



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

České firmy a Průmysl 4.0

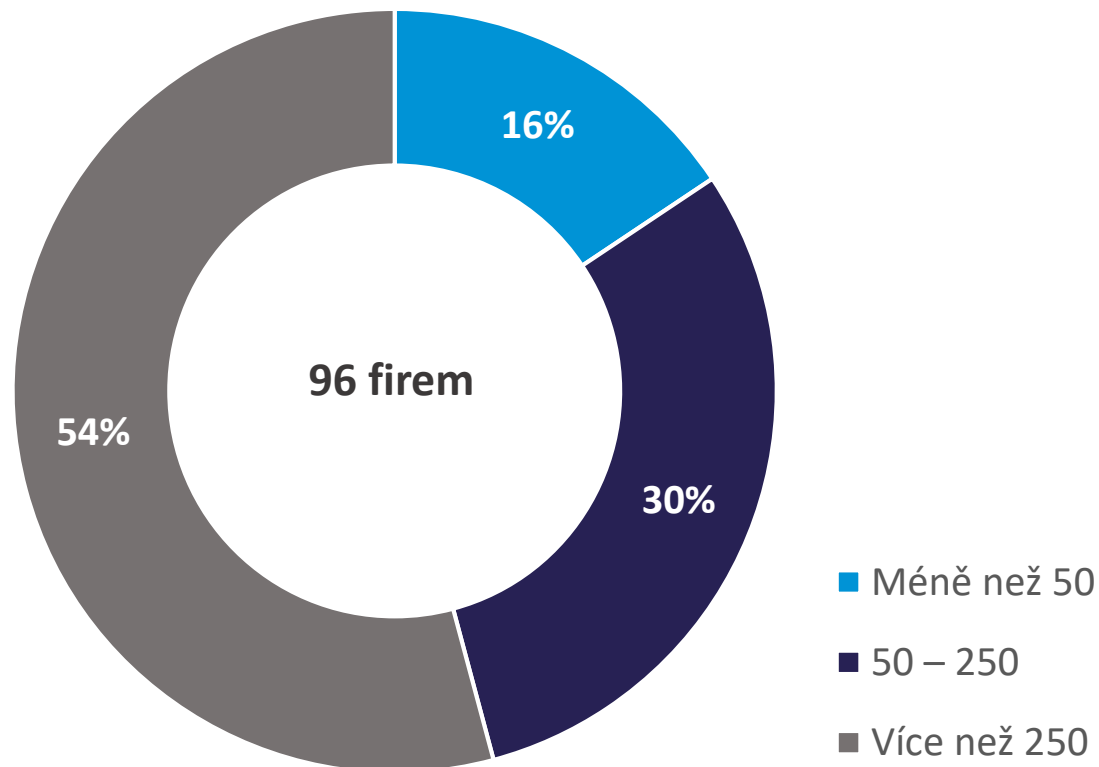
Výsledky průzkumu SP ČR 2021

Průzkum SP ČR: Průmysl 4.0 ve firmách



Průzkum uskutečnil Svaz průmyslu a dopravy ČR od 2. 8. do 10. 9. 2021.

Účastníci průzkumu podle počtu zaměstnanců



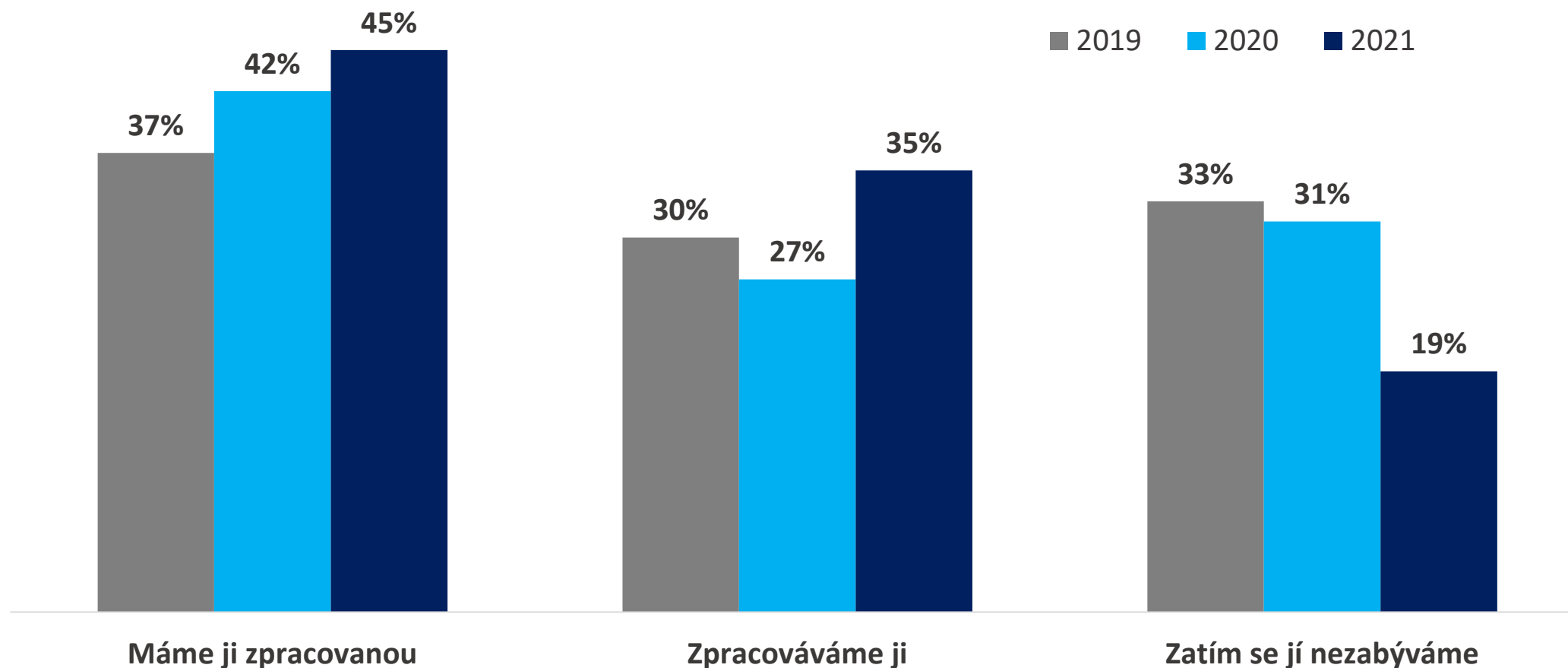
Zastoupená odvětví v průzkumu:

- Strojírenství
- Zpracovatelský průmysl
- Automobilový průmysl
- Služby
- Chemický průmysl
- ICT a elektrotechnika
- Energetika
- Doprava
- Zemědělství a potravinářství

Firmy přistupují k Průmyslu 4.0 systematictěji



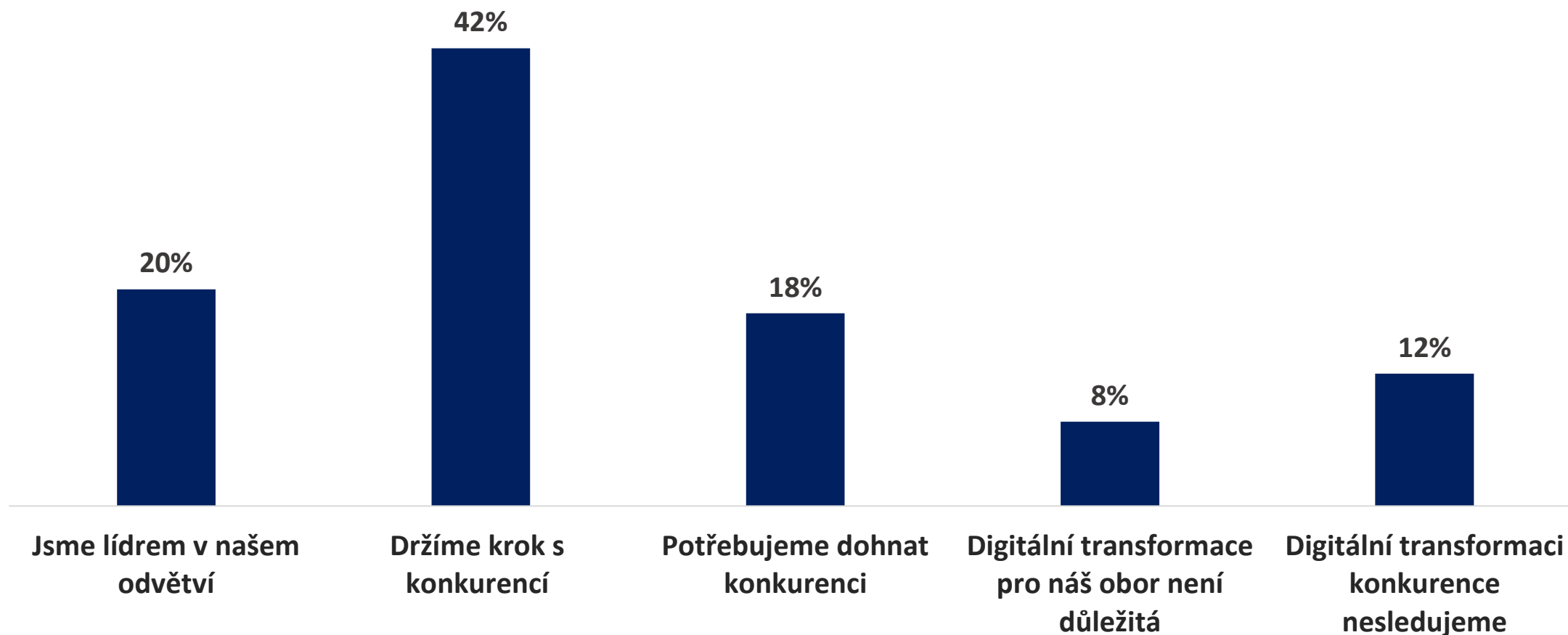
Máte definovanou digitální strategii pro digitální transformaci vaší firmy?



Firmy v digitalizaci drží krok s konkurencí



Jak hodnotíte digitální vyspělost vaší firmy ve vztahu ke konkurenci?



Roste význam Průmyslu 4.0 jako ochrany před krizí



25 %

2020

38 %

2021

firém považuje za **strategický přínos digitální transformace**
zvýšení odolnosti vůči krizím a recesím

Koronakrize částečně zvedla digitální investice



31 %

firem vůči plánu **zvýšilo** v uplynulém roce investice do své digitální transformace kvůli zkušenostem z koronakrize

59 %

firem **nechalo na stejné úrovni**, jako byl plán, investice do své digitální transformace v uplynulém roce

Prioritou je kybernetická bezpečnost



Narušení kybernetické bezpečnosti:

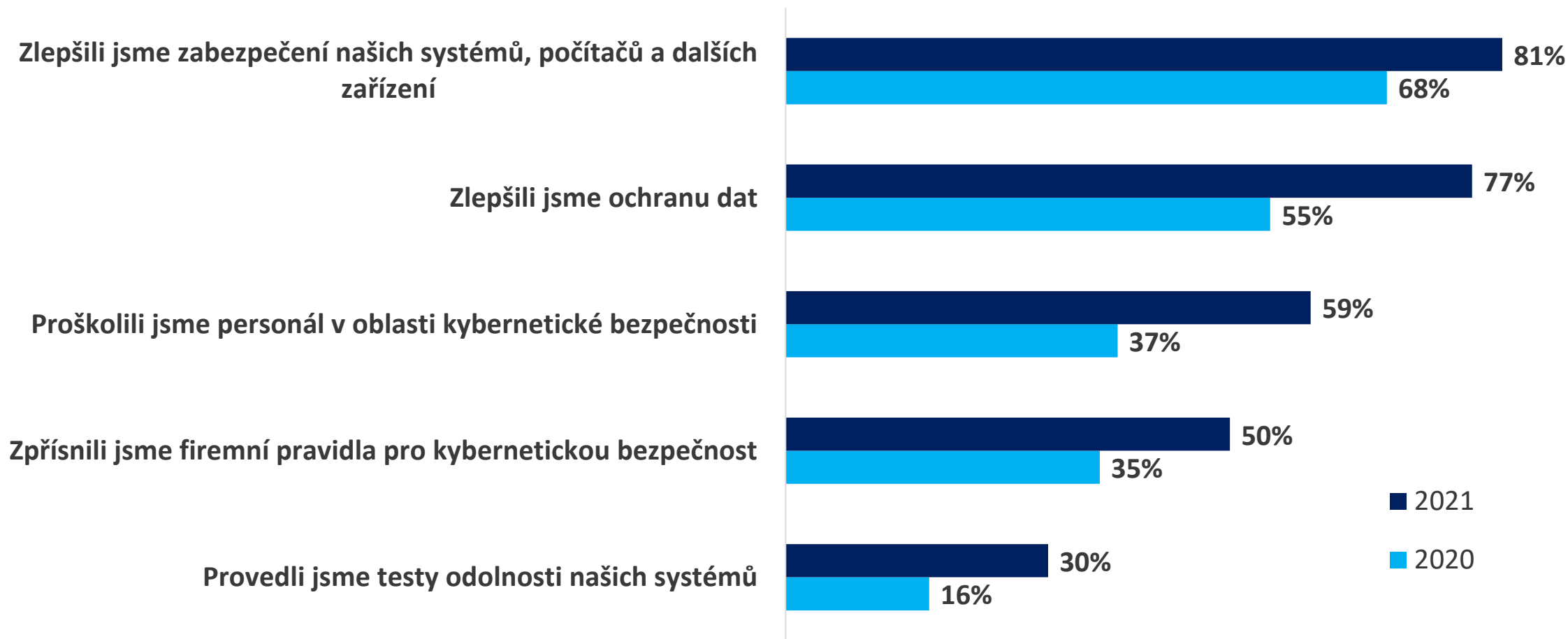
64 % největší **hrozba v digitální oblasti** v příštích 12 měsících

47 % velká nebo spíše velká **překážka pro implementaci digitální transformace**

Firmy více investují do kyberbezpečnosti



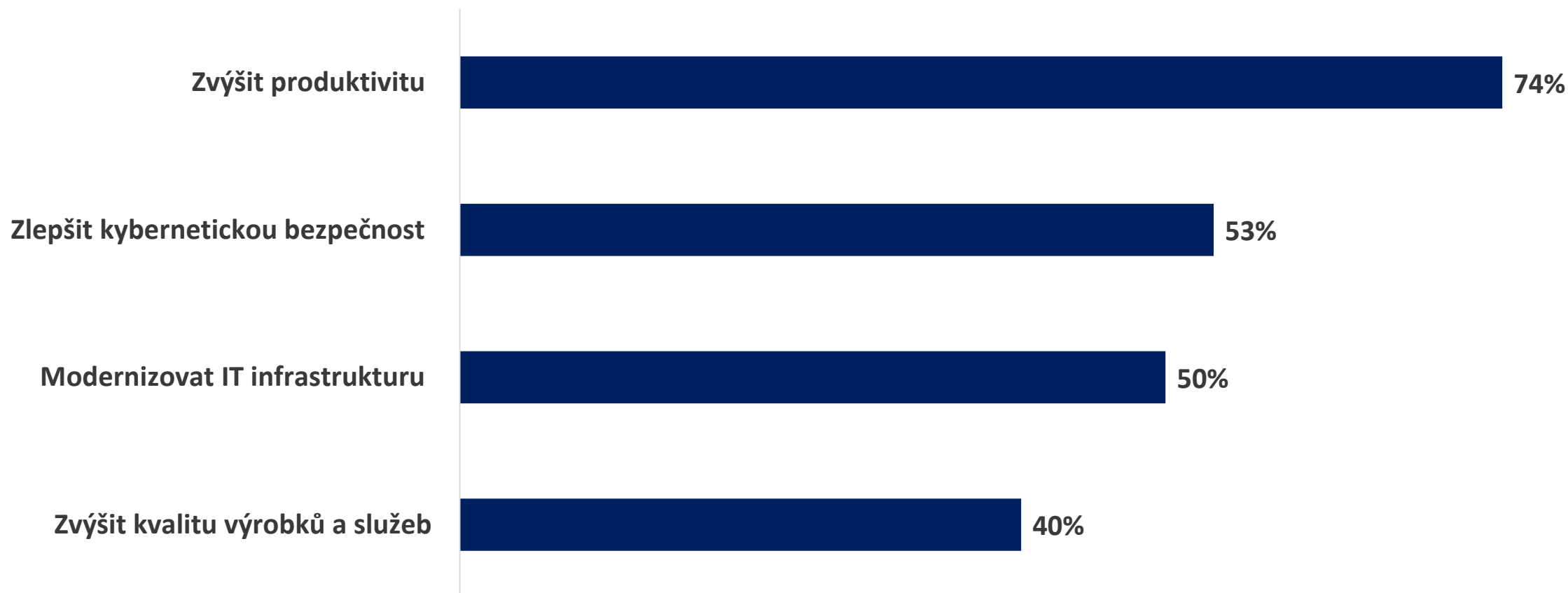
Jaká z následujících opatření jste ve firmě udělali v posledních 12 měsících pro zlepšení kybernetické bezpečnosti? (nejčastější odpovědi)



Cíle pro příští 2 roky: Produktivita a kyberbezpečnost



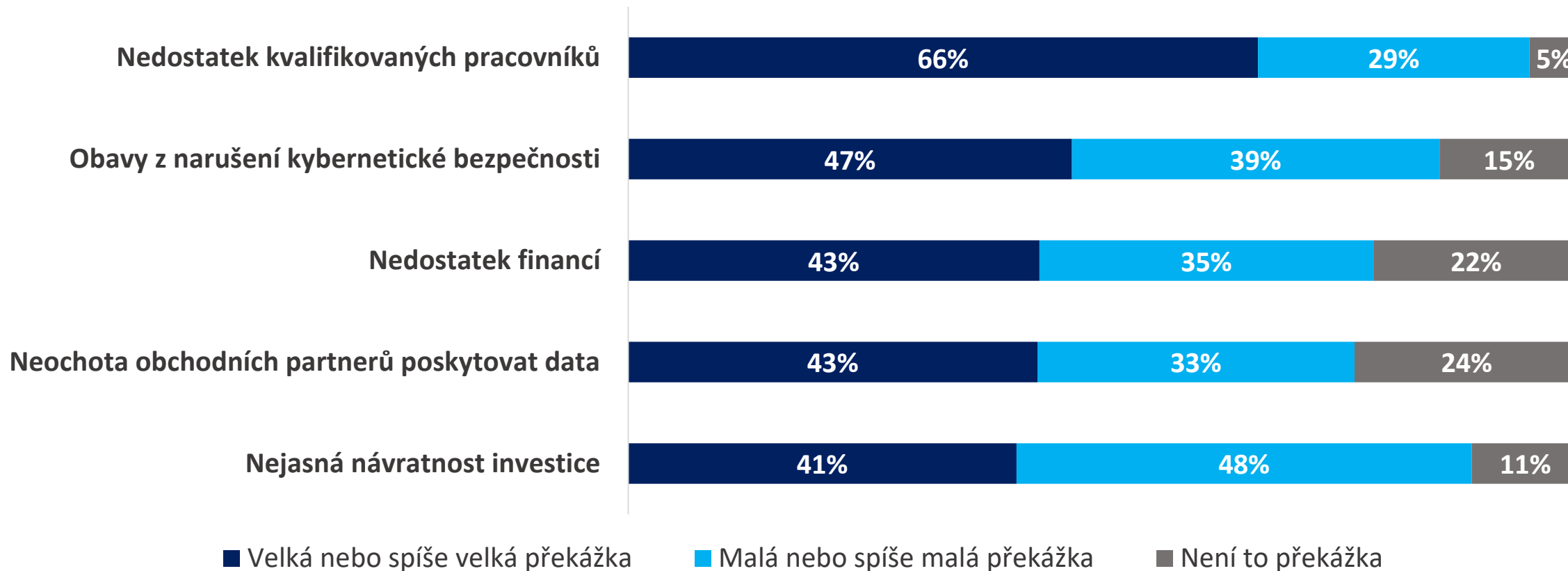
Jakých cílů v oblasti digitální transformace/Průmyslu 4.0 chcete dosáhnout v příštích dvou letech?



Nedostatek lidí brzdí digitální transformaci



Na jaké největší překážky narážíte při implementaci digitální transformace/technologií Průmyslu 4.0 ve vaší firmě?



Vzdělání zaměstnanci usnadní digitální transformaci



54 %

2021

42 %

2020

firem už školí nebo připravuje **vzdělávací programy v digitálních dovednostech** pro zaměstnance

59 %

2021

37 %

2020

firem proškolo v posledním roce zaměstnance **v oblasti kyberbezpečnosti**

32 %

firem tvrdí, že **odpor zaměstnanců k Průmyslu 4.0** je velkou nebo spíše velkou překážkou při zavádění digitální transformace

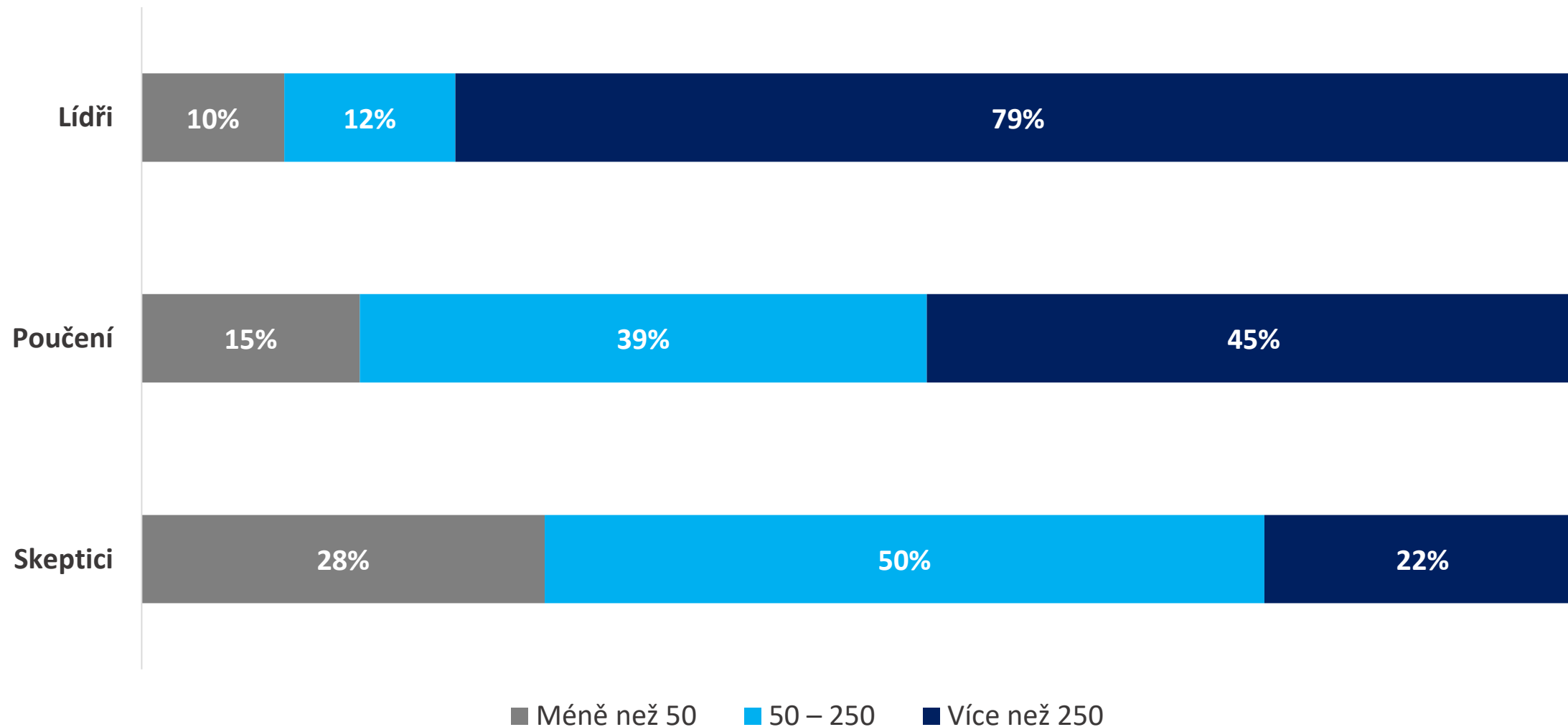
Nový pohled na digitální vyspělost firem



Definovali jsme **tři skupiny** firem podle jejich digitální vyspělosti:



Lídři, poučení a skeptici podle velikosti firem



Kdo jsou digitální LÍDŘI



- především velké firmy, které k digitální transformaci přistupují systematicky,
- více se sami považují ve svém odvětví za lídry v digitalizaci,
- vidí měřitelný dopad digitalizace do své ziskovosti,
- daří se jim relativně dobře plnit své dílčí digitální cíle,
- prodávají výrobky a služby, které splňují atributy Průmyslu 4.0,
- jako velkou prioritu vnímají zajištění a zlepšování kybernetické bezpečnosti,
- aktivně vzdělávají své zaměstnance v digitálních dovednostech,
- považují rozvoj 5G sítí za důležitý pro svou další digitální transformaci.

Kdo jsou digitální POUČENÍ



- k nasazování prvků Průmyslu 4.0 dosud přistupovaly podle individuálních potřeb bez propojení se zbytkem firmy,
- za LÍDRY zaostávají ve většině ukazatelů,
- za největší přínos digitalizace vidí větší odolnost vůči krizím a recesím,
- zatím nevidí příliš velký měřitelný dopad digitální transformace na ziskovost firmy,
- mají větší problémy s plněním digitálních cílů než LÍDŘI,
- chtějí nejvíce zvyšovat investice do Průmyslu 4.0 v příštích pěti letech,
- kybernetickou bezpečnost neřeší ji tak intenzivně jako LÍDŘI,
- mezi jejich priority nepatří zvyšování digitálních dovedností zaměstnanců.

Kdo jsou digitální SKEPTICI

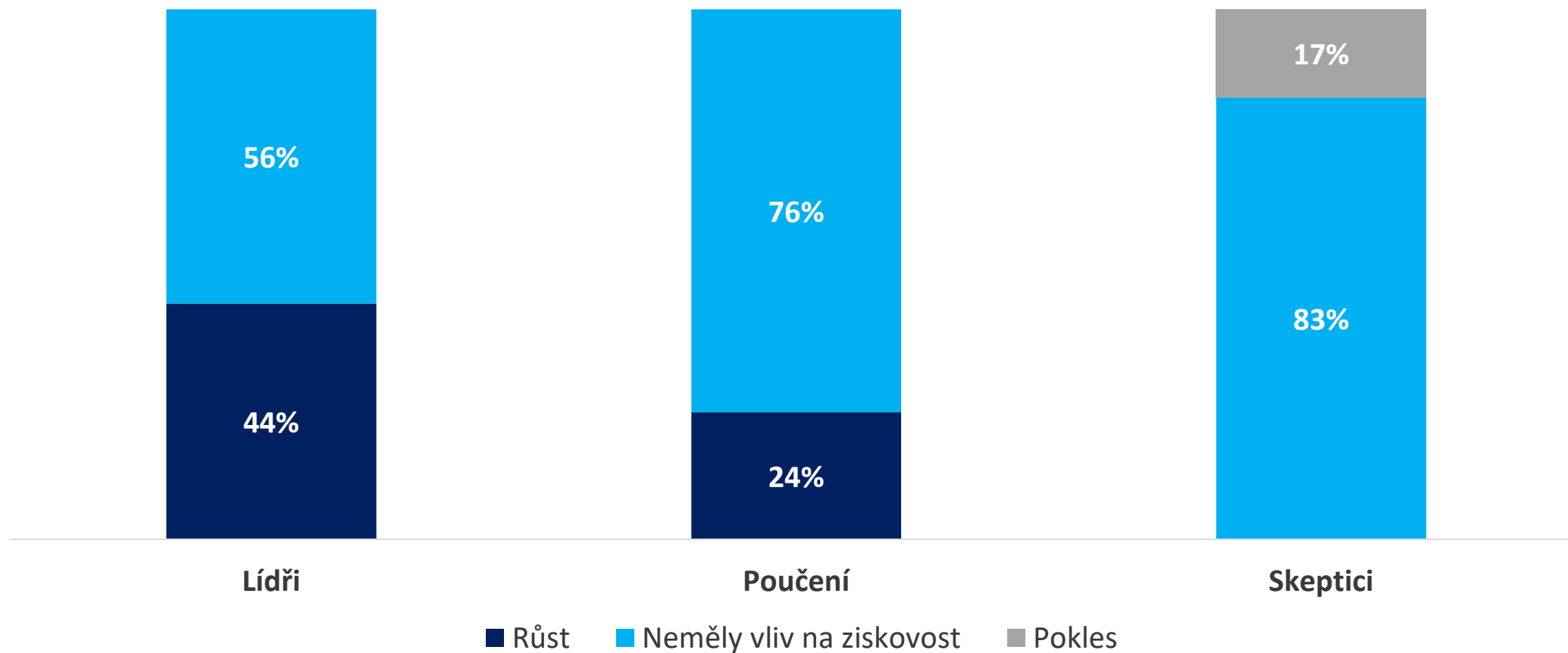


- většinou střední a malé firmy,
- nevidí významné přínosy digitální transformace, ani pozitivní vliv na ziskovost firmy.
- nezajímají se o pokroky konkurence v digitální transformaci.
- za velké překážky pro digitální transformaci považují nedostatek financí a nejasnou návratnost investic,
- přesto chce téměř polovina skeptiků v příštích pěti letech investovat více peněz do nasazování prvků Průmyslu 4.0,
- nestanovují si krátkodobé cíle v oblasti digitalizace,
- kybernetickou bezpečnost nevnímají tak intenzivně jako LÍDŘI a POUČENÍ,
- neřeší vzdělávání zaměstnanců v digitální oblasti.

Růst ziskovosti se týká hlavně lídrů



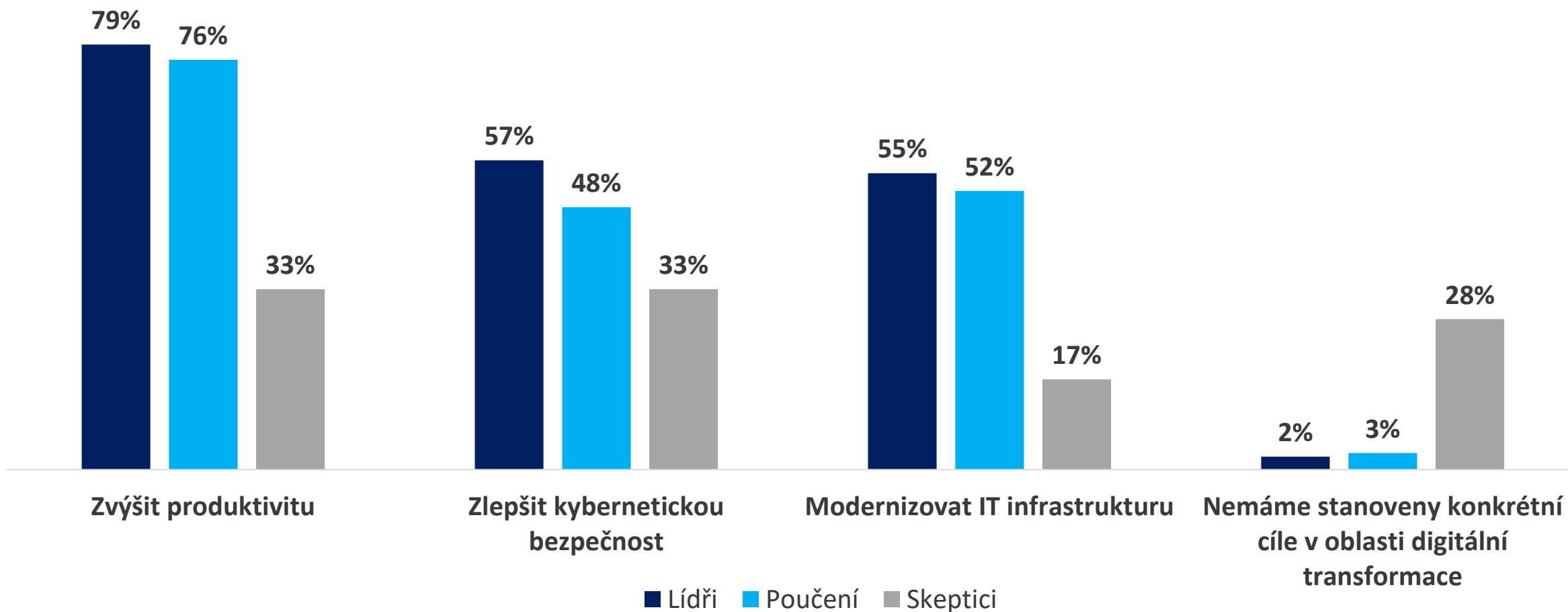
Jaký vliv měly investice do digitální transformace nebo technologií Průmyslu 4.0 na ziskovost firmy v uplynulých 12 měsících?



Hlavní cíl: Produktivita a kyberbezpečnost



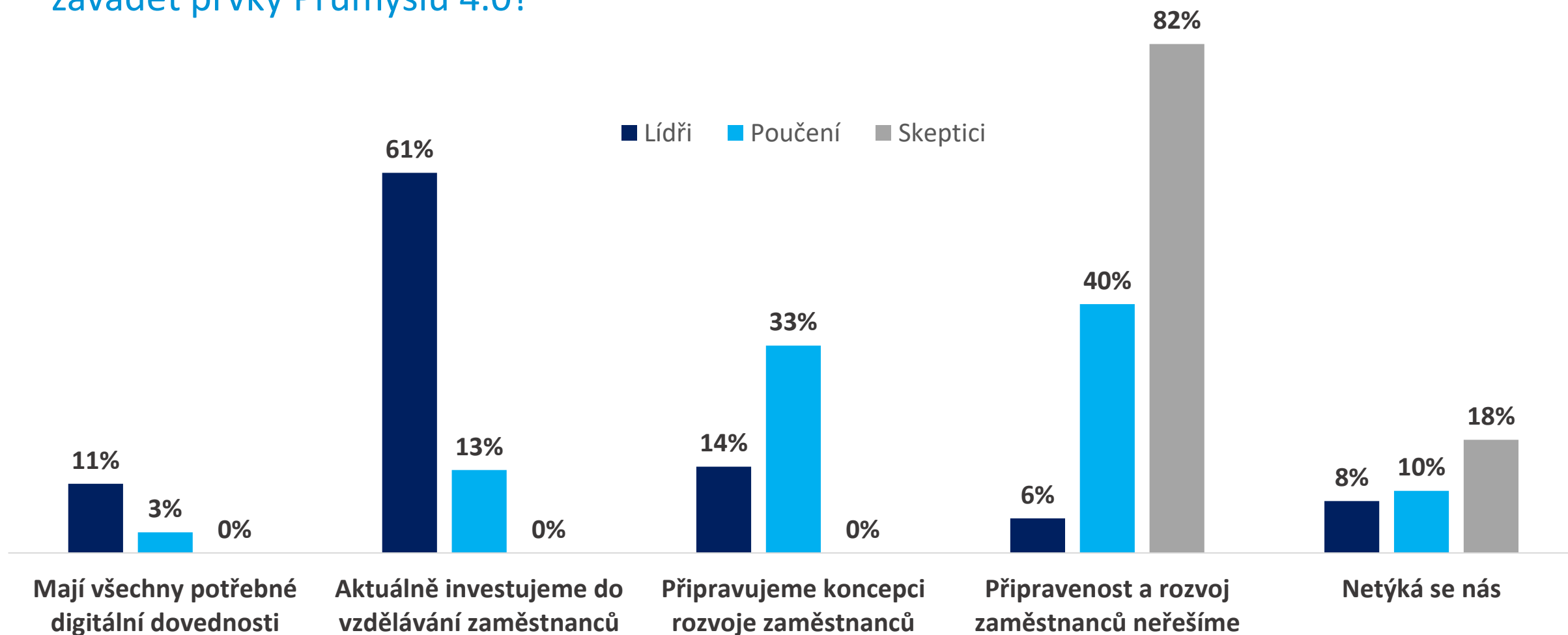
Jakých cílů v oblasti digitální transformace/Průmyslu 4.0 chcete dosáhnout v příštích dvou letech?



SKEPTICI neřeší vzdělávání zaměstnanců



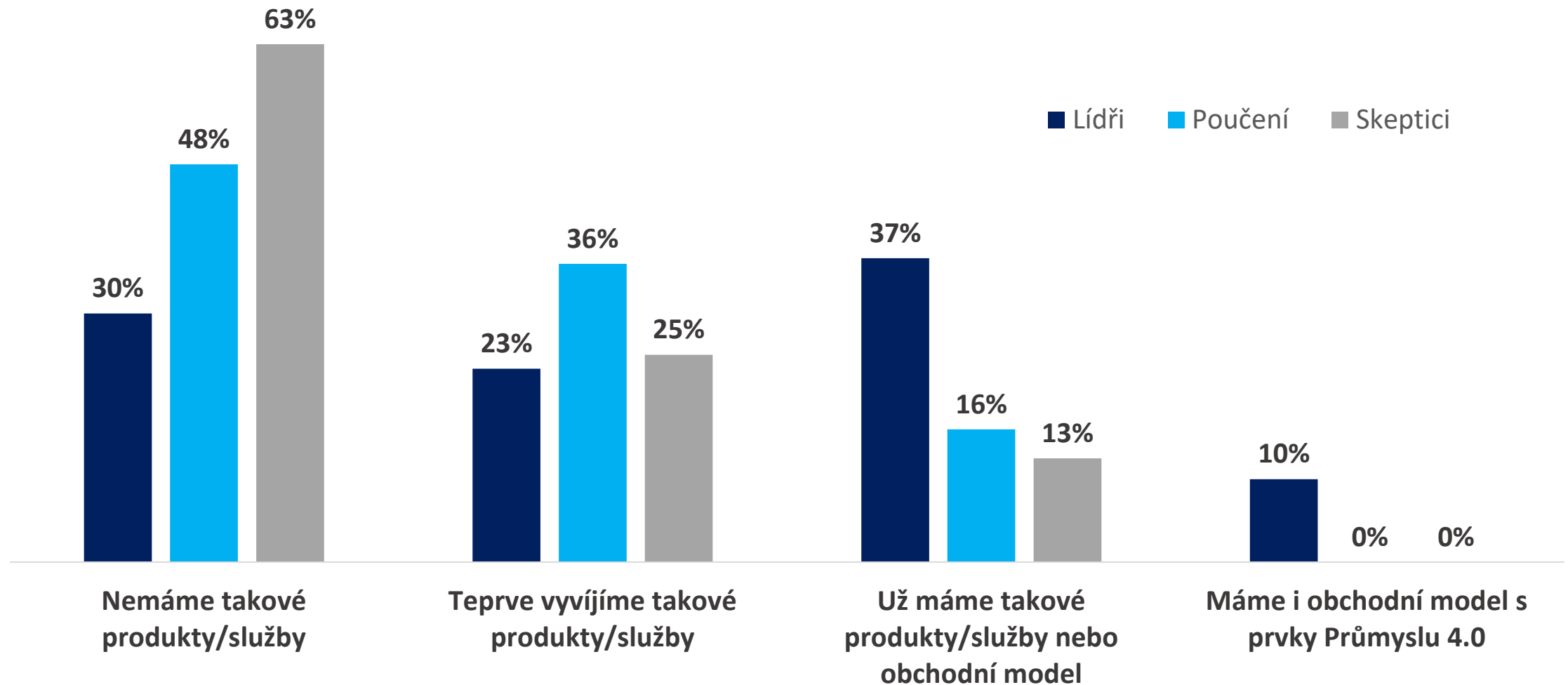
Mají zaměstnanci vaší firmy potřebné digitální dovednosti a znalosti, abyste mohli zavádět prvky Průmyslu 4.0?



LÍDŘI už mají produkty s prvky Průmyslu 4.0



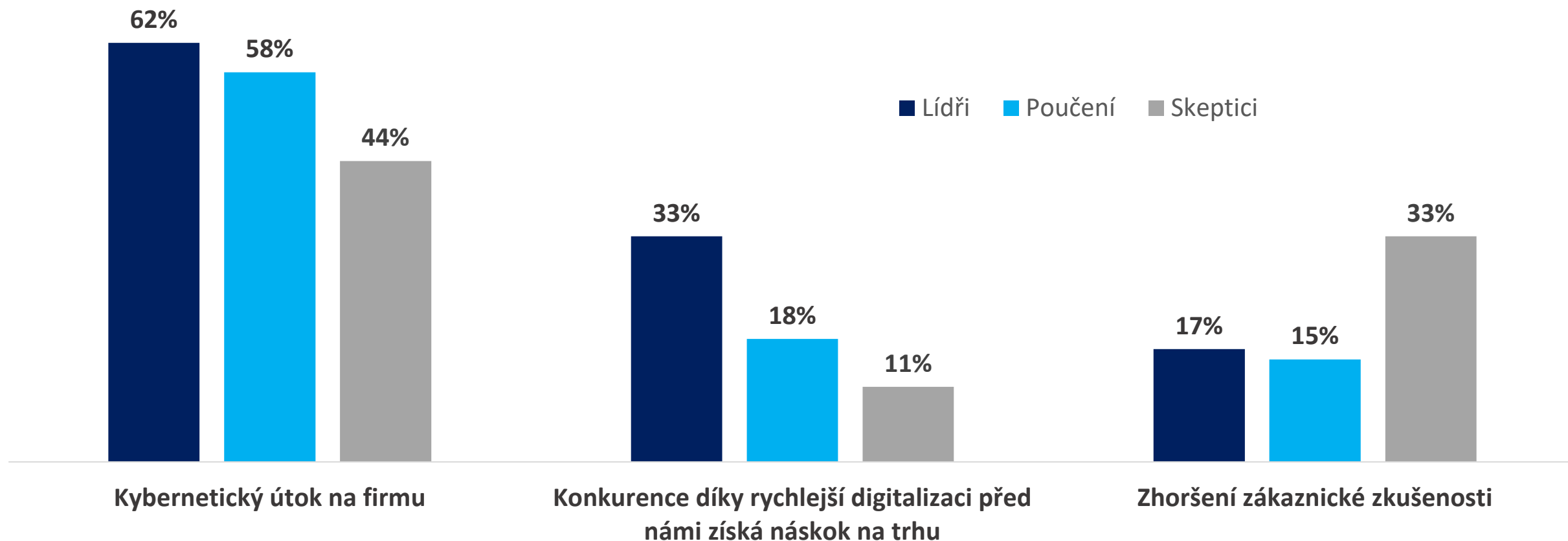
Nabízíte už produkty nebo služby, které splňují atributy Průmyslu 4.0?



Největší obava: Kybernetický útok



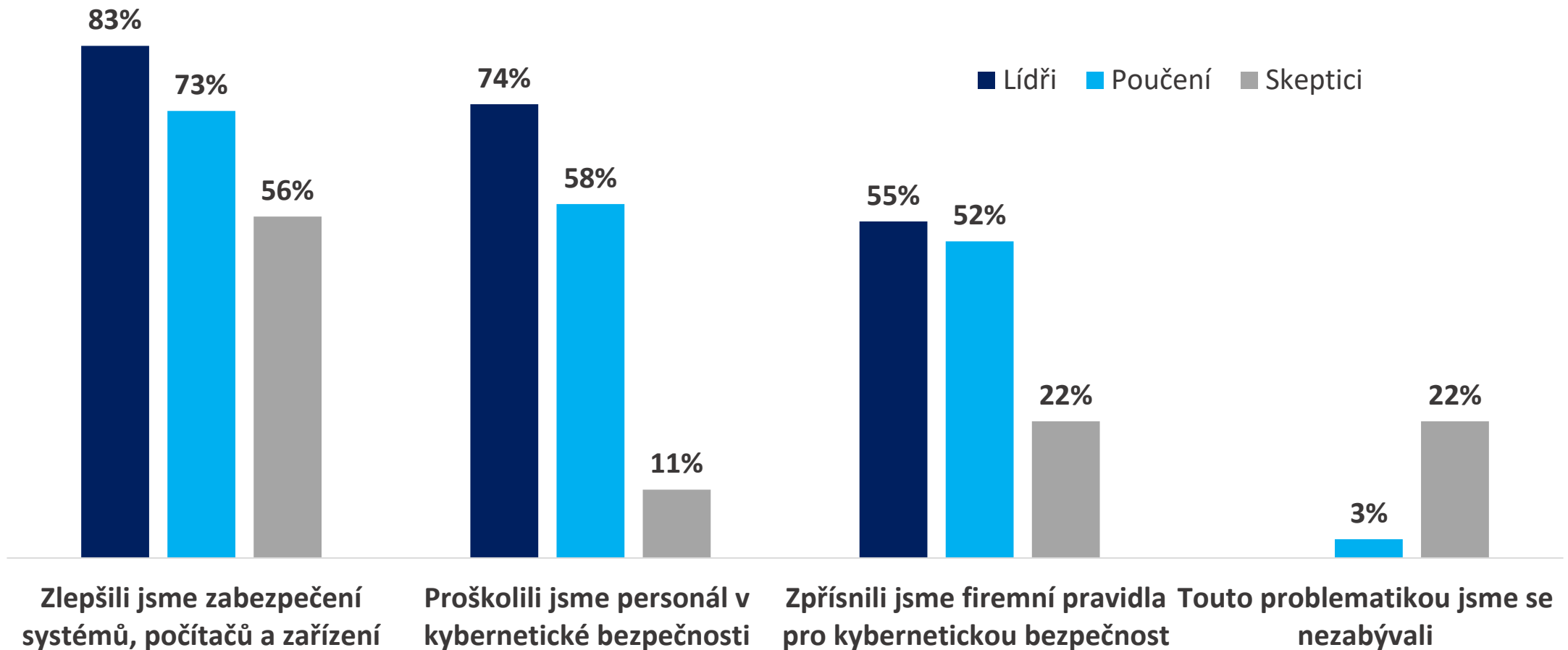
Jakých největších hrozeb a rizik v digitální oblasti se nejvíce obáváte v příštích 12 měsících? (vybrané odpovědi)



LÍDŘI a POUČENÍ zlepšují kybernetickou bezpečnost



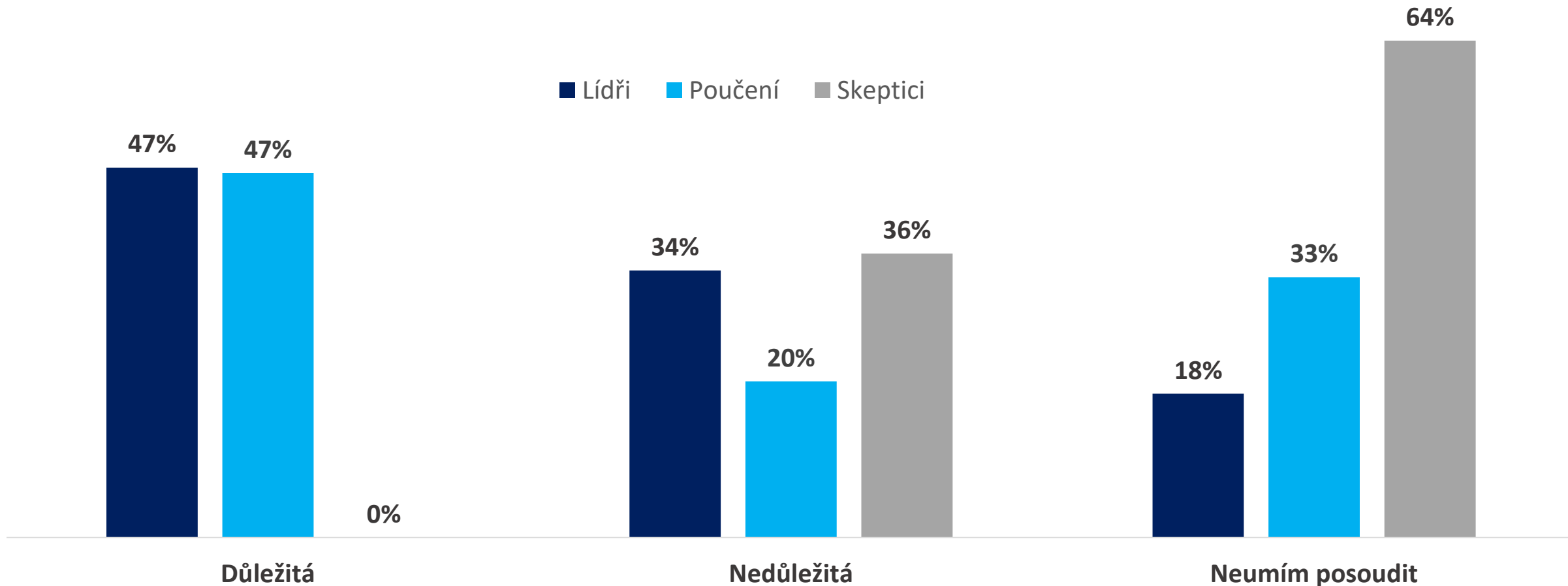
Jaká z následujících opatření jste ve firmě udělali v posledních 12 měsících pro zlepšení kybernetické bezpečnosti? (vybrané odpovědi)



5G sítě oceňují digitální LÍDŘI a POUČENÍ



Jak důležitá je/bude pro vaši firmu dostupnost služeb 5G mobilních sítí pro další digitalizaci firmy?



Soutěž pro firmy



CENA ZA PRŮMYSL 4.0

Vyhlašuje Svaz průmyslu a dopravy
od roku 2020.

TOP 5 projektů Průmyslu 4.0 za rok 2021



- Astra Motor – Digitální dvojče obráběcích nástrojů a komplexní digitalizace firmy
- Linde Gas – Využití umělé inteligence při sledování procesů ve výrobě technických plynů
- Škoda Auto – Využití plastového 3D tisku v oblasti Výroby a logistiky ŠKODA AUTO
- T-Mobile CZ – Privátní 5G mobilní síť na VŠB-TUO
- Vitesco Technologies – Detekce vizuálních defektů za použití umělé inteligence



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY