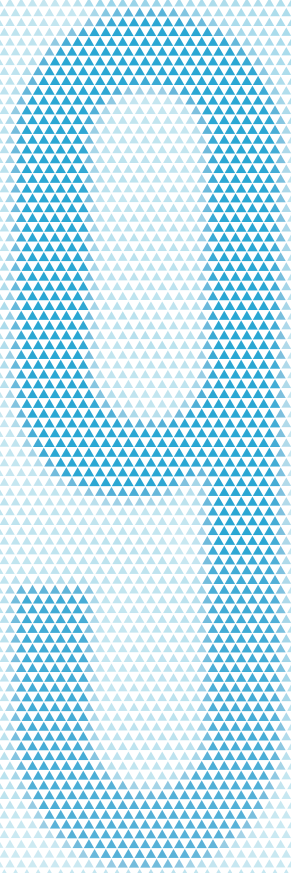
In addition to Peering Days, NIX.CZ and CZ.NIC also jointly organised the first CSNOG conference, which follows the NOG (Network Operator Group) model. The goal of the local Czech-Slovak CSNOG is to facilitate the exchange of knowledge and experience between network operators from both countries, including both ISPs and content providers.

To conclude, some basic information about the inner functioning of our Association and its financial management. For most of 2018, the internal operation of the Association (administrative and technical team) consisted of nine employees. The Association fulfilled the approved budget, and the management ended on 31 December 2018 with a profit of CZK 8,602,000 after tax. This profit will be used in the replacement of technology equipment for network interconnection and the building of pathways between individual NIX.CZ nodes.

**Adam Golecký**  
Director of NIX.CZ Association







Members

2008

# Changes in 2018

## New members

Company name	Member since
a-net Liberec s. r. o.	1. 4. 2018
PODA, a. s.	1. 10. 2018

## List of members as of 31st December 2018

Company name	Company ID
2 connect a. s.	29007542
ACTIVE 24, s. r. o.	25115804
Akamai International B. V.	34159661
ALKOM Security, a. s.	26184672
a-net Liberec s. r. o.	28687965
AT&T Global Network Services Czech Republic, s. r. o.	25785435
AVONET online, s. r. o.	26220318
BT Limited, organizační složka	70802025
Casablanca INT, s. r. o.	25079832
CERBEROS s. r. o.	24237744
CESNET, z. s. p. o.	63839172
ComSource s. r. o.	29059291
COOLHOUSING s. r. o.	14893983
CZ.NIC z. s. p. o.	67985726
Česká telekomunikační infrastruktura a. s.	04084063
České Radiokomunikace a. s.	24738875
ČD-Telematika, a. s.	61459445
DAT, s. r. o.	25521233
DataSpring s. r. o.	28808681
Dial Telecom, a. s.	28175492
Dragon Internet, a. s.	27237800
EDERA Group, a. s.	27461254
EURid vzw/asbl	40405
FreeTel, s. r. o.	24737887
GiTy, a. s.	25302400
GREPA Networks, s. r. o.	25492900
ha-vel internet, s. r. o.	25354973
IGNUM, s. r. o.	26159708
INTERNET CZ, a. s.	26043319
INTERNEXT 2000, s. r. o.	25352288
Interoute Czech, s. r. o.	26147653
ISP Alliance a. s.	28205812
itself s. r. o.	18826016
Kaora, s. r. o.	27145905
KLFREE NETWORKS s. r. o.	29051088
M-SOFT, spol. s. r. o.	49434853
M.NET Studénka, s. r. o.	27809927
Master Internet, s. r. o.	26277557
MERIT GROUP a. s.	64609995
METRONET, s. r. o.	26762544
Mopos Communications, a. s.	26222396

## List of members as of 31st December 2018

Company name	Company ID
Nej.cz s.r.o.	03213595
Neutral czFree eXchange, z.s.p.o.	75093201
O2 Czech Republic a.s.	60193336
OVANET, a.s.	25857568
OVH, SAS	424761419
OXID Networks, s.r.o.	26890950
PODA, a.s.	25816179
RFE/RL, Inc., odštěpný závod	61389269
Sauron CZ s.r.o.	25247841
Seznam.cz, a.s.	26168685
SITEL – V SAT, s.r.o.	31700373
S.A.T Comp. a.s.	25517767
Strejda.Net s.r.o.	03468054
SUPRO, spol. s.r.o.	46993185
T-Mobile Czech Republic, a.s.	64949681
Telco Pro Services, a.s.	29148278
TETA, s.r.o.	47785781
Tinet SpA	213314/2001
Türk Telekom International CZ s.r.o.	26194783
UPC Česká republika, s.r.o.	562262
Verizon Czech, s.r.o.	26174081
VNET a.s.	35845007
Vodafone Czech Republic, a.s.	25788001
VSHosting s.r.o.	61505455
Web4U s.r.o.	26058774
WIA, spol. s.r.o.	26703297

12

Customer

n 200

## Changes in 2018 (NIX.CZ)

### New networks

Company name	Customer since
Akamai International B.V.	5. 1. 2018
a-net Liberec s.r.o.	7. 3. 2018
CentralNic Ltd.	8. 7. 2018
CentralNic Ltd.	18. 7. 2018
Cool Network s.r.o.	14. 9. 2018
DomaTV s.r.o.	26. 10. 2018
Facebook	12. 11. 2018
FIXNET s.r.o.	16. 3. 2018
hanspaul-city.net s.r.o.	10. 4. 2018
LLHost Inc. SRL	27. 11. 2018
Nej.cz s.r.o.	1. 10. 2018
Nordic Telecom 5G a.s.	18. 9. 2018
PODA, a.s.	1. 10. 2018
RFE/RL, Inc., odštěpný závod	2. 8. 2018
PT Telekomunikasi Indonesia Int	23. 4. 2018
Valve GmbH	25. 4. 2018
Windyghoul s.r.o.	29. 3. 2018

### Terminated networks

Company name	Customer until
ATM S.A.	31. 7. 2018
Atrato IX Monitoring	17. 7. 2018

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.CZ)

Company name	ASN	Customer since
2 connect a.s.	35236	1. 4. 2010
ACTIVE 24, s.r.o.	25234	1. 12. 2002
Akamai International B.V.	20940	1. 9. 2010
Akamai International B.V.	32787	15. 1. 2018
ALKOM Security, a.s.	196762	24. 6. 2013
Amazon Web Services	16509	3. 2. 2016
AmigoNet s.r.o.	59970	6. 2. 2015
a-net Liberec s.r.o.	31349	7. 3. 2018
ANTIK Telecom s.r.o.	42841	19. 8. 2014
AS112 project	112	24. 1. 2013
AT&T Global Network Services Czech Republic, s.r.o.	2686	30. 8. 1996
AVAST Software s.r.o.	198605	26. 10. 2015
AVONET online, s.r.o.	20723	1. 5. 2003
BT Limited, organizační složka	5400	1. 10. 2000
Casablanca INT, s.r.o.	15685	1. 9. 2000
CC INTERNET s.r.o.	202921	22. 9. 2016
CentralNic Ltd.	199330	18. 7. 2018
CentralNic Ltd.	60890	18. 7. 2018
CERBEROS s.r.o.	42477	1. 5. 2013
CESNET, z.s.p.o.	2852	30. 8. 1996

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.CZ)

Company name	ASN	Customer since
Cisco International Limited – organizační složka	36692	1. 7. 2016
Cloudflare, Inc.	13335	17. 4. 2014
Cloudinfrastack s.r.o.	8646	24. 11. 2015
Cloud4com, a.s.	47110	4. 1. 2017
COIG S.A.	28978	1. 9. 2015
ComSource s.r.o.	199803	9. 6. 2014
Cool Network s.r.o.	47949	14. 9. 2018
COOLHOUSING s.r.o.	35592	10. 3. 2006
CoproSys, a.s.	39906	14. 3. 2007
Core-Backbone	33891	2. 4. 2015
Core4Net s.r.o.	197307	13. 6. 2016
CZ.NIC (projekt F-ROOT)	30134	6. 10. 2004
CZ.NIC z.s.p.o.	25192	17. 4. 2003
C2NET s.r.o.	56456	3. 8. 2015
ČD-Telematika, a.s.	25512	1. 10. 2000
Česká republika – Český telekomunikační úřad	201594	9. 2. 2015
Česká spořitelna, a.s.	25093	6. 6. 2013
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	28725	21. 4. 2016
České Radiokomunikace a.s.	25248	1. 10. 2002
Český úřad zeměměřický a katastrální	28892	30. 5. 2017
DAT, s.r.o.	39235	1. 7. 2010
DataSpring s.r.o.	201730	23. 1. 2015
D-H-T Systems s.r.o.	197698	17. 7. 2015
Dial Telecom, a.s.	29208	1. 5. 1998
DNS.BE vzw/asbl	199670	12. 12. 2005
DomaTV s.r.o.	203072	26. 10. 2018
Dragon Internet, a.s.	15614	1. 2. 2010
EDERA Group, a.s.	42306	1. 10. 2007
eHAMnet, s.r.o.	44712	12. 3. 2016
EMPECOM, s.r.o.	202605	3. 11. 2016
Enter Srl	12850	20. 12. 2017
EURid vzw/asbl	35733	1. 6. 2008
Facebook	32934	12. 11. 2018
FIBER Network s.r.o.	51800	24. 5. 2016
FIXNET s.r.o.	197046	16. 3. 2018
Fortech, spol. s.r.o.	28851	8. 11. 2007
Freenet Liberec, z. s.	29504	23. 8. 2017
FreeTel, s.r.o.	41711	1. 4. 2016
G-Core Labs. S.A.	199524	16. 5. 2017
GEANT Vereniging	21320	11. 8. 2016
GIGANET.cz	199298	11. 2. 2015
GiTy, a.s.	29086	1. 11. 2003
Google Ireland Limited	15169	21. 11. 2008
GREPA Networks, s.r.o.	35361	1. 11. 2005
ha-vel internet, s.r.o.	15935	1. 5. 2001
hanspaul-city.net s.r.o.	58239	10. 4. 2018
HBO Europe s.r.o.	49142	12. 9. 2016
Host Virtual, Inc	36236	11. 3. 2015

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.CZ)

Company name	ASN	Customer since
Host-telecom.com s. r. o.	51248	1. 7. 2011
Hurricane Electric	6939	20. 12. 2011
ICANN L-ROOT	20144	21. 10. 2009
IGNUM, s. r. o.	29134	1. 10. 2003
INTERCONNECT, s. r. o.	199490	17. 10. 2013
INTERNET CZ, a. s.	24806	1. 7. 2002
INTERNEXT 2000, s. r. o.	25424	1. 11. 2003
Interoute Czech, s. r. o.	8928	1. 7. 2002
ISP Alliance a. s.	47232	1. 4. 2013
ITS akciová společnost	48417	30. 4. 2014
itself s. r. o.	12570	1. 10. 2000
IX Reach LTD	43531	21. 10. 2016
Justin.tv Inc./Twitch	46489	27. 2. 2014
Kaora, s. r. o.	42000	1. 12. 2009
Kaunas University of Technology	44358	1. 5. 2009
KINO POLS. A.TV S. A.	0	29. 3. 2016
KLFREE NETWORKS s. r. o.	59984	1. 10. 2014
Komerční banka, a. s.	201163	23. 10. 2015
Limelight Networks Netherlands B. V.	22822	28. 3. 2017
LLHost Inc. SRL	59947	27. 11. 2018
Master Internet, s. r. o.	24971	1. 6. 2003
MERIT GROUP a. s.	39904	1. 5. 2011
METRONET, s. r. o.	43708	1. 11. 2007
Microsoft Corporation	8075	5. 9. 2011
Ministerstvo vnitra ČR	48298	20. 11. 2008
MIRAMO, spol. s r. o.	34080	11. 12. 2006
M.NET Studénka, s. r. o.	197197	1. 9. 2010
Mopos Communications, a. s.	8913	1. 11. 1997
M-SOFT, spol. s. r. o.	28972	1. 10. 2007
M7 Group S. A.	49206	18. 7. 2017
Nej.cz s. r. o.	16246	1. 10. 2018
Nej.cz s. r. o.	41046	1. 10. 2009
Netdatacomm, s. r. o.	35613	22. 11. 2017
NetIX Communication Ltd.	57463	19. 8. 2014
Neutral czFree eXchange, z. s. p. o.	8251	1. 2. 2007
NEW TELEKOM, s. r. o.	43413	1. 9. 2007
NIC.AT GmbH	49488	1. 9. 2006
NIX.CZ routeserver	47200	25. 1. 2013
NIX.CZ, z. s. p. o.	6881	1. 10. 1996
Nordic Telecom 5G a. s.	42908	18. 9. 2018
N_SYS, s. r. o.	41088	11. 4. 2008
Oath (EMEA) Limited	10310	21. 8. 2017
OVANET, a. s.	39817	1. 8. 2006
OVH, SAS	16276	1. 8. 2008
OXID Networks, s. r. o.	35214	1. 4. 2008
O2 Czech Republic a. s.	5610	1. 5. 1998
PJSC VimpelCom	3216	20. 10. 2016
PODA, a. s.	15425	1. 10. 2018

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.CZ)

Company name	ASN	Customer since
PODA, a. s.	30764	5. 12. 2005
PT Telekomunikasi Indonesia Int	7713	23. 4. 2018
Research and Academic Computer Network	0	1. 10. 2008
RFE/RL, Inc., odštěpný závod	8518	1. 10. 2011
RFE/RL, Inc., odštěpný závod	0	2. 8. 2018
Riot Games Limited	6507	8. 4. 2015
RIPNDNS (MSK-IX, JSC)	44522	1. 12. 2009
Sauron CZ s. r. o.	57279	1. 12. 2011
Serbia Broadband – Srpske kablovske mreže d. o. o.	31042	8. 3. 2016
Seznam.cz, a. s.	43037	1. 12. 2007
SG.GS	24482	26. 5. 2016
SilesNet s. r. o.	43709	1. 12. 2015
SITEL – V SAT, s. r. o.	38949	1. 8. 2013
SITKOM, spol. s. r. o.	49931	25. 10. 2016
Slavnet networks s. r. o.	34955	15. 9. 2015
S. A. T Comp. a. s.	31246	1. 4. 2005
SoftLayer Dutch Holdings B. V.	36351	1. 7. 2014
Spinoco Czech Republic, a. s.	29583	28. 7. 2005
Sprintel s. r. o.	197013	22. 2. 2016
Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.	203165	25. 11. 2016
Stowarzyszenie e-Południe	201053	12. 5. 2015
Stream-IT, s. r. o.	207153	10. 10. 2016
Strejda.Net s. r. o.	43070	2. 7. 2015
SUPRO, spol. s. r. o.	47868	1. 10. 2008
S. A., a. s.	5578	10. 6. 2015
TechCom s. r. o.	61296	1. 3. 2017
Technologické centrum Písek s. r. o.	200155	17. 10. 2013
Telco Pro Services, a. s.	39791	1. 7. 2013
TETA, s. r. o.	50698	1. 3. 2010
Tinet SpA	3257	1. 5. 1998
Tlap s. r. o.	206548	6. 7. 2017
T-Mobile Czech Republic, a. s.	5588	1. 1. 2015
Türk Telekom International CZ s. r. o.	197284	9. 9. 2010
Türk Telekom International CZ s. r. o.	6663	1. 4. 2010
UPC Česká republika, s. r. o.	6830	1. 4. 2001
Valve GmbH	32590	25. 4. 2018
VeriSign Netherlands, B. V.	26415	1. 6. 2007
Verizon Czech, s. r. o.	702	1. 2. 2001
VIRIDIUM.CZ, s. r. o.	56344	11. 3. 2016
VLTAVA LABE MEDIA a. s.	50695	17. 10. 2016
VNET a. s.	29405	4. 4. 2014
Vodafone Czech Republic, a. s.	16019	1. 3. 2002
VSHosting s. r. o.	43541	1. 1. 2008
Warnet.cz s. r. o.	47727	16. 10. 2015
Web4U s. r. o.	39790	1. 6. 2007
WIA, spol. s. r. o.	21430	1. 2. 2004
Windyghoul s. r. o.	205535	29. 3. 2018
ZAYO FRANCE	8218	2. 2. 2012



## Changes in 2018 (NIX.SK)

### New networks

Company name	ASN	Connected since
CentralNic Ltd.	60890	27. 9. 2018
CentralNic Ltd.	199330	27. 9. 2018
ČD-Telematika, a.s.	25512	22. 6. 2018
Facebook	32934	20. 4. 2018
GiTy, a.s.	29086	2. 5. 2018
Rainside s.r.o.	12508	3. 7. 2018
Türk Telekom International CZ s.r.o.	197284	23. 1. 2018

### Terminated networks

Company name	Customer until
skHosting.eu s.r.o.	30. 9. 2018

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.SK)

Company name	ASN	Customer since
ACS spol. s.r.o.	12905	27. 8. 2015
Akamai International B.V.	20940	16. 11. 2017
ANEXIA Internetdienstleistungs GmbH	42473	19. 6. 2015
ANTIK Telecom s.r.o.	42841	8. 4. 2015
AS112 project	112	13. 4. 2015
BONET Systems, s.r.o.	44185	26. 8. 2015
CentralNic Ltd.	60890	27. 9. 2018
CentralNic Ltd.	199330	27. 9. 2018
Cloudflare, Inc.	13335	14. 9. 2017
ComSource s.r.o.	199803	15. 8. 2016
COOLHOUSING s.r.o.	35592	23. 3. 2015
CZ.NIC z.s.p.o.	25192	12. 3. 2015
ČD-Telematika, a.s.	25512	22. 6. 2018
Delta OnLine spol. s.r.o.	34820	29. 10. 2015
Dial Telecom, a.s.	29208	12. 3. 2015
Energotel, a.s.	31117	7. 7. 2015
Facebook	32934	20. 4. 2018
Film Europe s.r.o.	0	15. 2. 2016
FreeTel, s.r.o.	8251	2. 4. 2015
GiTy, a.s.	29086	2. 5. 2018
Google Ireland Limited	15169	12. 4. 2017
ha-vel internet, s.r.o.	15935	2. 10. 2015
HBO Europe s.r.o.	49142	22. 2. 2016
HBO Europe s.r.o.	0	19. 4. 2016
Hurricane Electric	6939	8. 12. 2017
INTERNET CZ, a.s.	24806	2. 4. 2015
INTERNEXT 2000, s.r.o.	25424	26. 6. 2015
IOPS, s.r.o.	64488	22. 3. 2017
itself s.r.o.	12570	7. 7. 2015
Kaora, s.r.o.	42000	2. 4. 2015

## List of networks as of 31st December 2018 (NIX.SK)

Company name	ASN	Customer since
Kaunas University of Technology	44358	28. 4. 2016
Kino Polska TV S.A.	0	1. 3. 2016
LightStorm Communications s.r.o.	42005	28. 12. 2015
Master Internet, s.r.o.	24971	2. 4. 2015
Netnod	8674	16. 10. 2017
NIC.AT GmbH	49488	1. 1. 2016
NIX.CZ, z. s. p.o.	6881	12. 2. 2015
NIX.SK routeserver	47627	16. 3. 2015
Orange Slovensko, a. s.	15962	3. 5. 2016
Orange Slovensko, a. s.	0	23. 8. 2016
O2 Czech Republic a. s.	0	26. 8. 2015
RadioLAN spol s. r. o.	43451	2. 6. 2015
Rainside s. r. o.	12508	3. 7. 2018
SATRO s. r. o.	31127	14. 7. 2015
Serbia Broadband – Srpske kablovske mreže d. o. o.	31042	9. 3. 2016
Seznam.cz, a. s.	43037	3. 11. 2015
Slovak Telekom, a. s.	6855	20. 6. 2017
Slovak Telekom, a. s.	0	27. 8. 2015
Slovanet a. s.	8778	24. 3. 2016
SMART Comp. a. s.	31246	2. 6. 2015
Trestel SK, a. s.	38949	20. 3. 2015
Türk Telekom International CZ s. r. o.	197284	23. 1. 2018
Slovenská produkčná a. s.	0	8. 6. 2015
UPC Česká republika, s. r. o.	6830	12. 11. 2015
UPC Broadband Slovakia, s. r. o.	0	29. 6. 2015
Valve GmbH	32590	25. 10. 2017
VeriSign Netherlands, B. V.	26415	7. 10. 2015
VNET a. s.	29405	19. 3. 2015
VSHosting s. r. o.	43541	7. 11. 2017
WNET UKRAINE LLC	15772	9. 10. 2015

## List of TLD customers as of 31st December 2018 (NIX.CZ and NIX.SK)

Company name	Connected since
CentralNic Ltd.	27. 9. 2018
CentralNic Ltd.	4. 7. 2018
ICANN L-ROOT	1. 1. 2013
DNS.BE vzw/asbl	1. 1. 2006
EURid vzw/asbl	1. 4. 2006
Kaunas University of Technology	28. 4. 2016
Kaunas University of Technology	1. 5. 2009
RIPNDNS (MSK-IX, JSC)	1.12. 2009
Research and Academic Computer Network	1. 1. 2015
Netnod	16.10. 2017
NIC.AT GmbH	1. 9. 2006
VeriSign Netherlands, B. V.	1. 6. 2007

## Companies using a multicast as of 31st December 2018 (NIX.CZ and NIX.SK)

CentralNic Ltd.  
CentralNic Ltd.  
ICANN L-ROOT  
DNS.BE vzw/asbl  
EURid vzw/asbl  
Kaunas University of Technology  
Kaunas University of Technology  
RIPNDNS (MSK-IX, JSC)  
Research and Academic Computer Network  
Netnod  
NIC.AT GmbH  
VeriSign Netherlands, B. V.

20

Station

Bois in

## Board of Directors

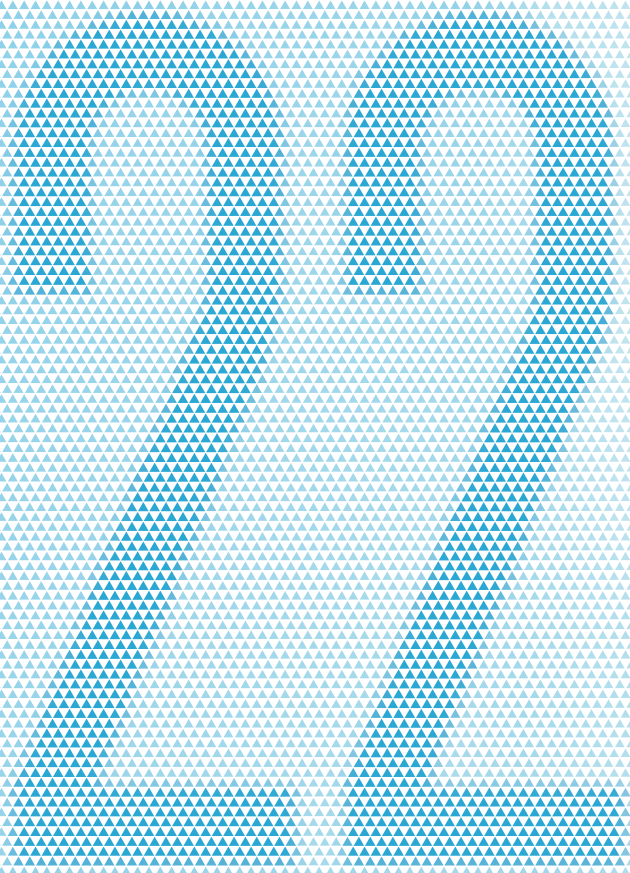
In 2018, the Board of Directors had the following members:

Name	Position	Term of office
Mgr. Ondřej Filip, MBA	Chairman	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Dr. Milan Švácha, MSc, MBA, LL.M	Vice chairman	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Zbyněk Pospíchal	Member	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Jaroslav Střeštík	Member	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Jiří Lešek	Member	1. 1. 2018—31. 12. 2018

## Supervisory Board

In 2018, the Supervisory Board had the following members:

Name	Position	Term of office
Radim Hájek	Chairman	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Vlastimil Pečínka	Member	1. 1. 2018—31. 12. 2018
Petr Dvořák	Member	1. 1. 2018—31. 12. 2018



www.wwa



## Employees in 2018

**As of 31st December 2018, NIX.CZ Association had 9 full-time employees in the following positions:**

- Director of the Association
- Technical Director
- 2 Network and Security Specialists
- 2 System and Security Specialists
- System and Development Specialist
- Account & Communication Manager
- Office Manager

**The Director of the Association** is responsible for leading the entire team of NIX.CZ and for the financial management of the Association; he is also in charge of communication with strategic partners and represents NIX.CZ both locally and internationally. In collaboration with the Board of Directors, the Director prepares the development strategies of the Association.

**Technical Director** is responsible for managing the technical department, coordinating technical work and the overall technological development of the IX.

**Network and Security Specialists** are primarily responsible for the management, development and security of the network infrastructure in NIX.CZ and NIX.SK.

**System and Security Specialists** are primarily responsible for the management, maintenance and security of server infrastructure and other internal technologies in NIX.CZ and NIX.SK.

**System and Development Specialist** is responsible for the development and administration of internal applications and the Association's intranet.

**Account & Communication Manager** is responsible for the communication with the Association's members and customers and is also in charge of organising international events and representing the Association at domestic and international forums and conferences.

14

Presentations



# Highlights of the year 2018

<b>FEBRUARY</b>	<p>The FENIX security project welcomed its 19th member. The aim of the project is to ensure that in the case of a DoS attack, internet services of the concerned subjects remain accessible. FENIX Project is managed by its own members; their decisions are fully autonomous. FENIX represents a set of organisational and technical rules, which jointly increase network security. The goal of the project is also to identify key themes of cybersecurity and establish security standards for the rest of the market.</p> <p>.....</p> <p>Another record in data traffic – 600 Gbps – was broken thanks to the ice hockey match between the Czech Republic and Russia during the Winter Olympic Games in Pyongyang, Korea. The maximum reached 629,6 Gbps.</p>	<b>SEPTEMBER</b>	<p>Since September, it has been possible to connect to NIX.CZ from the DC Nagano CETIN data centre in Strašnice. NIX.CZ Association has opened its new optic pathway, which connects the České radiokomunikace data centre in the Žižkov Tower and T-Mobile on Vinohradská. This connection created a third passive node (the two others are the TTC DC2 data centre in Malešice and KCP in Nusle).</p>
<b>MARCH</b>	<p>The sixth annual CEE Peering Days – a conference bringing together representatives of IX nodes, ISPs and datacentres – took place in Berlin. This event has become a key international occurrence and is regularly attended by experts from all around the world, who share their experience and create new collaborative relationships. NIX.CZ has again been one of its main organisers.</p>	<b>OCTOBER</b>	<p>Representatives of NIX.CZ took part in the conference „Kam kráčajú telekomunikačné siete“ (The Future of Telecommunication Networks) in Senec, Slovakia.</p>
<b>APRIL</b>	<p>In a joint decision with the Board of Directors, Martin Semrád, the former Director of the neutral Czech peering node NIX.CZ decided to resign from all his functions in the Association. The direction of NIX.CZ was entrusted to the former Technical Direction of the Association, Adam Golecký, who was in turn replaced by Petr Jirán.</p>	<b>NOVEMBER</b>	<p>The Chairman of the Board of the Czech peering node NIX.CZ Ondřej Filip was re-elected as a member of the Board of the European Internet Exchange Association (EURO-IX), for a two-year mandate. EURO-IX aims to foster the development, strengthening and improvement of the so-called Internet Exchange Point (IXP) community. This includes the cooperation between individual IX nodes especially in Europe and consists of realigning the technical standards used by nodes in joint activities, for example with regards to statistical assessment and information activities.</p> <p>.....</p> <p>At the end of November, another NIX.CZ working group took place at the Národní dům in Smíchov, Prague. The agenda included the Association's 2019 budget and introducing candidates to the Board and Supervisory Board.</p>
<b>MAY</b>	<p>Representatives of NIX.CZ attended the international RIPE 76 conference in Marseille.</p>	<b>DECEMBER</b>	<p>Zbyněk Pospíchal and Jaroslav Střeščík were elected as members of the Board of Directors for the next term. Petr Dvořák was re-elected a member of the Supervisory Board.</p>
<b>JUNE</b>	<p>Together with CZ.NIC, NIX.CZ helped organise the first CSNOG (Czech and Slovak Network Operators Group) conference. The aim of this two-day event, which took place on 11–12 June in Brno, was to exchange experience, discuss current topics and share solutions leading to the development of internet networks in the Czech and Slovak Republics. The programme of this community get-together included the domain name system, internet interconnection through peering nodes and new network security and telecommunication tools.</p>		



TECNICA

SOLIMA

# Technical Solution

The key change in 2018 was the replacement of backbone switches in the NIX.CZ network in Prague, replacing Cisco Nexus 7010 switches with Nexus 7710. The reason for this upgrade was a need to increase the capacity of backbone connections of the individual access switches, which can now reach up to 1.6 Tbs per switch. The two new backbone switches were placed in the original localities, i. e. the NIX 2 site (THP – T-Mobile) and NIX 4 (CE Colo).

Equally important was the replacement of 100 GE F3 cards with 40/100 GE M3 cards in all access switches. The new 40/100 GE M3 cards have the same port density as their predecessors but use QSFP28 transceivers, which greatly decreases port operation costs and also offers a 40 GE interface. This replacement also included the upgrade of the NX-OS operation system in individual switches using the ISSU method.

In the Prague network, NIX.CZ therefore uses Cisco Nexus 7710 as backbone and access switches, which are fitted with F3-series line cards for connecting 1/10 GE ports and with M3-series cards for connecting 40/100 GE ports. All switches are installed in fully redundant configurations because of high availability and form the core of a virtualized "double star" topology using vPC technology. The interconnection technology of NIX.CZ continues to run on the link layer (Ethernet).

In 2018, NIX.CZ also opened its seventh PoP in Prague, located at NIX 7 (DC Nagano CETIN). This node is designated as passive, because no active element is in place and it is connected using dark fibres with the NIX 1 and NIX 2 sites. Opening a new node was preceded by building our own optic pathways between NIX 1—NIX 2 (3.34km), NIX 1—NIX 7 (3.74km) and NIX 7—NIX 2 (2.34km), each time using a 72-strand optic cable offering extra capacity for the future.

In order to offer support services such as the public web of the association, route servers and others, NIX.CZ has its own server farm, where in 2018 we changed over to PROXMOX, a new virtualization platform, and deployed a distributed network storage CEPH. This solution should offer greater stability, scalability and unification of services. It was also the first step towards migrating existing services to updated versions which meet current requirements and comply with security trends, such as for example Let's Encrypt.

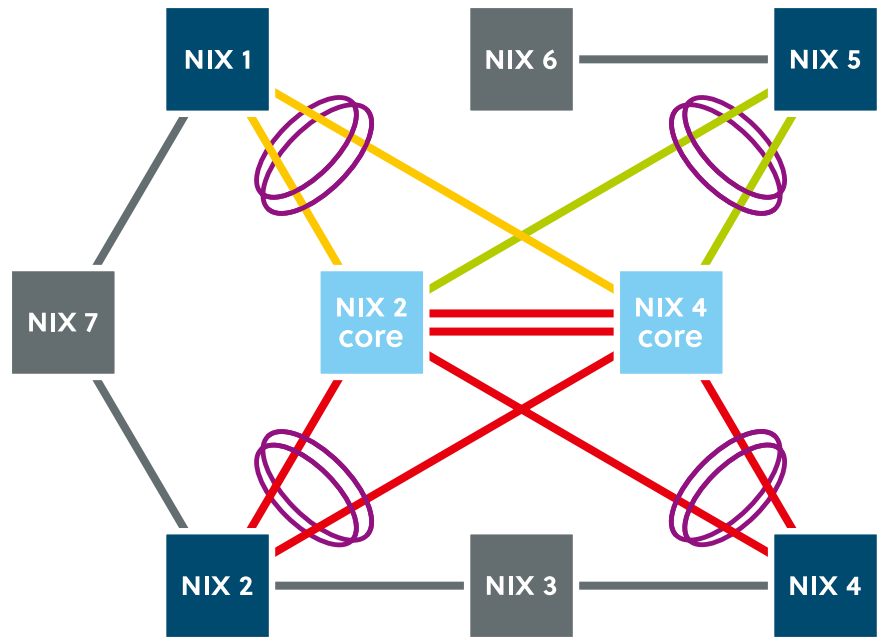
The Bratislava-based node NIX.SK, opened in 2015 and including three sites, also experienced technological growth last year. At the beginning of the year, the Cisco Nexus 7010 switches in NIX.SK1 and NIX.SK2 were updated using ISSU to NX-OS versions supporting 100 GE technologies. This was a key step towards connecting new and significant networks, the overall increase in traffic and the possibility to interconnect NIX.SK and NIX.CZ. In parallel, we have carried out analyses of the feasibility of this interconnection, which should be completed in 2019, as well as the generational renewal of the existing switches due to moral obsolescence.

The Association continues to run its autonomous system 6881, which ensures access to its internal services and the connection of hosted .TLD DNS servers, using both IPV4 and IPV6 protocols. In late 2018, there was a total of 12 .TLD operators connected to the NIX.CZ and NIX.SK. The Association also runs two redundant route servers in each node (NIX.CZ under ASN 47200 and NIX.SK under ASN 47627), which simplify the system of peering sessions between members and customers, thus removing the need for individual BGP relations. These servers are provided free of charge and facilitate the entrance of new members and customers in the Association.

At the end of 2018 and under the auspices of the FENIX security project, we also began implementing a BIRD2 internet routing daemon, as well as the Resource Public Key Infrastructure (RPKI), a security mechanism that combats or mitigates the effects of incorrect BGP route announcements.

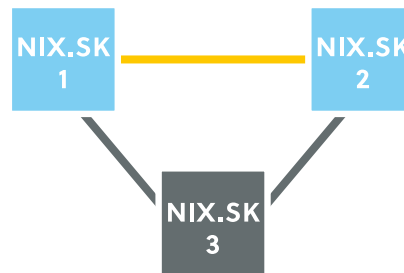
# Topology as of 31st December 2018

## NIX.CZ



200 Gbps 100 Gbps 60 Gbps Dark Fiber vPC port channel

## NIX.SK



80 Gbps Dark Fiber

18

1800000000

## Selected data from the Balance sheet

(In thousands of CZK)

As of the last day of	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Total Assets</b>	<b>73 555</b>	<b>76 484</b>	<b>82 985</b>	<b>85 870</b>	<b>94 480</b>
Fixed assets	14 103	19 072	17 472	13 304	25 305
Intangible assets (gross)	897	897	897	897	897
Adjustments to intangible assets	-562	-871	-897	-897	-897
Tangible assets	56 739	58 340	63 731	66 238	83 591
Adjustments to tangible assets	-42 971	-39 969	-46 580	-52 934	-58 286
Unfinished investments	0	675	321	0	0
Financial investments	0	0	0	0	0
Current assets	58 539	56 648	62 985	71 042	65 145
Inventory	0	0	0	0	0
Long-term receivables	0	0	0	0	0
Short-term receivables	12 445	11 357	12 222	11 776	11 739
Financial assets	46 094	45 291	50 767	59 266	53 406
Other assets	913	764	2 524	1 524	4 030

<b>Total liabilities</b>	<b>73 555</b>	<b>76 484</b>	<b>82 985</b>	<b>85 870</b>	<b>94 480</b>
Equity	71 708	71 977	75 975	80 477	89 079
Registered capital	0	0	0	0	0
Profit/loss of previous years	65 860	71 708	71 977	75 976	80 477
Profit/loss of current period	5 848	269	3 999	4 501	8 602
Other resources	1 422	3 210	6 330	5 022	5 043
Reserves	0	0	0	0	0
Long-term payables	0	0	0	0	0
Short-term payables	1 422	3 210	6 330	5 022	5 043
Bank loans	0	0	0	0	0
Other liabilities	425	1 297	679	371	358

## Selected data from the Profit and loss statement

(In thousands of CZK)

For year	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Revenues – sales of services</b>	<b>37 140</b>	<b>32 137</b>	<b>37 381</b>	<b>36 156</b>	<b>42 143</b>
of which: sales of services	37 140	32 137	37 381	36 156	42 143
change in status of inventories	0	0	0	0	0
activation	0	0	0	0	0
<b>Expenses</b>	<b>14 129</b>	<b>14 459</b>	<b>14 632</b>	<b>12 704</b>	<b>14 589</b>
of which: material, low-value assets, energies	1 654	1 782	1 515	1 682	2 407
Purchased services	12 475	12 677	13 117	11 022	12 182
<b>Added value</b>	<b>23 011</b>	<b>17 678</b>	<b>22 749</b>	<b>23 452</b>	<b>27 554</b>
<b>Personnel expenses</b>	<b>10 785</b>	<b>10 644</b>	<b>10 832</b>	<b>11 750</b>	<b>13 586</b>
of which: employees	9 338	9 197	9 752	10 751	12 139
Remuneration to members of bodies	1 447	1 447	1 080	999	1 447
Taxes and fees	23	23	34	37	32
<b>Depreciation of fixed assets</b>	<b>5 273</b>	<b>7 099</b>	<b>6 977</b>	<b>7 626</b>	<b>6 384</b>
Revenues from sale of fixed assets	66	484	123	923	337
Net book value of sold fixed assets	0	0	0	0	0
Other operating revenues	95	70	16	147	124
Other operating expenses	243	335	302	272	509
Earnings (interest)	150	88	72	19	65
Members fees	50	50	0	0	50
Operating subsidies	0	0	497	1 337	3 337
<b>Profit / Loss before tax</b>	<b>7 048</b>	<b>269</b>	<b>5 313</b>	<b>6 193</b>	<b>10 956</b>
Income tax	1 200	0	1 314	1 692	2 354
<b>Profit / Loss after tax</b>	<b>5 848</b>	<b>269</b>	<b>3 999</b>	<b>4 501</b>	<b>8 602</b>



## Auditor's Declaration on the Financial Statements

The financial statements are part of this annual report and are deposited at the registered office of the entity and in the collection of instruments of the Registry. The financial statements were audited by the audit firm ADAMEC AUDIT and issued an unqualified report on 21st May 2019.





## **Zpráva nezávislého auditora určená valné hromadě NIX.CZ, z.s.p.o.**

### **Výrok auditora**

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ, z.s.p.o. (dále také „Zájmové sdružení“) se sídlem Praha 3, Milešovská 1136/5, IČ 659 90 471, sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2018, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2018 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Zájmovém sdružení jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv zájmového sdružení právnických osob NIX.CZ, z.s.p.o. k 31.12.2018 a nákladů a výnosů a výsledku jeho hospodaření za rok končící 31.12.2018 v souladu s českými účetními předpisy.

### **Základ pro výrok**

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Zájmovém sdružení nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

### **Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě**

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá představenstvo Zájmového sdružení.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako



významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

- Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že
- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
  - ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Zájmovém sdružení, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

#### **Odpovědnost představenstva a dozorčí rady Zájmového sdružení za účetní závěrku**

Představenstvo Zájmového sdružení odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je představenstvo Zájmového sdružení povinno posoudit, zda je Zájmové sdružení schopno nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy představenstvo plánuje zrušení Zájmového sdružení nebo ukončení jeho činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost, než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví v Zájmovém sdružení odpovídá dozorčí rada.

#### **Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky**

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v



souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Zájmového sdružení relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jeho vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Zájmového sdružení uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Zájmového sdružení nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Zájmového sdružení nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Zájmové sdružení ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat představenstvo a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

V Liberci dne 21. května 2019



Ing. Jaromír Adamec  
statutární auditor evidenční číslo 1719  
ADAMEC AUDIT s.r.o.  
auditorská společnost evidenční číslo 342

## ROZVAHA

ROZVAHA dle 504/2002 Sb. ve znění pro rok 2016

Obchodní firma nebo název účetní jednotky

**NIX.CZ, z.s.p.o.**

K. .... **3 1 . 1 2 . 2 0 1 8** .....

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

**Milešovská 1136/5**

**Praha 3**

**130 00**

v tisících Kč



IČ	6	5	9	9	0	4	7	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---

otisk podacího razítka

Označ.	AKTIVA	číslo řádku	Účetní období		
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni	
A.	Dlouhodobý majetek celkem	A.I.+ +A.IV.	001	<b>+13 304</b>	<b>+25 305</b>
A. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	A. I.1+ +A. I.x	002	<b>+897</b>	<b>+897</b>
	2. Software	účet 013	004	<b>+897</b>	<b>+897</b>
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	A. II.1+ +A. II.x	010	<b>+66 238</b>	<b>+83 591</b>
	3. Stavby	účet 021	013	<b>+4 122</b>	<b>+12 042</b>
	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	účet 022	014	<b>+62 024</b>	<b>+71 457</b>
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	účet 028	017	<b>+92</b>	<b>+92</b>
A. IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	A. IV.1+ +A. IV.x	028	<b>-53 831</b>	<b>-59 183</b>
	2. Oprávky k softwaru	účet 073	030	<b>-897</b>	<b>-897</b>
	6. Oprávky ke stavbám	účet 081	034	<b>-826</b>	<b>-1 199</b>
	7. Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	účet 082	035	<b>-52 016</b>	<b>-56 995</b>
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	účet 088	038	<b>-92</b>	<b>-92</b>
B.	Krátkodobý majetek celkem	B. I.+ +B. IV.	040	<b>+72 566</b>	<b>+69 175</b>
B. II.	Pohledávky celkem	B. II.1+ +B. II.x	051	<b>+11 776</b>	<b>+11 739</b>
B. II. 1.	Odběratelé	účet 311	052	<b>+9 221</b>	<b>+10 666</b>
	4. Poskytnuté provozní zálohy	účet 314 + f. 51	055	<b>+966</b>	<b>+451</b>
	5. Ostatní pohledávky	účet 315	056	<b>+5</b>	<b>+5</b>
	6. Pohledávky za zaměstnanci	účet 335	057	<b>+603</b>	<b>+2</b>
	10. Daň z přidané hodnoty	účet 343	061	<b>+335</b>	<b>+618</b>
	11. Ostatní daně a poplatky	účet 345	062	<b>+1</b>	<b>+1</b>
	18. Dohadné účty aktivní	účet 388	069	<b>+645</b>	<b>+0</b>
	19. Opravná položka k pohledávkám	účet 391	070	<b>+0</b>	<b>-4</b>
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	B. III.1+ +B. III.x	071	<b>+59 266</b>	<b>+53 406</b>
	3. Peněžní prostředky na účtech	účet 221	074	<b>+59 266</b>	<b>+53 406</b>
B. IV.	Jiná aktiva celkem	B. IV.1+ +B. IV.x	079	<b>+1 524</b>	<b>+4 030</b>
B. IV. 1.	Náklady příštích období	účet 381	080	<b>+1 524</b>	<b>+2 485</b>
	2. Příjmy příštích období	účet 385	081	<b>+0</b>	<b>+1 545</b>
	<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>A.+B.</b>	<b>082</b>	<b>+85 870</b>	<b>+94 480</b>

Označ.	PASIVA	číslo řádku	Účetní období		
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni	
A.	Vlastní zdroje celkem	A I + +A II	001	<b>+80 477</b>	<b>+89 079</b>
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	A II 1+ +A II.x	006	<b>+80 477</b>	<b>+89 079</b>
A. II. 1.	Účet výsledku hospodaření	účet +/-963	007	<b>XXXXXXXXXXXX</b>	<b>+8 602</b>
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	účet +/-931	008	<b>+4 501</b>	<b>XXXXXXXXXXXX</b>
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	účet +/-932	009	<b>+75 976</b>	<b>+80 477</b>
B.	Cizí zdroje celkem	B I + +B IV	010	<b>+5 393</b>	<b>+5 401</b>
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	B. III 1+...+B. III.x	021	<b>+5 022</b>	<b>+5 043</b>
B. III. 1.	Dodavatelé	účet 321	022	<b>+430</b>	<b>+2 519</b>
5.	Zaměstnanci	účet 331	026	<b>+648</b>	<b>+769</b>
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	účet 333	027	<b>+1</b>	<b>+41</b>
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	účet 336	028	<b>+358</b>	<b>+467</b>
8.	Daň z příjmů	účet 341	029	<b>+1 054</b>	<b>+869</b>
9.	Ostatní přímé daně	účet 342	030	<b>+164</b>	<b>+223</b>
17.	Jiné závazky	účet 379	038	<b>+1 794</b>	<b>+7</b>
22.	Dohadné účty pasivní	účet 389	043	<b>+573</b>	<b>+148</b>
B. IV.	Jiná pasiva celkem	B. IV 1+...+B. IV.x	045	<b>+371</b>	<b>+358</b>
B. IV. 1.	Výdaje příštích období	účet 383	046	<b>+371</b>	<b>+358</b>
	PASIVA CELKEM	A +B	048	<b>+85 870</b>	<b>+94 480</b>

Označ.	P A S I V A	číslo řádku	Účetní období	
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni

Okamžik sestaven <b>17.5.2019</b>	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:
Právní forma <b>zájmové sdružení právnických osob</b> účetní jednotky:	<b>Mgr. Filip Ondřej, MBA</b>
Předmět činnosti nebo účel: <b>Sdružování poskytovatelů připojení k Internetu a hájení jejich zájmů</b> <b>Provoz peeríngových uzlů</b>	<b>Střeščík Jaroslav</b> 
	

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

VZZ dle 504/2002 Sb. ve znění pro rok 2016

Obchodní firma nebo název účetní jednotky

**NIX.CZ, z.s.p.o.**

K. 3 1 . 1 2 . 2 0 1 8

Od. 1.1.2018 Do. 31.12.2018

v tisících Kč

IČ	6	5	9	9	0	4	7	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

**Milešovská 1136/5**

**Praha 3**

**130 00**

otisk podacího razítka

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	číslo řádku	Běžné období			
			Hlavní	Hospodářská	Celkem	
A.	Náklady	A.I.+...+A.VIII	001	<b>+36 378</b>	<b>+1 076</b>	<b>+37 454</b>
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	A.I.1+...+A.I.x	002	<b>+13 761</b>	<b>+828</b>	<b>+14 589</b>
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	účty 501, 502, 503	003	<b>+2 296</b>	<b>+111</b>	<b>+2 407</b>
3.	Opravy a udržování	účet 511	005	<b>+104</b>		<b>+104</b>
4.	Náklady na cestovné	účet 512	006	<b>+1 129</b>		<b>+1 129</b>
5.	Náklady na reprezentaci	účet 513	007	<b>+377</b>		<b>+377</b>
6.	Ostatní služby	účet 518	008	<b>+9 855</b>	<b>+717</b>	<b>+10 572</b>
A.III.	Osobní náklady	A.III.1+...+A.III.x	013	<b>+13 517</b>	<b>+69</b>	<b>+13 586</b>
A.III.10.	Mzdové náklady	účet 521	014	<b>+10 203</b>	<b>+51</b>	<b>+10 254</b>
11.	Zákonné sociální pojištění	účet 524	015	<b>+3 313</b>	<b>+18</b>	<b>+3 331</b>
13.	Zákonné sociální náklady	účet 527	017	<b>+1</b>		<b>+1</b>
A.IV.	Daně a poplatky	A.IV.1+...+A.IV.x	019	<b>+32</b>		<b>+32</b>
A.IV.15.	Daně a poplatky	účty 531, 532, 538	020	<b>+32</b>		<b>+32</b>
A.V.	Ostatní náklady	A.V.1+...+A.V.x	021	<b>+509</b>		<b>+509</b>
17.	Odpis nedobytné pohledávky	účet 543	023	<b>+79</b>		<b>+79</b>
18.	Nákladové úroky	účet 544	024	<b>+1</b>		<b>+1</b>
19.	Kursově ztráty	účet 545	025	<b>+258</b>		<b>+258</b>
22.	Jiné ostatní náklady	účet 549	028	<b>+171</b>		<b>+171</b>
A.VI.	Odpisy, prodány majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	A.VI.1+...+A.VI.x	029	<b>+6 205</b>	<b>+179</b>	<b>+6 384</b>
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	účet 551	030	<b>+6 201</b>	<b>+179</b>	<b>+6 380</b>
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	účty 556, 559	034	<b>+4</b>		<b>+4</b>
A.VIII.	Daň z příjmů	A.VIII.1+...+A.VIII.x	037	<b>+2 354</b>		<b>+2 354</b>
A.VIII.29.	Daň z příjmů	účet 591	038	<b>+2 354</b>		<b>+2 354</b>
	Náklady celkem		039	<b>+36 378</b>	<b>+1 076</b>	<b>+37 454</b>
B.	Výnosy		040	<b>+45 134</b>	<b>+922</b>	<b>+46 056</b>
B.I.	Provozní dotace	B.I.1+...+B.I.x	041	<b>+3 337</b>		<b>+3 337</b>
B.I.1.	Provozní dotace	účet 691	042	<b>+3 337</b>		<b>+3 337</b>
B.II.	Přijaté příspěvky	B.II.1+...+B.II.x	043	<b>+50</b>		<b>+50</b>
4.	Přijaté členské příspěvky	účet 084	046	<b>+50</b>		<b>+50</b>
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	účty 601, 602, 603	047	<b>+41 221</b>	<b>+922</b>	<b>+42 143</b>
B.IV.	Ostatní výnosy	B.IV.1+...+B.IV.x	048	<b>+189</b>		<b>+189</b>
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	účty 641, 642	049	<b>+20</b>		<b>+20</b>
7.	Výnosové úroky	účet 644	051	<b>+65</b>		<b>+65</b>
8.	Kursově zisky	účet 645	052	<b>+32</b>		<b>+32</b>
10.	Jiné ostatní výnosy	účet 649	054	<b>+72</b>		<b>+72</b>
B.V.	Tržby z prodeje majetku	B.V.1+...+B.V.x	055	<b>+337</b>		<b>+337</b>
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	účet 652	056	<b>+337</b>		<b>+337</b>
	Výnosy celkem		061	<b>+45 134</b>	<b>+922</b>	<b>+46 056</b>
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	B.-A.I.1.-...-A.VIII.x + C.x	062	<b>+11 110</b>	<b>-154</b>	<b>+10 956</b>
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	B.-A.+D.x	063	<b>+8 756</b>	<b>-154</b>	<b>+8 602</b>

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	číslo řádku	Běžné období		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem

Okamžik sestaven <b>17.5.2019</b>	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:
Právní forma <b>zájmové sdružení právnických osob</b> účetní jednotky:	<b>Mgr. Filip Ondřej, MBA</b>
Předmět činnosti nebo účel: <b>Sdružování poskytovatelů připojení k Internetu a hájení jejich zájmů</b> <b>Provoz peeríngových uzlů</b>	<b>Střeščík Jaroslav</b>  



Příloha v účetní závěrce  
v plném rozsahu  
ke dni 31.12.2018

---

**1. Popis účetní jednotky**

<b>Název:</b>	NIX.CZ, z.s.p.o.
<b>Sídlo:</b>	Milešovská 1136/5, 130 00 Praha 3
<b>Právní forma:</b>	zájmové sdružení právnických osob
<b>IČ:</b>	65990471
<b>Kategorie účetní jednotky:</b>	malá účetní jednotka
<b>Den vzniku účetní jednotky:</b>	1.10.1996
<b>Účetní období:</b>	od 1.1.2018 do 31.12.2018
<b>Rozvahový den:</b>	31.12.2018
<b>Okamžik sestavení účetní závěrky:</b>	31.3.2019

**1.1. Poslání účetní jednotky (hlavní činnost, hospodářská a další činnost)**

Hlavním předmětem činnosti je sdružování poskytovatelů připojení k Internetu a hájení jejich zájmů, provoz peeringových uzlů, poskytování služeb členům.

Ostatní činností je poskytování dalších služeb souvisejících s provozem sítě Internet.

**1.2. Statutární a kontrolní orgány**

Statutární orgán – představenstvo

Předseda představenstva:

Mgr. Ondřej Filip, MBA

Místopředseda představenstva:

Dr. Milan Švácha, MSc, MBA, LL.M

Členové představenstva:

Jaroslav Střeštík

Zbyněk Pospíchal

Jiří Lešek

Kontrolní orgán – dozorčí rada

Předseda dozorčí rady:

Radim Hájek

Členové dozorčí rady:

Ing. Petr Dvořák

Mgr. Vlastimil Pečinka

### 1.3. Zakladatelé, zřizovatelé

Zakladatelé:

CESNET, z.s.p.o.

CZECH ON LINE, a.s.

Datac spol. s r.o.

GTS Czech Com s.r.o.

Internet CZ s.r.o.

Podnik výpočetní techniky, a.s.

IBM Česká republika, spol. s r.o.

SPT TELECOM, akciová společnost

Účetní jednotka byla registrována Obvodním úřadem Praha 6 pod č.reg. ZS 25/5/96. Nyní je zapsána ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou L 58800.

Účetní jednotka je zřizovatelem organizační složky ve Slovenské republice bez vlastní právní subjektivity. Organizační složka v roce 2018 přesídlila na adresu Kopčianska 18/2489, Bratislava a je zapsána v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I pod spis.zn. PO 2732/B. Organizační složka je provozovatelem peeringového uzlu v Bratislavě.

Vklady do vlastního jmění – nejsou.

## 2. Použité obecné účetní zásady, účetní metody a odchylky od těchto metod

### 2.1. Použité obecné účetní zásady

Příložená účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona o účetnictví) a prováděcí vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, platných pro rok 2018.

### 2.2. Způsob oceňování majetku a závazků

Nakoupený majetek se oceňuje pořizovací cenou v souladu se zákonem o účetnictví. Peníze, platební prostředky, pohledávky a závazky v cizí měně se v průběhu účetního období oceňují aktuálním kurzem České národní banky. K rozvahovému dni jsou přepočteny kurzem ČNB platným k datu rozvahového dne.

### 2.3. Způsob stanovení úprav hodnot majetku (odpisy a opravné položky)

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí stavby a samostatné movité věci v pořizovací ceně přes 40 000 Kč s dobou použitelnosti delší než jeden rok. Dlouhodobý majetek se odepisuje časově rovnoměrně s přesností na měsíce. Poprvé se odpis uplatní v měsíci následujícím po jeho zařazení do užívání. Doba odepisování stavby (telekomunikační vedení) činí 20 let, doba odepisování movitých věcí činí 48 měsíců, dopravních prostředků 60 měsíců, nehmotný majetek se odepisuje ve shodě s daňovými odpisy 36 měsíců.

**3. Informace o položkách dlouhodobého majetku (v tis.Kč)**

Majetek	Počáteční stav	Přírůstky	Úbytky	Konečný stav	Oprávký		
					Počátek	Změna	Konec
Dl.nehmotný maj.	897			897	-897	0	-897
Stavby	4 122	7 920		12 042	-825	-374	-1 199
Dl.hmotný maj.	62 024	10 460	1 027	71 457	-52 015	-4 980	-56 995
Drobný hm.maj.	92			92	-92	0	-92

**4. Výše závazků z pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, z veřejného zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u místně příslušných finančních a celních orgánů (v tis. Kč)**

Závazek	31. 12. 2018	31. 12. 2017
Sociální zabezpečení	-320	-238
Zdravotní pojištění	-147	-120
<b>Celkem</b>	<b>-467</b>	<b>-358</b>

Jedná se o závazky vyplývající z mezd za období 12/2018.

Závazek	31. 12. 2018	31. 12. 2017
DPH	0	0
Daň z mezd	-223	-164
<b>Celkem</b>	<b>-223</b>	<b>-164</b>

Jedná se o závazky vyplývající z mezd za období 12/2018.

**5. Cenné papíry nabyté účetní jednotkou**

Nemá

**6. Informace k položkám dluhů****6.1. Dluhy, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let**

Nemá

**6.2. Dluhy kryté zárukou**  
Nejsou

**6.3. Finanční nebo jiné dluhy, které nejsou obsaženy v rozvaze**  
Nejsou

**7. Průměrný přepočtený počet zaměstnanců dle kategorií a osobní náklady za účetní období v členění podle výkazu zisku a ztráty**

	Zaměstnanci	Statutární a kontrolní orgány
Průměrný přepočtený počet	9,38	8
Osobní náklady	12 138	1 447
z toho mzdové náklady	9 174	1 080
z toho zákonné sociální pojištění	2 964	367

**8. Účasti členů řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy**  
Nejsou

**9. Zálohy, závdavky a úvěry poskytnuté členům řídicích, kontrolních a jiných orgánů**  
Nejsou

**10. Informace k dani z příjmů**

**10.1. Způsob zjištění základu daně z příjmů**  
Dle Zákona č. 586/1992 Sb.

*Výsledek hospodaření v členění na hlavní a hospodářskou činnost:*

Provoz peeringových uzlů (hlavní činnost)	zisk (po zdanění)	8 756 tis. Kč
Poskytování jiných služeb (hospodářská činnost)	ztráta (po zdanění)	-154 tis. Kč

Sdružení vykazuje v hlavní činnosti kladný výsledek hospodaření, tudíž jsou veškeré náklady a výnosy zahrnuty do základu daně s výjimkou příjmů, které byly daně srážkovou daní ve výši 65 tis. Kč a přijatých provozních dotací ve výši 3 337 tis. Kč.

**10.2. Použité daňové úlevy**

Účetní jednotce zákon o daních z příjmů žádné úlevy nepřiznává.

**10.3. Způsob užití prostředků v běžném účetním období získaných z daňových úlev v předcházejících zdaňovacích obdobích**

V roce 2018 nebyly k užití žádné finanční prostředky z daňových úlev.

**11. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období**

Zisk sdružení z minulých let zůstává nerozdělen a je používán zejména k financování investic pro rozvoj komunikačního uzlu NIX.

**12. Dotace přijaté**

V roce 2018 pokračovala spolupráce na projektu „CZ – Strengthening cyber – security capacities in the Czech Republic“ v letech 2017 – 2019, č. projektu 2016-CZ-IA-0107 ve výši nákladů 3.337 tis. Kč.

Do výnosů roku 2018 byla zúčtována část obdržené částky dotace z roku 2017 ve výši 1 792 tis. Kč a dále 1 545 tis. Kč jako dohad na dotaci za rok 2018, která bude připsána na účet sdružení v roce 2019. Tato položka je evidována v aktivech Rozvahy na řádku č. 081.

Sestaveno dne: 17.05.2019

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:

Mgr. Ondřej Filip, MBA  
předseda představenstva



Jaroslav Střeščík  
člen představenstva



100  
100

1000000000

1000000

# Strategic Goals for 2019

IN 2019, THE BOARD OF THE ASSOCIATION, IN ADDITION TO DEALING WITH NORMAL OPERATING MATTERS AND TOGETHER WITH THE DIRECTOR AND THE EMPLOYEES, WILL FOCUS ON THE FOLLOWING AREAS:

- interconnecting the NIX.CZ and NIX.SK nodes
- developing the optic infrastructure of NIX.CZ
- replacing the active infrastructure in NIX.SK in Bratislava
- developing the FENIX Project both in the Czech Republic and abroad, especially in Slovakia
- increasing the security of the node by deploying RPKI on route servers and installing DDoS Protector
- facilitating cooperation between individual members around current issues affecting the field of electronic telecommunications
- developing the medium-term strategy of the Association
- acquiring new members and customers
- organising social gatherings and working groups
- collaboration with other IX, especially in terms of sharing know-how and technology
- active participation in Euro-IX
- organisation of the CEE Peering Days 2019
- organisation of the CSNOG 2019 conference
- presentation at domestic and international conferences
- cooperation with key organisations working on internet issues in the Czech Republic and abroad

# LABOR

UNION  
ORGANIZATION



The registered office and contacts details in 2018 were as follows:

**Address of the premises:** Milešovská 1136/5, 130 00 Praha 3

**Company ID:** 65990471  
**Tax ID:** CZ65990471  
**Phone:** +420 246 083 460  
**E-mail:** info@nix.cz  
**URL:** http://www.nix.cz

**Address of the premises:** Americká 23, 120 00 Praha 2

In 2018, the Association operated exchange nodes at the following locations:

**NIX 1**  
České Radiokomunikace  
Mahlerovy sady 1  
Praha 3

**NIX 2**  
GTS Czech  
Vinohradská 190  
Praha 3

**NIX 3**  
T-Mobile KCP  
5. května 65  
Praha 4

**NIX 4**  
CE Colo  
Nad Elektrárnou 411  
Praha 10

**NIX 5**  
**TTC Teleport DC1**  
Tiskařská 10  
Praha 10

**NIX 6**  
**TTC Teleport DC2**  
Sazečská 10  
Praha 10

**NIX 7**  
**DC Nagano CETIN**  
K Červenému dvoru 3156/25  
Praha 3

