



Ako veda a moderné technológie pomáhajú chrániť prírodu a biodiverzitu

Mariana Trstíková
PR manažérka | Huawei Technologies (Slovensko), s.r.o.



VEDÚCI POSKYTOVATEĽ IKT Infraštruktúry a inteligentných zariadení



Vízia a misia

Priniesť spojenie každému človeku, domácnosti a organizácií pre plne prepojený, inteligentný svet

195,000

zamestnancov

170+

krajín a regiónov

No. 44

Fortune Global 500 podľa výnosov

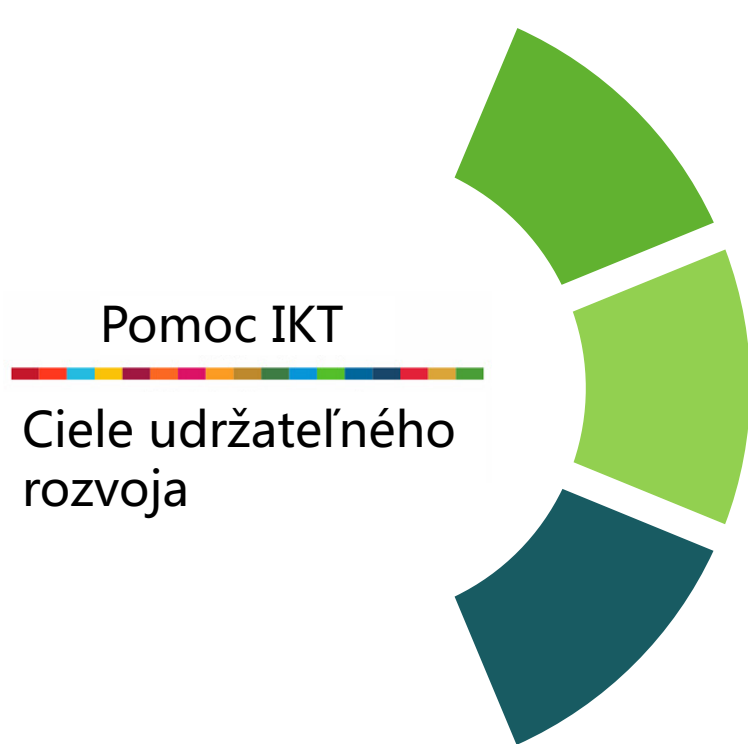
No. 2

v investíciach do výskumu a vývoja

54.8%

zamestnancov vo výskume a vývoji

Veríme, že IKT technológie pomáhajú zelenšiemu svetu



- Podľa Huawei Global Industry Vision klesnú v roku 2025 priemerné emisie uhlíka cez pripojenie IKT na 15 kg, čo je obrovský pokles o 80% v porovnaní s úrovňami v roku 2015.



- Úspory energie vďaka IKT a znižovanie emisií uhlíka výrazne presiahnu úroveň tohto odvetvia, čo pomôže vo veľkej miere šetriť energiu a znížiť emisie na celom svete.



- IKT vytvárajú lepšiu budúcnosť pre ľudstvo a budú zohrávať kľúčovú úlohu pri dosahovaní cieľov OSN v oblasti udržateľného rozvoja.



Ochrana životného prostredia je súčasťou firemnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja spoločnosti Huawei



Digitálna integrácia

Sprístupnenie technológie pre všetkých



Bezpečnosť a dôveryhodnosť

Prevzatie náležitej zodpovednosti za väčšiu dôveru



Ochrana životného prostredia

Prispievanie k čistému, účinnému, nízkouhlíkovému a obehovému hospodárstvu



Zdravý a harmonický ekosystém

Spolupráca v prospech spoločného blaha



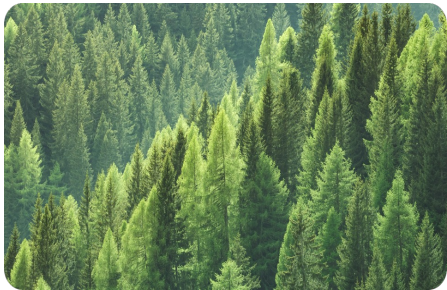
Huawei Investment & Holding Co., Ltd. 2019 Sustainability Report

Bring digital to every person, home and organization
for a fully connected, intelligent world



Pomocou IKT podniká spoločnosť Huawei kroky v štyroch hlavných smeroch

Technológia pre lepšiu planétu



Znižovanie emisií
uhlíka



Podpora
obnoviteľnej energie

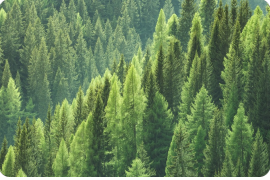


Prispievanie k obehovému
hospodárstvu



Ochrana prírody

Zníženie karbónovej stopy



Rozsah pôsobnosti 1

Zníženie priamych emisií



Rozsah pôsobnosti 2

Nižšie nepriame emisie spôsobené nakúpenou elektrinou a parou



Rozsah pôsobnosti 3

Podpora nepriameho znižovanie emisií spôsobených dodávateľmi, logistikou, využívaním výrobkov zákazníkmi atď.



Kľúčové prístupy pre rozsah pôsobnosti 1 a 2

- Vybudovanie fotovoltaickej elektrárne
- Každý rok prevádzkové riadenie úspor energie

Kľúčové prístupy pre rozsah pôsobnosti 3

- Inovácia technológií pre vyššiu energetickú účinnosť výrobkov
- Zelený logistický systém
- Projekty na úsporu energie dodávateľa

Podpora energie z obnoviteľných zdrojov



Huawei digitálne energetické riešenia

170+ krajín a regiónov

Dodávka 1/3 svetovej populácie

Smart PV zariadenia





Solárny TOP dodávateľ
175GW
smart PV závod



FusionSolar inteligentné PV riešenie úspešne vybrané ako 2020 - 2021 WWF Climate Solver Awarding Technology

Zariadenie dátového centra





Montované modulárne DC
31% podiel na svetovom trhu
Modulárne UPS
41,9% podiel na svetovom trhu



Zariadenie dátového centra Huawei získalo ocenenie DCS od Európskeho dátového centra

Site power





TOP dodávateľ
340+ partnerov
distribution



Huawei zelené 5G energetické riešenie získal ITU Global Industry Awards: Udržateľný vplyv

Spolupráca s partnermi na celosvetovej podpore energie z obnoviteľných zdrojov

482,9 mld. kWh
Generovanie zelenej energie

14,2 miliardy kWh
Šetrenie energie

230 miliónov ton
Zníženia emisie uhlíka

320 miliónov stromov
Ekvivalent výsadby

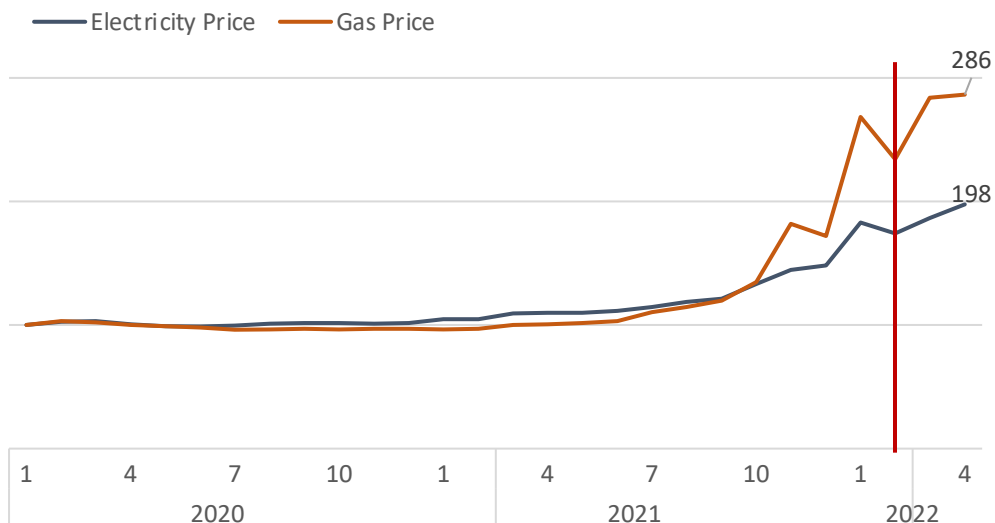
Výzva pre zdroje energie



Európske ceny elektrickej energie a zemného plynu v domácnosti

- Európske ceny energie pre domácnosti začínajú od druhej polovice roku 2021 rýchlo stúpať
- V porovnaní s januárom 2020 je cena elektrickej energie v roku 2022 1,98-krát vyššia ako cena v januári 2020. Ceny zemného plynu stúpili na 2,86-násobok

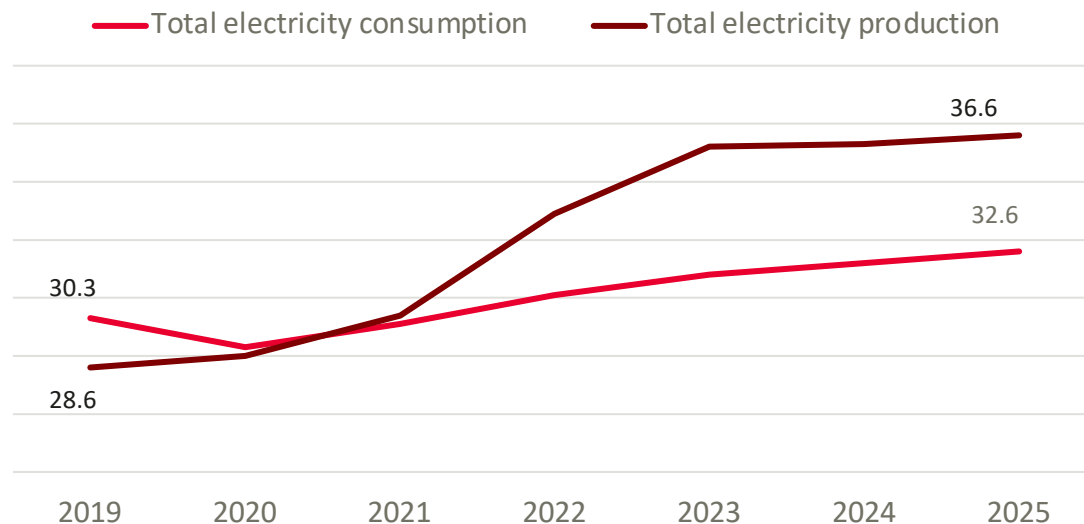
Resident Electricity Price Indication
(Price in 01.2020 is 100)



Predpokladaný vývoj dodávok elektrickej energie na Slovensku počas nasledujúcich 5 rokov

- Výroba elektrickej energie na Slovensku bude ovplyvnená interakciou vývoja slovenského zdrojového mixu, cien primárnych palív, emisií a elektrickej energie na základe cieľov EU v oblasti klímy a energetiky v rámci celoeurópskeho trhu s elektrickou energiou.
- Krátkodobý výhľad spotreby elektrickej energie je ovplyvnený očakávaným poklesom tvorby HDP v národnom hospodárstve v dôsledku účinkov pandémie COVID-S19.

Predbežná spotreba a bilancia výroby počas piatich rokov [TWh]



Na udržanie ceny energie v dlhodobom horizonte je potrebné inštalovať obnoviteľné zdroje energie

Podpora obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku



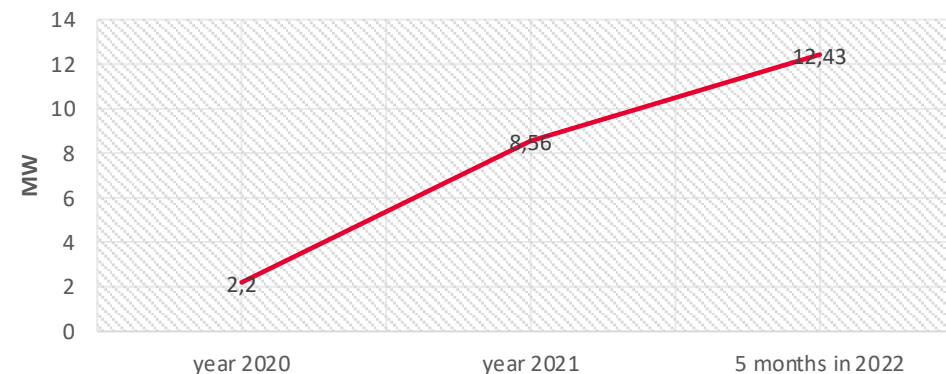
Smart PV zariadenia

- Od roku 2020 až do týchto dní Huawei podporuje fotovoltaické inštalácie na Slovensku dodávaním inteligentných invertorov v celkovom objeme nad 23 MW
- V roku 2030 sa očakáva, že inštalovaná kapacita solárnych elektrární by mala byť aspoň 120 MW, čo by malo predstavovať 126 GWh výroby
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov by mal v roku 2030 dosiahnuť 19,2%, skutočný podiel do konca roku 2020 je 17,4%
- V pláne obnovy a odolnosti pre Slovensko je vyčlenených 232 miliónov EUR na podporu investícií do zelenej energetickej infraštruktúry a energetickej infraštruktúry

Site power

- Spoločnosť Huawei podporuje telekomunikačných operátorov na Slovensku, aby boli ekologickejší a zároveň ušetrili poplatok za elektrinu s implementáciou riešenia Huawei iSolar po celom Slovensku
- Vzhľadom k tomu, že telekomunikační operátori sú významní spotrebitelia elektrickej energie, implantovaním fotovoltaických riešení môžu významne prispieť k dosiahnutiu ekologických cieľov Slovenska – nulové emisie CO2 do roku 2050

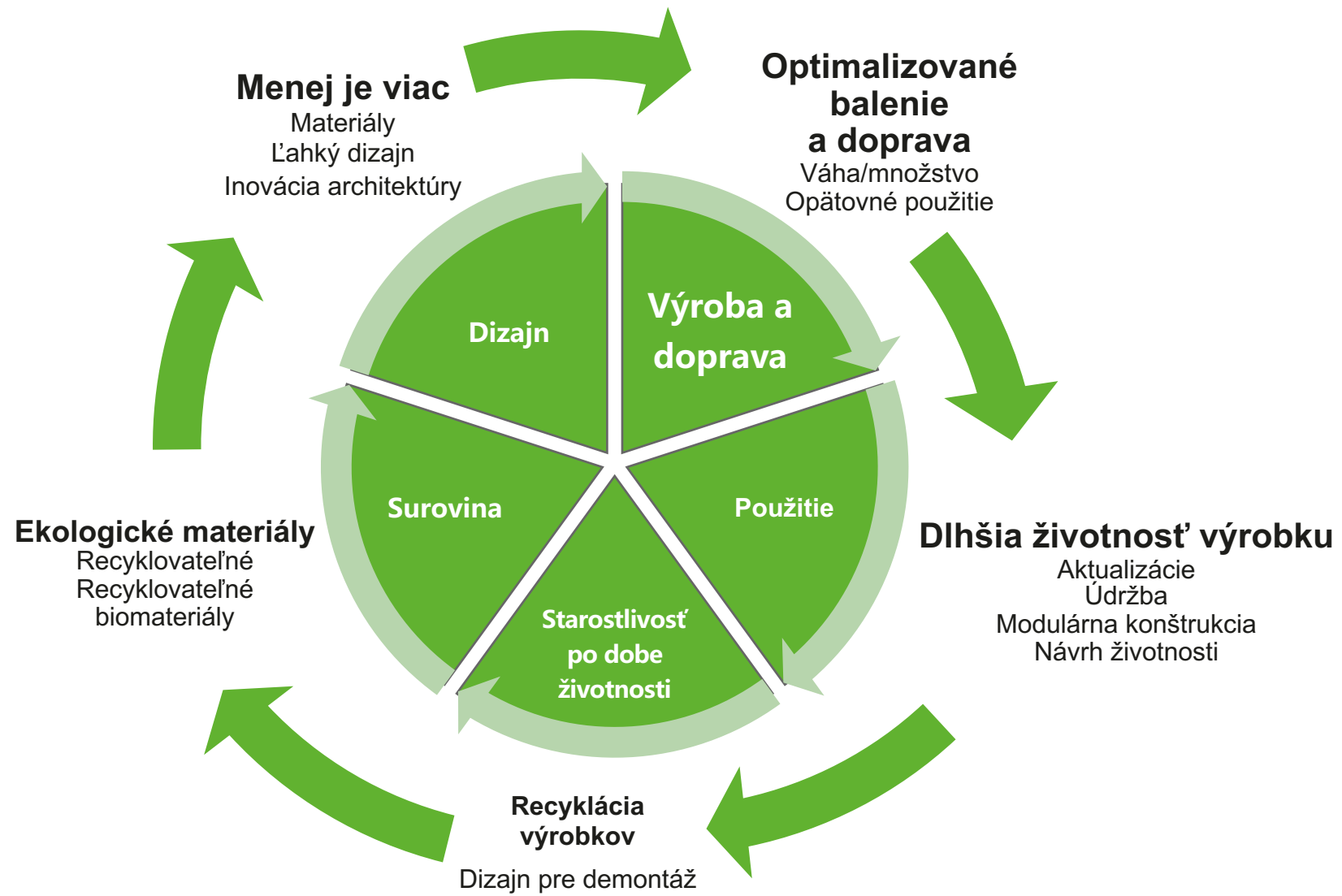
PV inštalácie podporené Huawei smart meničmi na Slovensku



Inštalácia PV na Slovensku



Integrácia koncepcie obehového hospodárstva do celého životného cyklu výrobkov



Ochrana prírody



**Huawei dlhodobá iniciatíva
digitálnej integrácie**

**Nenecháme nikoho pozadu v
digitálnom svete**

**Doména životného
prostredia**



**Ochrana prírody
pomocou technológie**

Koneční príjemcovia

Ochranári, ekológovia, pestovatelia v chránených
oblastiach

Cieľ

➤ **Lepšia ochrana biodiverzity**



Inovatívne digitálne riešenia na štúdium biodiverzity
Cielenejšie opatrenia na ochranu biodiverzity

➤ **Zlepšiť efektívnosť ochrancov prírody**

Digitálne nástroje na zlepšenie efektívnosti riadenia
v oblasti ochrany

Prírodné prostredie a ochrana biodiverzity prostredníctvom technológií



Záchrana lososa atlantického v Nórsku



Losos atlantický, miestny druh voľne žijúceho lososa, je ohrozený rozsiahlymi inváziami lososa obyčajného a ostatného druhu rýb

Nový spôsob ochrany biodiverzity



Zbieranie
obrázkov a videí

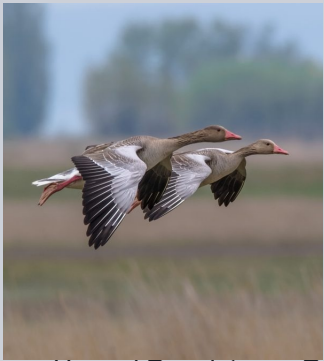


Identifikácia v reálnom čase
na základe Huawei AI

Zabránenie invázie
Chrániť ekologickú udržateľnosť



Boj proti strate biodiverzity v rakúskych mokradiach



Využívať inteligentné technológie a AI na výskum vtáčích svetov a na základe výsledkov odvodzovať vhodné ochranné opatrenia.



Zber zvukov
prostredia



Analýza AI



Výskum
životného
prostredia

Ochrana životného prostredia národného parku
pre vtáky a iné tvory



Ochrana voľne žijúcich živočíchov v Grécku štítom zvuku



Výzvy

Zvyšovanie nezákonnej ťažby a pytlakov v Aoos Gorge ohrozuje prežitie balkánskeho kamzíka a iných voľne žijúcich živočíchov

Akcie

Nasadiť

Záznam a
výcvik AI

Identifikácia a
upozornenie



Hodiny zaznamenané
zvukom
7,000+



Zistené výstrely
5

TECH4ALL Rakúsko Neusiedler See-Seewinkel Nationalpark



- Jedna z **najväčších súvislých oblastí** s trstinou v EÚ (18 000 hektárov)
- Národný park a **Svetové dedičstvo**
- Známy predovšetkým svojou osobitou biodiverzitou (vtáky, obojživelníky)
- Pomoc pri **ochrane biodiverzity** na Neusiedler See - Seewinkel Národný park

- 2 online zariadenia (strážcovia)
- 70 offline zariadení
- Zhromaždené údaje z približne 4 000 GB
- Zvukový záznam približne 11 600 hodín
- Zhromaždených 700 000 súborov



Ďakujem

