



Zpráva o činnosti za PROVOZ (Praha) – rok 2018



ČESKÁ TELEVIZE

Milan Cimirot | technický a provozní ředitel

Obsah

Úvod	1
Provoz a správa budov	2
Organizační schéma a popis hlavních činností.....	2
Popis hlavních činností.....	3
Významné projekty realizované v roce 2018	5
Plán na rok 2019	10
Správa vozového parku	13
Organizační schéma a popis hlavních činností.....	13
Popis hlavních činností.....	14
Významné projekty realizované v roce 2018	15
Plán na rok 2019	18
Informační technologie	19
Organizační schéma	19
Popis hlavních činností.....	20
Významné projekty realizované v roce 2018	22
Plán na rok 2019	26

Úvod

Tato zpráva pokrývá činnosti části divize Technika a Provoz a týká se útvarů Informačních technologií, Správy a provozu budov a Správy vozového parku – jedním slovem „Provozu“ v Praze.

Za tímto obyčejným slovem se nachází vše od úklidových služeb, oprav střech a WC, výměn dosluhujících rozvaděčů, vzduchotechnických jednotek, elektronické požární signalizace, provozování přes 250 počítačových sítí nebo 3 digitálních knihoven, kde se nacházejí všechny pořady a elektronická data České televize, ale také např. zajišťováním provozu vozového parku k natáčení pořadů, až po sofistikovanou obranu před napadením vnitřních počítačových sítí (ať již zvenku nebo zevnitř).

*Útvary Správa budov, IT a Autoprovoz řadíme pod útvary podpůrné činnosti. Některé z těchto činností nejsou pouze podpůrné, ale **zásadní** pro fungování České televize, i když většina práce lidí zajišťujících „provoz“ není na první pohled vidět.*

Pokud např. v létě není nutné vypínat klimatizaci nebo Vaše počítače nejsou zahlceny spamem, nikde nezatéká a elektrický proud funguje - přestože má dodavatel elektřiny výpadek - pak většinou běžný uživatel areálu České televize v Praze nevidí a nemá ani ponětí, jak velké úsilí se musí denně vynaložit, aby vše běželo tak jak má.

V dnešní digitální době je péče o počítačové sítě stejně významná, možná i významnější, než to, zda teče voda anebo zda se v kancelářích topí. Bezvýpadkové fungování všech sítí, počítačových programů nebo operačních systémů, ale i telefonní ústředny nebo mobilní sítě v České televizi, je umožněno pouze díky neustálému dohledu a zásahům, které probíhají vždy za plného provozu a zpravidla tak, aby nebyla narušena činnost uživatelů (zásadní přepojování, upgrady apod. probíhají v noci o víkendu za účasti desítek pracovníků, kteří se o systémy starají).

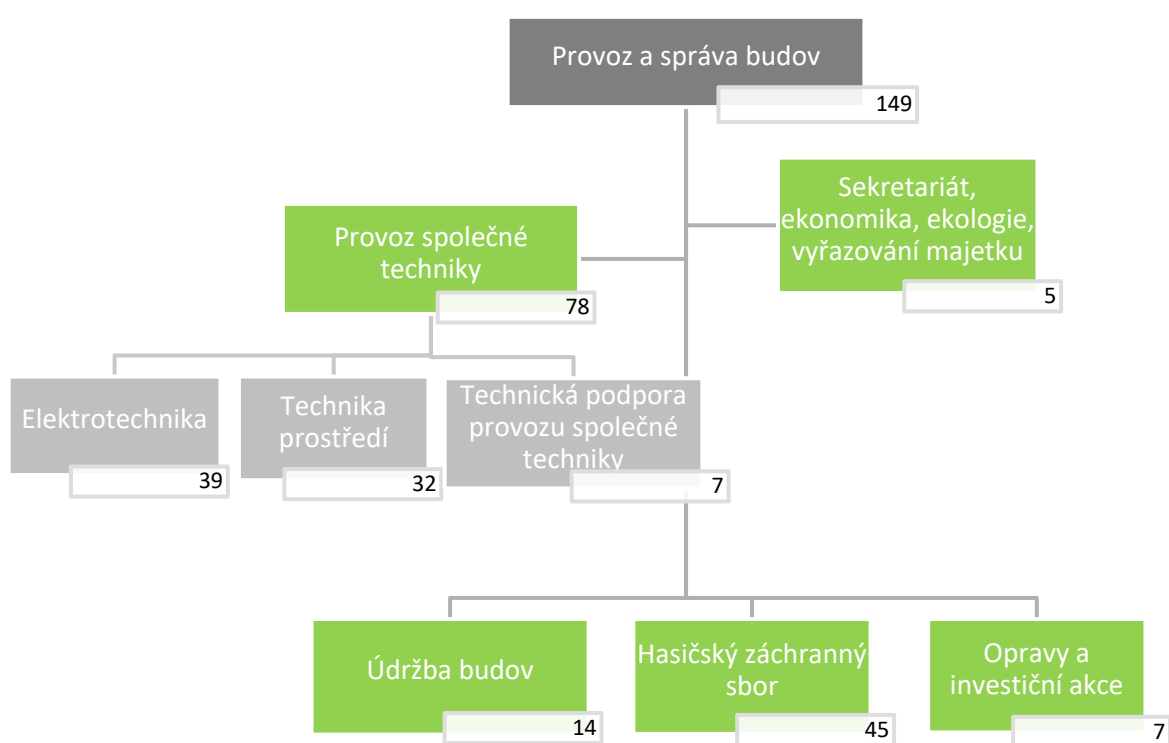
Za posledních 7 let (2012-2018) se nám podařilo významně inovovat Českou televizi v oblasti Informačních technologií, ve Správě budov jsme vytvořili plán obnovy infrastruktury areálu v Praze, který se druhým rokem realizuje a je začleněn do Dlouhodobých plánů schválených Radou České televize. V oblasti Autoprovozu jsme provedli kompletní přeměnu vozového parku (osobní automobily) z modelu vlastnictví na model operativního leasingu.

Na dalších stranách naleznete detailnější popisy útvarů a jejich projektů pro roky 2018 a 2019.

Provoz a správa budov

Pavel Vošický, *vedoucí Provozu a správy budov*

Organizační schéma a popis hlavních činností



Popis hlavních činností

Útvar Provoz a správa budov je pro areál České televize kvalifikovaným subjektem v zajišťování běžného provozu, údržby, úklidu a nakládání s odpady. Pod další hlavní činnosti útvaru spadá řízení oprav a investičních akcí.

Zajištění oprav nebo realizace investic se plánují na více let dopředu. Každému projektu předchází zhodnocení stavu týmem interních specialistů, které je případně doplněné o názor expertů zvenku (statici, revizní technici apod.). Předložený záměr prochází vícestupňovým schvalovacím procesem. Po schválení se nejdříve realizuje projekt. Výběr projektanta se provádí zadáním veřejné zakázky. Jeden z výstupů projektanta je i naceněný rozpočet, který slouží jako podklad pro zadání veřejné zakázky na výběr dodavatele.

Nedílnou součástí chodu útvaru Provoz a správa budov je zajištění požární asistenční služby a pohotovostních zásahů vlastního hasičského záchranného sboru, který je společně s oddělením Techniky prostředí a oddělením Elektrotechniky v permanentním směnném provozu. Všechny kroky při zadávání veřejných zakázek, včetně těch, kde se jedná o veřejnou zakázku malého rozsahu, realizuje nebo kontroluje útvar Centrálního nákupu, který spadá do působnosti finančního ředitele.

Veřejné zakázky jsou jednou z hlavních oblastí externí kontroly, kterou vykonávají Dozorčí komise Rady České televize a v rámci auditu hospodaření auditorská společnost EY.

1. Provoz společné techniky

Elektrotechnika

Oddělení Elektrotechnika (39 zaměstnanců) neustále dohlíží na nepřerušené napájení elektrickou energií, která je v areálu rozdělována 1.280 rozvaděči. Hlídá nastavené limity spotřeby elektrické energie, zasahuje v případě poruch či výpadků a provádí drobné opravy elektroinstalace a osvětlení. Část zaměstnanců pracuje ve třísměnném provozu, aby byl zajištěn nepřetržitý dohled.

Technika prostředí

Oddělení Technika prostředí (32 zaměstnanců) řídí, kontroluje a udržuje chod vzduchotechnických, topných a chladících zařízení v době od 5:30 h do 23:00 h, mimo tuto dobu drží pohotovostní službu. Počet samostatných vzduchotechnických jednotek v areálu je 235. Vzduchotechnické jednotky se starají o přívod a úpravu vzduchu potřebného pro všechny prostory, které není možné větrat oknem. Studio, střižny, kuchyně, jídelny, včetně celé výškové budovy by nemohly fungovat bez vzduchotechnických zařízení. Útvar techniky prostředí má na starosti i rozvody pitné a topné vody, splaškové i dešťové kanalizace, provádí opravy a pravidelný servis na všech zařízeních, která spravuje.

Technická podpora

Oddělení Technická podpora (7 zaměstnanců) zajišťuje servis výtahů, elektronických zařízení, strojní opravy mechanismů studiové techniky, dálkový dozor nad UPS, bateriemi a hlavními důležitými rozvaděči. V areálu České televize provozujeme 60 výtahů a zdvihacích plošin.

2. Opravy a investiční akce

Příprava a realizace oprav, včetně nových investičních projektů v oblasti stavebních činností a technologií zajišťujících větrání, chlazení, vytápění a rozvod elektrické energie je koordinována kvalifikovanými technikami (7 techniků hospodářské správy) dle odborného zaměření. Kromě plánovaných akcí modernizace a obnovy areálu jsou dále řešeny akutní opravy a havárie zjištěné v rámci bezpečnostních prověrek nebo vznikají na základě aktuálních požadavků útvarů. Jde především o přestavby nebo úpravy vnitřních prostor a technologických pracovišť. Součástí je i vedení a kontrola projekčních prací.

- Pracovníci v průběhu roku zajišťují přibližně 45 zakázek v opravách a podobné množství v investičních akcích v hodnotě desítek mil. korun.
- Každá taková akce začíná interním schválením projektu na základě popisu a zadávací dokumentace připravené některým ze sedmi zaměstnanců útvaru. Následuje příprava na výběr projektanta, spolupráce při vytváření projektu (koordinace), odsouhlasení projektu a kontrola ceny, kterou uvádí projektant. Poté následuje příprava na veřejnou zakázku, spolupráce při tvorbě dokumentace pro výběr dodavatele, příprava odpovědí na dotazy uchazečů a účast na celém procesu hodnocení nabídek. Po podpisu smlouvy začíná dozor nad realizací projektu, koordinace kontrolních dní, vedení zápisu, jednání při řešení problémů a na konci převzetí díla. U každé takové zakázky se jedná o více měsíční proces, někdy přesahující i jeden rok.

3. Údržba budov

Oddělení Údržby budov (12 zaměstnanců) provádí údržbu, stěhování, malování, drobné opravy a stavební práce a manipulaci s odpadem. Vedle odpovědnosti dohledu nad externí úklidovou firmou, také zajišťuje mimořádný úklid, výměny a čištění podlahových krytin, opravy žaluzií, mytí oken, čištění čalouněného nábytku, zimní údržbu a další potřebnou údržbu.

- Průměrný roční počet požadavků na údržbu, zadaných přes Helpdesk, přesahuje 3 000 požadavků a za tuto dobu se průměrně likviduje přes 500 tun odpadu. Celkový počet místností v areálu ČT pro údržbu je 3 500.

4. Hasičský záchranný sbor

Hasičský záchranný sbor České televize zabezpečuje vlastní požární ochranu pro areál Kavčích hor v Praze 4. V počtu 45 členů ve třísměnném provozu provádí 24 hodinový monitoring celého areálu a zabezpečuje požární ochranu v areálu KH, včetně požárních asistencí při televizním natáčení. V areálu je osazeno cca 8500 požárních čidel, která jsou svedena do ústředěn EPS a přes ně napojena na dispečink HZS.

Zaměstnanci pracují ve 12 hodinových směnách. V každé směně má službu 10 zaměstnanců zabezpečujících výjezd jednotky. Tento počet je vyžadován příslušnými ustanoveními Zákona č. 133/1985, jeho prováděcími vyhláškami a dalšími obecně závaznými předpisy. HZS České televize byl zřízen na základě požárně bezpečnostního řešení, podle kterého byl areál postaven.

5. Náklady a investice

PROVOZ A SPRÁVA BUDOV – předpokládaná skutečnost, odhad k 16.1.2019

(v tis. Kč)	Odhad 2018
Náklady	
energie	64 000
opravy	22 700
úklid	12 100
vodné a stočné	5 300
technický materiál a náhradní díly	4 000
ostatní	<u>3 500</u>
Provoz a správa budov – celkem náklady	111 600
Investice	
dokončené v 2018	90 000
rozpracované v 2018, dokončení 2019	30 800
převedené do 2019 (posun realizace)	<u>32 900</u>
Provoz a správa budov – celkem investice	153 700

Významné projekty realizované v roce 2018

Rekonstrukce indukčních jednotek – II. Etapa (26,1 mil. Kč)

- Indukční jednotky jsou součástí vysokotlaké vzduchotechniky („VZT“) a slouží k přívodu a úpravě vzduchu v kancelářích, technologických pracovištích a skladech.

- **V současné době dochází k výměně starých jednotek, které jsou na konci životnosti a jejich provoz je velice ne hospodárný. Celkem je v areálu ČT instalováno cca 1.800 ks indukčních jednotek, s výměnou jsme zhruba v polovině.**
- Nové jednotky jsou energeticky úspornější a mají podstatně vyšší účinnost. Nový systém „Měření a regulace“ zlepšuje možnosti ovládání a regulace jednotek. Zvýšení účinnosti jednotek nám výrazně snižuje spotřebu tepla a chladu.

Rekonstrukce výměníkové stanice VM12 (5,5 mil. Kč)

- V objektech ČT je celkem 15 výměníkových stanic, ve kterých je upravováno teplo z tepláren pro VZT jednotky, ústřední vytápění a ohřev užitkové vody. Teploty a výkony pro uvedené systémy jsou v objektech ČT monitorovány, řízeny a regulovány z hlavního velínu „Techniky prostředí“.
- **Postupně se realizují rekonstrukce všech původních výměníkových stanic v objektech ČT, které jsou za hranicí své životnosti. Zbývá poslední stanice v objektu OPC.**
- Staré výměníkové stanice jsou energeticky ne hospodárné a v případě havárie by významně narušily provoz bez možnosti rychlé opravy.
- Přínosem výměny je zvýšení účinnosti přenosu tepla, hospodárnost provozu, snížení rizik a odstávek zařízení, která jsou na výměníkové stanici závislá.

Rekonstrukce horní sféry studií (70,5 mil. Kč – v rozpočtu Techniky)

- Tato investiční akce byla vyvolána havarijní situací teleskopů nesoucích zejména studiové osvětlení a celé horní sféry studií (pojezdy, elektroinstalace apod.)
- Horní sféra studií na Kavčích horách byla vystavěna v 70. letech a od té doby je poprvé obnovována. Teleskopy již nesplňovaly bezpečnostní normy a nebylo možné zajistit náhradní díly (dávno už se nevyrábějí). Teleskopy proto byly vždy po pravidelných povinných revizích vyřazovány v menším nebo větším počtu kusů. Tím se zajistil bezpečný provoz studia, ale zároveň se významně snižovala možnost nasvítit různé dekorace dle potřeb produkce.
- **Při rozsáhlé rekonstrukci došlo ve studiích k výměně osvětlovacího roštu scénických svítidel vč. nových, motoricky pojízdných teleskopů, bodových tahů a motorických hrazd.**
- Modernizace vede k významnému zlepšení ovladatelnosti světelného parku a periferních zařízení umístěných na technologickém roštu pod stropem, zvýšení rychlosti zasnícení scény a následně zkrácení prodlevy mezi jednotlivými pořady.

Výměna vzduchotechnických jednotek v objektech ČT (8,0 mil. Kč)

- VZT jednotky zajišťují přívod tepelně upraveného vzduchu do kanceláří, studií a přilehlých technologických pracovišť v objektech ČT. Původní zařízení bylo instalováno v roce 1974, stávající jednotky jsou již za hranicí své životnosti.
- **V roce 2017 a 2018 jsme dokončili výměnu 4 velkých vzduchotechnických jednotek o výkonu 20-30 000 m³/hod s následujícím přínosem:**
 - vyšší provozní spolehlivost, záloha při výpadku, plynulá regulace vzduchového i vlhčícího výkonu, snížení nároků na energii při různých režimech provozu, výrazné zlepšení pocitového komfortu v místnostech a podstatné zlepšení parametrů přiváděného vzduchu díky použití zvlhčovačů, které pracují s demineralizovanou vodou.

Výměna ústředny EPS - I. etapa (7,3 mil. Kč)

- V rámci požárně bezpečnostního řešení ČT je v celém areálu Kavčích hor instalováno zařízení elektronické požární signalizace („EPS“) a zařízení detekce plynu. Veškeré informace jsou vyhodnocovány ve vlastní hasičské stanici areálu, kde je zaručena stálá služba a odkud je prováděn kvalifikovaný protipožární zásah v požadovaném čase.
- V areálu ČT je rozmístěno 9 velkých ústředen různého stáří, část z nich již s překročenou životností a nedostupnými náhradními díly. **Výměnu a doplnění EPS bylo nutné provést z důvodu platné legislativy normativních požadavků a Požárně bezpečnostního řešení pro areál ČT Praha.**
- Součástí EPS systému je i ovládání různých návazných zařízení, jako jsou vstupní dveře a turnikety, protipožární klapky na vzduchotechnice, protipožární dveře na chodbách apod. Všechny tyto navazující prvky musí (dle zákona) ovládat centrální EPS systém. Staré EPS ústředny již neměly možnost dalších rozšíření a i proto bylo nutné začít s jejich výměnou. Nemožnost ovládat části navazujících zařízení od signálu EPS by znamenalo provozovat zařízení v rozporu s platnou legislativou a Požárně bezpečnostním řešením areálu ČT.

Záložní agregát pro noční chlazení (5,6 mil. Kč v období 2017/2018)

- V objektech ČT se nachází centrální výroba chladu, ve které 5 chladicích agregátů o celkovém chladicím výkonu 9MW ochlazuje vodu v centrálním chladicím systému na 6°C. Centrální chladicí systém vč. rozvodů chladu v objektech ČT dodává chlad pro VZT, klimatizační a indukční jednotky, které zajišťují ve vysílacích, technologických a kancelářských prostorách požadované parametry mikroklimatu.

- Při vysokých teplotách mají hlavní podíl na chladícím výkonu 3 postupně spínané velké chladicí agregáty, které však mají omezený rozsah regulace výkonu a škodí jim opakovaný náběh a vypínání. Jejich použití v nočním sníženém chladícím režimu je nevhodné.
- Pro zajištění nočního provozu byly nahrazeny dva poruchové chladicí agregáty novými jednotkami, které umožňují účinnou regulaci chladícího výkonu.
- **Výměnou dvou poruchových chladících agregátů bylo dosaženo vyšší spolehlivosti, účinnosti a zlepšení ekonomiky provozu, zejména díky možnosti velkého regulačního rozpětí 30% až 100%, který je potřebný v nočním a přechodném denním provozu (jaro/podzim).**
- V případě výpadku některého z hlavních chladících strojů slouží tyto agregáty jako jejich záloha.
- V letošním extrémně horkém počasí nedošlo k žádnému výpadku chlazení a na rozdíl od předešlých let ani k překročení limitů spotřeby el. energie nebo odepínání chlazení v částech areálu. **Příznivě se tak projevíly nové tepelné izolace střech a instalace nových vzduchotechnických a indukčních jednotek s vyšší účinností a kvalitnější regulací.**

Rekonstrukce střech (4,3 mil. Kč)

- Stávající hydroizolační střešní plášť je vlivem dlouhodobého působení povětrnostních vlivů a zatékáním dešťové vody poškozen. Voda pronikala dále do budov, kde narušovala jak stavební konstrukce, tak i provoz a poškozovala vnitřní zařízení.
- Poškozena byla vlastní hydroizolace a také veškeré oplechování atik, včetně žlabů a svodů, které byly lokálně narušeny korozí.
- **V rámci rekonstrukce došlo k odstranění stávajícího degradovaného souvrství střech. Provedlo se nové zateplení a hydroizolace s použitím asfaltových pásů. Dále došlo k výměně klempířských prvků, střešních vpustí a hromosvodů. Zároveň se obnovily klempířské a zámečnické prvky.**
- Očekáváme významné snížení tepelných ztrát v zimním období a zabránění prostupu tepla střechami v letním období a tím značné úspory na vytápění.
- Přínosem je snížení spotřeby a nákladů na výrobu chladu.

Obnova osvětlení dílen a koridorů výměnou za LED světla (1,2 mil. Kč)

- Předmětem této investiční akce byla obnova a rekonstrukce osvětlení dílen a společných prostor v objektech ČT.

- Stávající osvětlení nevyhovuje z hlediska světelně – technických parametrů i vlastního technického stavu (např. rozpadající se difuzory vlivem UV záření a tepelného namáhání, nefunkční tlumivky, vypálené patice).
- **Svítlidla jsou postupně nahrazována novými LED svítlidly. V některých případech je provedena úprava a doplnění elektroinstalace. Intenzita osvětlení po obnově je ověřena měřením, v případě rekonstrukce je doložena světelně-technickým výpočtem.**
- Výměnou svítidel dojde jednoznačně ke zlepšení světelných podmínek v dotčených prostorech. Přínosem je také zvýšení bezpečnosti, vč. požární (zvýšené riziko požáru starých svítidel).
- V důsledku snížení počtu svítidel je očekávána úspora elektrické energie v rozmezí 40 – 60 %. Předpokládaná návratnost investice 1,5 - 3 roky.
- Výměnu za LED svítlidla budeme provádět i nadále, ale ne vždy to je možné bez stavebních zásahů. Instalace v České televizi byly provedeny před 40 lety a neumožňují např. jednoduchou výměnu svítidla, ale dost často vyžadují také výměnu kabelů a ostatního vedení. Proto je potřeba zvážit, kde výměna dává ekonomicky smysl a kde ne.

Kompletní rekonstrukce WC - I. a II. Etapa (17,1 mil. Kč)

- Záměrem této rekonstrukce je obnova desítek let starých komplexů WC s umývárnamí na frekventovaných místech areálu Kavčích hor, které byly vytipovány podle špatného stavu a důležitosti umístění.
- Na těchto místech se opakovaně vyskytovaly závady na instalacích, bylo zde zastaralé vybavení a poškozené stavební části a prvky.
- **Rekonstrukce WC se provádí v několika podlažích nad sebou v rámci jedné skupiny stoupaček, kde se mění veškeré rozvody vody a kanalizace, vč. výměny koncových elementů a potřebných částí rozvodů vzduchotechniky a elektroinstalace. Bouráním a demontáží se odstranily několikavrstvé stěnové obklady nebo celé stěny, staré dlažby, podhledy, dveře a zařizovací předměty.**
- Rekonstrukce přinesla nový standard vybavení: moderní pákové baterie; sifony v nerezovém provedení nebo s krytem jako součástí umyvadla. Závěsné klozetové mísy s podpovrchovými splachovacími nádržkami; pisoárové keramické mušle s automatickým splachováním, stání oddělované systémovými předěly a nové úsporné osvětlení s prostorovými pohybovými čidly s celkovým zvýšením světelné intenzity. V nejfrekventovanějších komplexech se nainstalovaly elektrické teplovzdušné vysoušeče rukou.

Vodovodní řad jih (ve vlastnictví České televize) (5,9 mil. Kč v období 2017/2018)

- Vodovodní rozvod, který je přiveden do areálu ČT ulicí Na Klaudiánce (před jižní vrátnicí) byl často zdrojem havarijních poruch. U potrubí v hloubce 3 m často docházelo vlivem koroze k prasknutí rozvodu a únikům velkého množství vody a tím i k značným finančním ztrátám. Havarijní opravy, které byly velmi časté s náklady pokaždé cca 100 tis. Kč, měly pouze provizorní funkci. Některé uzavírací armatury na odbočkách netěsnily, takže bylo nutné při odstávkách nebo haváriích uzavřít celou trasu. Proto bylo přistoupeno ke kompletní výměně v tomto úseku.
- **Oprava byla provedena formou otevřeného výkopu. Následně byly v uvedeném úseku kompletně zrekonstruovány povrchy chodníků a parkovacích ploch.**
- Původní litinové potrubí o světlosti 300 mm bylo nahrazeno plastovým, stejné dimenze, které má výrazně vyšší životnost a je odolné proti korozi a tvorbě usazenin.
- Nově instalovaným rozvodem se odstranila rizika havarijních poruch a výpadků technologií ČT, které jsou závislé na dodávkách vody (chladírna, hasičská zbrojnice, technologické provozy), úniků pitné vody a havarijních oprav v řádech stovek tisíc korun každý rok.

Plán na rok 2019

Výměna vzduchotechnických jednotek

- Investiční akce řeší výměnu další části původních vzduchotechnických jednotek zajišťujících přívod tepelně upraveného vzduchu pro studia, kanceláře, technické a technologické provozy a přilehlé prostory.
- Kromě odstranění rizika havárie, které je zvláště u studií a technologických pracovišť významné, přinese výměna zkvalitnění nezávislé regulace v jednotlivých prostorách.
- Očekáváme významnou úsporu provozních nákladů použitím zařízení s vyšší účinností a možností plynulé regulace s velkým rozsahem.

Dispečink HZS

- Spolu s výměnou ústředí EPS musí dojít i k modernizaci dispečinku (dohledového centra), jelikož stávající technologické vybavení dispečinku je zastaralé a nedokáže pokrýt nároky kladené na Hasičský záchranný sbor ČT.
- Přínosem je zvýšení spolehlivosti a přehlednosti dispečerského zařízení při zajišťování zásahů HZS.
- **Dispečerským zařízením budou sledovány a zaznamenávány signály a sdělení o mimořádných událostech z celého areálu České televize. Obsluha bude mít přehled o veškerém provozu ovlivňujícím činnost HZS v ČT.**
- Kromě řízení reakce útvaru na vznik mimořádných událostí bude zařízení sloužit pro podporu a organizaci každodenní činnosti HZS ČT.

Výměna ústředen EPS

- Pokračujeme s výměnou EPS ústředen i v roce 2019. V hlavní budově areálu zbývá vyměnit poslední starou EPS ústřednu.
- **Investiční akce zahrnují několikaletou postupnou výměnu ústředen EPS se všemi periferiemi – výměnu opticko-kouřových hlásičů, indikačních svítidel, kabelových rozvodů, zařízení nasávacího systému, hlásičů, provedení návazností do ovládání požárních dveří a VZT, požárních klappek, výtahů a požárních ventilátorů.**
- Nové ústředny umožní rozšiřování systému EPS v případě stavebních změn v budovách ČT.

Rekonstrukce střech

- V rámci dlouhodobého plánu oprav pokračujeme s rekonstrukcí střech nad objektem KH sektor F na jižní straně, nástavby TP1 na severní straně a objektů 401 a 402 na jihozápadě areálu.
- Oplechování atik, žlabů a svodů je lokálně narušeno korozí, patky kabelových chrániček a hromosvodu jsou poškozeny.
- **V rámci další z etap postupné rekonstrukce plánujeme odstranění stávajícího degradovaného souvrství střech, zateplení a hydroizolaci a výměnu střešních světlíků. Dále dojde k výměně klempířských prvků, střešních vpustí a hromosvodů. Zároveň se obnoví klempířské a zámečnické prvky.**
- Montáž silnější tepelné izolace bude odpovídat současným normám.
- Očekáváme významné snížení tepelných ztrát v zimním období a zabránění prostupu tepla střechami v letním období a tím značné úspory na vytápění.

Kompletní rekonstrukce WC

- Jedná se o další plánovanou etapu rekonstrukce sociálních zařízení s původními rozvody, kde se vyskytují časté závady na instalacích, které způsobují omezení provozu a vznik škod na spodních patrech budov.
- **Pro nastávající 2 etapy rekonstrukcí WC s realizací v roce 2019 a 2020 je již připravena projektová dokumentace pro objekty KH západ a filmové laboratoře.**
- Součástí bude i rekonstrukce několika přilehlých kuchyněk.

Obnova osvětlení výměnou za LED světla

- Obnova osvětlení bude pokračovat na místech, kde je potřeba svítit celý den – například v komunikačních chodbách.

Rekonstrukce odbavování: stojanovna odbavování - 1. etapa

- Stavební úpravy se provádějí za účelem vybudování stojanovny pro novou generaci technologie odbavování sítě DVB-T2.
- Dojde k vybudování stojanovny pro odbavování v modulárním systému typu „uzavřená studená ulička“. Jedná se o uzavřený systém, který fyzicky odděluje a izoluje klimatizovaný vzduch od horkého výdechu technologických zařízení. Vznikne tak vzduchotechnická komora s chladným vzduchem, která zabraňuje míchání ohřátého a chladného vzduchu. Toto řešení je nejekonomičtější a pro vybrané prostory nejlepší.

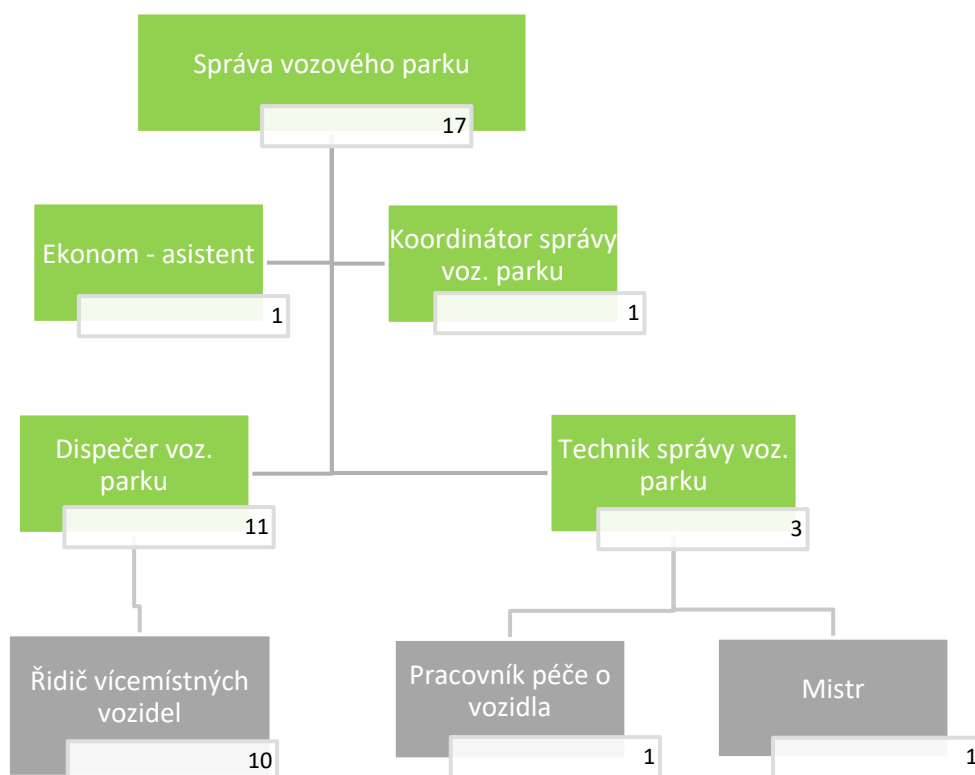
Úprava pracoviště OSET

- Centralizace studiové a exteriérové techniky KH do jednoho místa s 24hodinovým nonstop provozem a vybudování samostatného vstupu z exteriéru pro možnost přístupu do OSET v denních i nočních hodinách – včetně přístupu pro vozidla do 3.5 t.
- V současné době je studiová technika umístěna v různých místech v areálu Kavčích hor. Jednotlivé sklady (výdejní místa) jsou řízeny odděleně a stěžují efektivní nakládání s technikou. Proto vznikne jeden hlavní OSET, který bude v úrovni terénu a s přímým přístupem pro vozidla do 3.5 t. Nakládání a vykládání techniky tím bude rychlé a bezpečné. V současnosti vozidla stojí před hlavní vrátnicí, kde je nedostatek místa na stání a v případě, že je technik sám, musí se vícekrát vracet a zamykat a odemykat auto a nemá možnost naložit vše na jeden vozík a odvézt najednou.
- **Realizaci požadují útvary Výroby a Techniky za účelem zefektivnění provozu skladu studiové a exteriérové techniky. Projekt bude uskutečněn v I. čtvrtletí 2019 a jedná se o jednu z největších změn v organizaci techniky a přístupu k ní za posledních 20 let.**

Správa vozového parku

Roman Macháček, *vedoucí Správy vozového parku*

Organizační schéma a popis hlavních činností



Popis hlavních činností

Útvar Správa vozového parku je odborným garantem pro oblast správy vozového parku ČT v rámci zajišťování a koordinace služeb spojených s provozem interní osobní dopravy. Motorová silniční vozidla jsou provozována pro služební účely zaměstnanci a spolupracovníky České televize a jsou používána výhradně k plnění pracovních činností.

1. Koordinace přidělování vozidel

Správa vozového parku zajišťuje přidělování vozidel z interních kapacit na základě požadavků vznesených od stálých uživatelů vozidel nebo na základě operativních požadavků přímo z provozu. Osobní doprava je útvarem zajišťována ve dvou formách:

- a) poskytnutí vozidla bez řidiče, kde se jedná zpravidla o využití osobních vozidel;
- b) přidělení vozidla a poskytnutí komplexní služby interní dopravy s řidičem, kde se jedná zejména o interní autobusovou dopravu.

2. Pořizování vozidel

Činnost útvaru se také dotýká oblasti pořizování vozidel. V této oblasti útvar Správa vozového parku úzce spolupracuje s dalšími útvary v rámci České televize, zejména s útvarem Centrální nákup. Správa vozového parku poskytuje tomuto útvaru součinnost především v oblasti určení technických parametrů vozidel.

Nedílnou součástí činností zahrnutých v gesci útvaru je spolupráce s makléřem, a to v oblasti pojištění vozidel ve flotile České televize. Na vozidla je sjednáváno samozřejmě zákonné pojištění odpovědnosti, ne všechna vozidla jsou pojišťována havarijně (posuzuje se výše pojistky a rozsah, který nabízí pojišťovna). Útvar Správa vozového parku zajišťuje agendu pojistných událostí, a to od nahlášení pojistné události po sledování výplaty pojistného plnění. Zajištění opravy vozidla je součástí řešení agendy pojistných událostí.

3. Servisní a provozní služby

Zajištění servisních úkonů na vozidlech je běžnou denní agendou útvaru. Pro zajištění servisních služeb je využíváno autoservisních partnerů. Útvar Správy vozového parku koordinuje opravy a servis vozidel také ve spolupráci s leasingovou společností, neboť část vozového parku je pořízena formou operativního leasingu.

Nákup pohonných hmot do služebních silničních motorových vozidel je realizován formou využívání tankovacích karet. Útvar Správa vozového parku zajišťuje přiřazení tankovacích karet jednotlivým vozidlům.

4. Obnova vozového parku

Při obnově vozového parku České televize spolupracuje útvary Správa vozového parku na zajištění a realizaci efektivního prodeje vyřazených vozidel s provozovatelem elektronického prodejního systému, který je vysoutěžen v rámci řádné veřejné zakázky.

Správa vozového parku pracuje na postupném koncepčním udržitelném rozvoji zajišťovaných a poskytovaných služeb spojených s provozem. Všechny realizované kroky v rámci správy flotily vozidel jsou připravovány s ohledem na potřeby interních zákazníků a provozu ČT, v souladu s pevnými pravidly a předpisy veřejnoprávní televize.

5. Náklady

SPRÁVA VOZOVÉHO PARKU – předpokládaná skutečnost, odhad k 16.1.2019

	(v tis. Kč)	Odhad 2018
Náklady		
leasing a náhrady vozidel		13 500
opravy		1 000
ostatní		<u>800</u>
Správa vozového parku – celkem náklady		15 300

Významné projekty realizované v roce 2018

Obnova vozového parku osobních vozidel

- Osobní vozidla ČT byla v průběhu roku 2018 obnovena. Obnova vozového parku osobních vozidel proběhla formou operativního leasingu na základě smlouvy vzešlé z veřejné zakázky v roce 2016. Zvolenou alternativou smlouvy „full service leasing“ je zajištěn operativní leasing na dobu 48 měsíců, včetně veškerých běžných služeb.
- Nová vozidla se dle smlouvy mohla objednat do října 2018. Česká televize však nevyužila právo objednat všechna poptávaná vozidla. V následujícím roce budeme vyhodnocovat stávající užívání vozidel jako přípravu pro další veřejnou zakázku.
- Forma operativního leasingu se osvědčila nad modelem vlastnictví, a proto budeme doporučovat její pokračování.
- Pořízení nových vozidel dochází k zajištění vyšší bezpečnosti pracovníků a tím také k výrazně vyššímu užívání ve srovnání s minulostí. Jedná se o moderní vozy, které nejsou poruchové a nevyžadují časté opravy.

- Celkem se v roce 2017 a 2018 obměnilo 199 osobních vozidel (189 dodáno + 10 objednáno). Smlouva na operativní leasing umožňovala objednat 210 vozidel, ale provozní potřeby ukázaly, že není nutné objednávat všechna vozidla.
- V Praze bylo dodáno celkem 123 vozidel, v Brně 42 a v Ostravě 24 a dalších 10 vozidel je ve stavu objednávání. Při objednávání konkrétních vozidel jsme vycházeli ze skutečného nájezdu kilometrů za předchozí tři roky. Z celkového počtu objednaných vozidel je 37% s nájezdem 20 000 km ročně, 46% s nájezdem 30 000 km ročně a 17% s nájezdem 40 000 km ročně.
- Vozidla byla postupně objednáвана od jara 2017 do podzimu 2018. Všechny smlouvy jsou na 4 roky, od data dodání vozidla a budou končit postupně počínaje jarem 2021 do jara 2023. V tuto chvíli mají všechna dodaná vozidla již najeto více než 3,6 milionů km.
- Celkový nájem za rok pro všech 199 vozidel činí 15.7 mil Kč bez DPH. V ceně jsou zahrnuty veškeré služby: zákonné pojištění a havarijní pojištění, připojištění skel, připojištění sedadel, silniční daň, dálniční známka, rozhlasový poplatek, servis, údržba, obměna pneumatik, silniční asistence, elektronická kniha jízd (GPS) a polep vozidla.
- V případě, kdy se některé vozidlo blíží limitu nájezdu, dochází k výměně za jiné vozidlo, které má najeto méně km. Z tohoto důvodu jsme při zadávání veřejné zakázky chtěli pro naprostou většinu vozidel tentýž typ – není potřeba potom zaučovat řidiče při výměně auta a je možné libovolně měnit auta mezi Prahou, Brnem a Ostravou, ale také mezi uživateli.

Prodej vozidel nahrazených v rámci obnovy vozového parku

- Po obnově vozového parku osobních vozidel České televize se přistoupilo k prodeji vyřazených vozidel. Pro zajištění nabídek byl zvolen elektronický systém prodeje.
- Vystavením nabídky k prodeji vozidla v elektronickém systému dochází k nejtransparentnější formě prodeje. Autobazary a jiní zákazníci jsou dnes napojeni na tento systém prodeje, a to v celé ČR.
- Přistoupením k této formě prodeje se významně zvýšil počet potencionálních zájemců. Ceny vozidel byly stanoveny na základě znaleckých posudků, které v prodeji nebyli uveřejněny. V souhrnu jsme realizovali prodeje za vyšší cenu, než byl souhrn cen znaleckých posudků!
- Popis technického stavu vozidla do elektronického systému prováděla renomovaná společnost z oboru, která garantovala pro kupující strany, že všichni mají stejné informace, na jejichž podkladu podávají nabídky.

- Některé prodeje se musely opakovat, protože nabízená vozidla již byla ve velmi špatném stavu a nebyl o ně zájem. Na konci roku 2018 chceme mít všechny plánované prodeje uskutečněny a věříme, že nezůstane ani jedno vozidlo neprodáno.
- K lednu 2019 se prodalo 150 vozidel za celkovou cenu 12.3 mil Kč. Průměrné stáří prodávaných vozidel bylo téměř 10 let! Průměrný nájezd činil 208 tisíc km.

Elektronický systém pro sledování provozních dat vozidel

- V rámci provozu vozového parku je do vozidel postupně nasazován elektronický systém sledování provozních dat vozidel (systém napojen na řídící jednotku vozidla, který má vlastní GPS modul a SIM kartu na propojení s centrálním systémem).
- Nově pořizovaná vozidla byla průběžně elektronickým systémem vybavována. Aktuálně je tímto systémem vybavena více než polovina vozového parku České televize.
- S využitím těchto dat se dále počítá jak v zefektivnění provozu interních kapacit vozidel, tak i při analýze spotřeby pohonných hmot. Velkým přínosem systému je plná elektronizace uzávěrek za vozidla (tzv. kniha jízd).

Software pro správu vozového parku

- Vozový park České televize čítá celkem 400 vozidel (Praha/Brno/Ostrava). Jedná se o vozidla osobní a o vozidla technologická, která jsou vybavena speciální vestavbou (např. přenosová vozidla, osvětlovací vozidla, agregáty).
- Správa vozového parku musí být schopna plánovat servis vozidel, znát rozměry pneumatik, stáří vozidel a samozřejmě servisní historie vozidel. To vše jsou důležité podklady při rozhodování o návrzích na obnovu vozidel. Za účelem přehledné evidence výše uvedených informací byl do provozu nasazen software pro správu vozového parku. Účelem softwaru je poskytnout technikům potřebnou podporu při plánování a koordinaci servisu vozidel.
- V základní databázi softwaru jsou vozidla evidována s potřebnými technickými údaji. Databáze je také využívána pro interní autopůjčovnu, ve které se nachází cca 150 vozidel, vytváření rezervací vozidel a jejich přidělování uživatelům. Aktuální přidělení vozidla je vždy v systému evidováno s možným přístupem do provozní historie.
- Rezervační systém v rámci uvedeného softwaru je hlavní podporou a pilířem provozu interní autopůjčovny, jež vede k lepší přehlednosti a plné transparentnosti:
 - možné zadání požadavku v jednoduchém elektronickém formuláři na intranetu České televize;

- v systému je nastaven automatický proces, díky kterému se odpovědná osoba dozví o požadované rezervaci a má tak možnost se k rezervaci vozidla vyjádřit, případní rezervaci i zrušit;
- na přidělení vozidla se váže vyčíslení nákladů na pohonné hmoty za provedenou jízdu;
- nesporným přínosem je pak zpětný přehled o využití vozidel.

Plán na rok 2019

Centralizace správy vozového parku

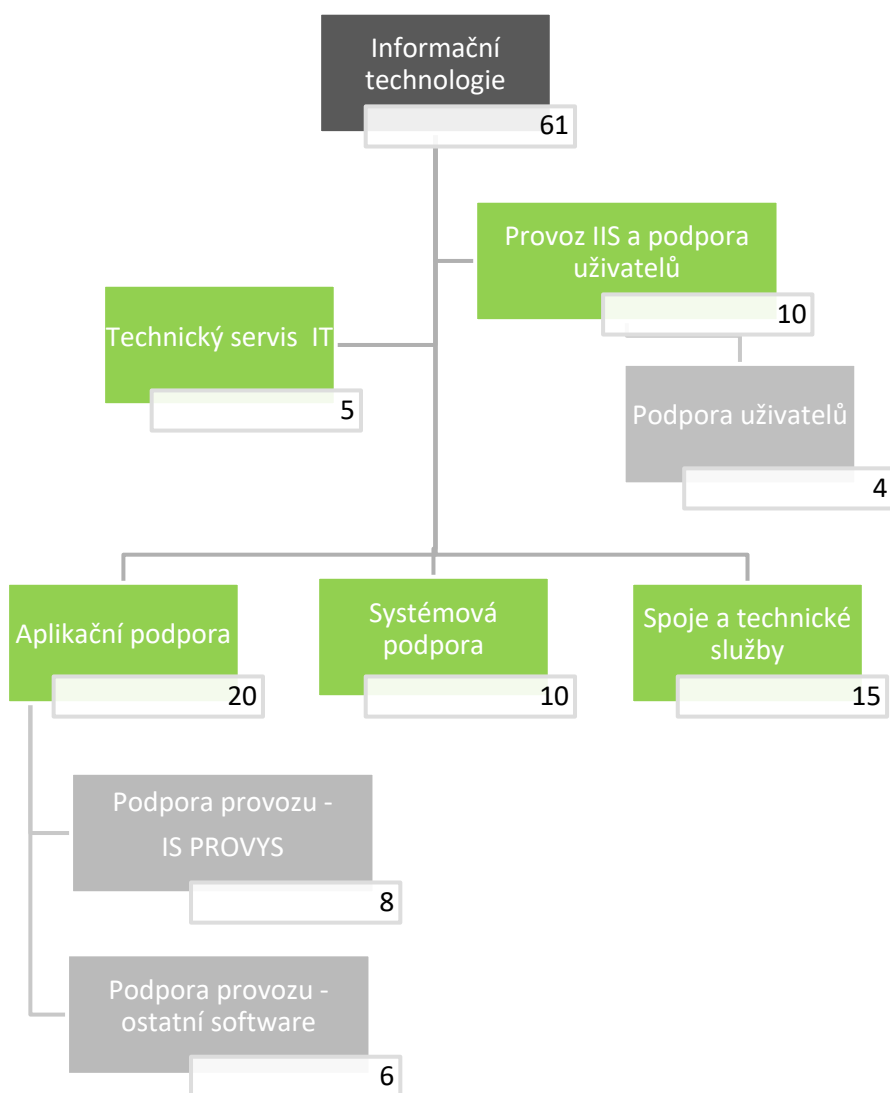
- Navazující agendou na činnosti prováděné v uplynulém období je postupná koncepční centralizace správy vozidel.
- V rámci agendy Správy vozového parku je několik hlavních oblastí: správa přidělení vozidel, správa tankovacích karet PHM, správa mýtného a poplatků za užívání silnic, správa pojištění, správa pojistných událostí a servisní zajištění provozu vozidel, vyhodnocování provozních dat vozidel, zejména pak průměrné spotřeby pohonných hmot.
- Plánovaná centralizace správy vozového parku by měla zajistit evidenci a zpracování dat o provozu vozidel na jednom odborném pracovišti. Právě v souladu s cílem centralizovat správu vozového parku České televize byla již postupně v uplynulém období započata realizace některých kroků – např. probíhající vybavování vozidel jednotkami pro sledování provozních dat a implementace systému pro správu vozového parku.

V rámci tohoto projektu budeme v roce 2019 na předchozí realizované kroky plynule navazovat.

Informační technologie

Aleš Pondělíček, *vedoucí Informačních technologií*

Organizační schéma



Popis hlavních činností

Informační technologie České televize (IT) je útvar, který je specializován na vývoj a správu větších i menších informačních technologií a systémů ("IS"). Útvar spravuje veškerou výpočetní techniku zejména servery, síťové prvky, osobní počítače, disková pole, zálohovací knihovny (vyjma technologických nebo výrobních celků, kde je správcem odborný útvar Techniky) a dále komunikační celky nebo koncové prvky jako jsou telefonní ústředny, koncové telefonní stanice, mobilní brány, mobilní telefony, datové SIM karty, tablety apod. Na základě zaměření se útvar skládá z oddělení: Aplikační podpora a vývoj, Systémová podpora, Podpora uživatelů (HepIDesk), Spoje a technické služby, Technický servis IT a Reproslužby.

Jednotlivé útvary v ČT nemohou samy nakupovat IT zařízení nebo software, ale musí podat schválený požadavek na útvar IT. Požadavek je schvalován elektronicky ve vícestupňovém schvalování. Posuzování požadavku se provádí nejen z pohledu rozpočtu na daný rok, ale i s ohledem na IT strategii a potřeby České televize. Samotný nákup realizuje útvar Centrálního nákupu.

1. Aplikační podpora a vývoj

Tento útvar se zaměřuje na vývoj, provoz a správu informačních systémů (IS) a specializovaných aplikací:

- a) větší IS: SAP, PROVYS, eObec/eSpis, ZIS-TVP,
- b) menší IS a specializované aplikace (cca 25 IS): Helios HR, Infos, AFM, DC, CEN, K2, intranet a další.
- c) Další různé softwarové aplikace:
 - cca 500 aplikací, které v součtu představují více než 4000 kusů jednotlivých verzí, jako jsou: MS Office, AutoCad, aplikace Adobe a další.
 - Celkový počet všech nainstalovaných aplikací na počítačích, tabletech a serverech přesahuje 150 000 kusů v celé České televizi.

2. Systémová podpora

Systémová podpora zajišťuje chod informačních systémů v rámci implementace a provozu, tzv. "back end" systémů v České televizi, pod které spadají servery, PC sítě, databáze a podpůrné IS, jako jsou například:

- a) servery (virtuální a fyzické) pro zajištění chodu informačních systémů (cca 300 ks)
- b) PC síť k propojení všech uživatelů pro Prahu, Brno a Ostravu se rozkládá ve 20 lokalitách, pod které spadá 15 krajských redakcí, studia Praha, Brno a Ostrava a další. V síti je provozováno více než 6000 aktivních zařízení;

- c) Digitální archiv ('DAR') a archivace dat: umístění této zálohovací/archivní technologie je ve třech datových centrech se třemi (3) páskovými knihovnami. Pro ukládání dat dále slouží 16 diskových polí.
- d) podpůrné IS (cca 35): zálohování, mail, autorizace uživatelů, virtuální prostředí systému pro výměnu souborů a další

3. Podpora uživatelů (HelpDesk)

Hlavní pracovní náplní Podpory uživatelů je poskytovat technickou podporu uživatelům PC či jiných zařízení v České televizi. Zadavatel požadavku se spojí s týmem techniků, kteří disponují znalostmi a schopnostmi potřebnými pro jeho vyřešení. Následně je zadavatel buď veden k vyřešení problému, nebo se technik helpdesku připojí přímo na jeho pracovní stanici a problém vyřeší za něj.

- V letošním roce přijmula technická podpora více než 4100 schválených požadavků na vybavení ICT a na přístupová práva do vyžádaných informačních systémů a aplikací.

4. Technický servis IT

Technický servis IT zajišťuje oproti HelpDesku přímou instalaci, správu, údržbu a servis koncových zařízení: PC, notebooků, tiskáren, telefonů a videokonferencí, jak v areálu České televize, tak i v rámci natáčení nebo provozování jiných akcí Českou televizí mimo areál. Technický servis dále zajišťuje:

- a) stěhování ICT techniky během rekonstrukcí,
- b) instalace a podporu IT techniky na akce mimo ČT (Zlatá Praha, EBU Digital Days, MFF Karlovy Vary, Star Dance, LOH/ZOH apod.).
- c) Připravuje více než 200 PC za rok na natáčení různých pořadů.

5. Spoje a technické služby (reproslužby)

Oddělení Spojů zajišťuje provoz a správu telekomunikačních zařízení a systémů pro ČT Praha, Brno a Ostrava, což zahrnuje provoz a správu:

- a) tří telefonních ústředen (Praha/Brno/Ostrava) a koncových zařízení a rozvodů (v Praze);
- b) mobilních telefonů, datových SIM a přidružených služeb;
- c) přístupového systému (čtečky, turnikety, branky, závory, apod.);
- d) systému přístupových karet pro zaměstnance, hosty a smluvní partnery a parkoviště.
- e) Provoz a rozvoj kamerového systému;
- f) provoz a rozvoj elektronického zabezpečovacího systému (EZS).

- V letošním roce přijmulo oddělení spojů téměř 2000 změnových požadavků na pevné a mobilní telefonní služby.

Reproslužby zajišťují chod multifunkčního tiskového prostředí v areálu České televize Praha a provozují Reprografické centrum, určené pro tisk scénářů, vizitek, dobových výtisků, vazeb knih a dalších služeb spojených s tiskem.

6. Náklady a investice

IT – předpokládaná skutečnost, odhad k 16.1.2019

(v tis. Kč)	Odhad 2018
Náklady	
HW a SW podpora	30 100
počítače, notebooky, telefony	10 600
telefonní a datové služby	8 200
nájem tiskáren a kopírek	5 200
software	3 500
náhradní díly a opravy	2 700
datové pásky	1 700
ostatní	2 700
IT - celkem náklady	64 700
Investice	
dokončené v 2018	78 900
rozpracované v 2018, dokončení 2019	9 000
převedené do 2019 (posun realizace)	9 100
IT – celkem investice	97 000

Významné projekty realizované v roce 2018

ERP Helios Green (2017 – 2018)

- Výměna ERP systémů a změna procesů v něm obsažených. Požadavek vzešel z potřeby opravy procesů a nutnosti snížení celkových nákladů na provoz systému.
- V druhé polovině roku 2018 dochází k postupnému předání funkcionalit jednotlivých modulů (agend) systému Helios Green. Akceptace celého řešení proběhne až po odstranění všech požadavků na opravy a vyřešení reklamací.
- Změna hlavních procesů se týká:
 - rozpočtování výroby (nově s kódy na činnosti a s umožněním samostatného rozpočtování jednorázových nákladů nebo třeba scénické výpravy);

- pracovních cest (nově se budou cesty jednoho štábu zadávat dohromady na jednom místě a budou se schvalovat jako celek, totéž se týká například režijních cest na festival v jednom útvaru);
- rozúčtování diet zaměstnanců při výrobě pořadů (papírový proces nahrazen elektronickým, s možností zadávání přímo na place a s mnohem větší flexibilitou zadávání datumu a času);
- přehled projektu na jednom místě (produkce bude schopna čerpat z jednoho prostředí veškeré informace o projektu: rozpočet, objednávky, smlouvy, pracovní cesty, seznamy lidí na natáčení, faktury, zálohy a jejich stavy atd.);
- schvalování (veškeré schvalování bude elektronické s podporou na mobilním zařízení, např. telefon či tablet). Výrazně se zkrátí schvalovací procesy u objednávek, žádosti o zálohy, smlouvy o dílo apod.;
- schvalovací procesy by měly být automatizovány (systém rozpozná, kdo jsou schvalovatelé předmětného dokumentu a nebude nutné schvalovatele zadávat ručně).

ADAM - Fáze I. (2017 – 2018)

- Vytvoření nástroje kapacitního plánování pro podporu řízení zdrojů – Fáze I. pro realizaci zpravodajství.
- Stávající systém je zastaralý a neumožňuje své rozšíření a ani další vývoj. V systému bylo možné plánovat jen technické kapacity, ale ne lidské zdroje. Přitom právě lidské kapacity tvoří druhou největší část nákladů při realizaci zpravodajství a sportu (první je výdej za programová práva a agentury).
- Plánování má umožnit lepší využití jak interních lidských a technických zdrojů, tak i externistů, kteří jsou denně nasazováni dle potřeb zpravodajství a sportu.
- První fáze byla dokončena v srpnu 2018, ve které byla spuštěna část aplikace týkající se plánování štábů aktualit (denní natáčení pro ČT 24 a ČT Sport).

AOP (2017 - jaro 2018)

- Pod zkratkou AOP, analýza odvysílaných pořadů, se skrývá obrovská databáze obsahující veškeré historické údaje o vysílaných pořadech. Data jsou kontinuálně zaznamenávána od roku 1991, i když máme i nějaká starší data. Tato databáze se používá pro vytváření reportů týkajících se mimo jiné i kvót pořadu (znaková řeč,

domácí a cizí produkce apod.). Původní software ČT byl napsaný v dnešní době již ve velmi starém programovacím jazyce a ve staré databázi.

- Software nesplňoval požadavky jak po stránce datové, tak i v možnostech požadovaných reportů a nebylo možné ho již upravovat. Po zvážení možností jsme se rozhodli přesunout aplikační část do systému Provys. Pro reporting bylo nutné vytvořit datový sklad, do kterého se přesunou data a zároveň se napojí na Provys.
- Celý projekt se tedy sestával ze dvou částí: 1) úprava Provys a 2) vytvoření datového skladu (po úpravě). V roce 2017 proběhla úprava Provys a byla dokončena analýza pro zadání datového skladu. Na konci roku jsme dokončili veřejnou zakázku na dodavatele datového skladu a nyní probíhá programování a testování.

DAR – Arema (2015 - 2018)

- Řídicí systém pro digitální archiv, umožňující variabilitu výkonu a stabilitu prostředí digitálního archivu.
- Přejít na 64bit (který nebyl původně plánován) se uskutečnil na podzim 2017. Tento přechod byl velice náročný, vyžadoval velké úsilí, jak na straně IT a Techniky ČT, tak i dodavatele. Přejít byl připravován za provozu a znamenal pouze několikahodinový výpadek systému.
- Aktuálně je dostupnost nového datového archivu DAR významně lepší a zároveň se zvýšil výkon i bezpečnost systému.

AFM

Operační systém pro podporu Správy budov se sestává z několika modulů:

- **Správa budov** (jejíž součástí je **Dislokace**), zaznamenává usazení zaměstnanců do jednotlivých kanceláří v rámci budov.
- **Plánování úklidu budov a jeho vyúčtování**. V roce 2017/2018 v tomto modulu proběhly větší změny, kde bylo upraveno vyúčtování tak, aby plánování úklidu budov ČT počítalo s více dodavateli najednou.
- **Helpdesk Správy budov a Vizualizace budov do výkresů**.
- Dalším modulem je **Autopark**, ve kterém probíhají procesy od rezervování vozidel až po vyúčtování nákladů na jednotlivé jízdy a na jednotlivé nákladové objekty (střediska nebo zakázky IDEC).

Největší změny v systému AFM proběhly v rámci modulu **Autopark**, který byl letos nasazen ve studiích v Brně a Ostravě. Tím se docílilo, že Správa vozového parku je nyní vedena v jedné

aplikaci. Dále proběhla úprava procesů dle požadavků Výroby na zefektivnění činnosti v souvislosti s prací s Autoparkem.

- V současnosti probíhá integrace vyčítání dat z GPS, po jejímž nasazení budeme moci zrušit papírové knihy jízd.

Elektronické doručování reklamních spotů

- V průběhu roku 2018 byla vyvinuta aplikace pro elektronické doručování reklamních spotů. Dodavatelské agentury budou moci od ledna 2019 nahrávat spoty jednoduchým a současně bezpečným způsobem prostřednictvím internetu bez potřeby dodávat fyzické nosiče (disky, pásky apod.).
- Výhodou této aplikace je, že je plně připravena na propojení se systémem na prodej reklamního prostoru MISTV. Po integraci bude informace o spotu přenesena do systému bez potřeby zásahu uživatele.

Divácké centrum

- Na začátku léta 2018 proběhlo nasazení nové aplikace Diváckého centra, která nahradila zastaralou aplikaci, provozovanou na nepodporovaném CRM systému (systém pro správu zákazníků) a vyžadovala spolupráci s více dodavateli.
- Nová aplikace obsahuje nově Call Centrum, jehož funkcionalitu současně využívá i Helpdesk IT a v budoucnu do něj bude přidáno kontaktní centrum pro televizní poplatky.

Rozšíření datové sítě

- Rozšíření datové sítě na 40 Gb do všech datových center v České televizi Praha.
- Nasazení 40 Gb centrálních prvků v ČT Ostrava.
- Výměna centrálního „Firewalu“ pro připojení do internetu.
- Nasazení vlastních směrovačů do Internetu, které byly dlouhodobě pronajímány a dokončení přechodu na vlastní veřejné IP adresy. **Tímto přechodem jsme se stali nezávislí na poskytovateli internetového připojení.**

Doplňování počítačových rozvodů

- Natažení více než 19 km metalického vedení a přes 2,3 km optických spojů.
- Navýšení o více než 550 přípojných míst k počítačové/telefonní síti.

Reprografické centrum

- Vzhledem ke změně rozsahu práce byla provedena rekonstrukce reprografického centra, včetně zprovoznění nových technologií. Tyto technologie umožňují pokrýt aktuální požadavky výrobních center České televize.
- Rozšířila se spolupráce s pracovištěm DTP, které pro výrobu pořadů zajišťuje materiály jako jsou např.: fota, plakáty, plány, mapy, dobové noviny, apod. (Rapl II., Rašín, Skautská pošta, Živé terče, Zlatá Praha)

Priorita digitálního formátu

- Stále zlepšujeme digitální povědomí uživatelů a i nadále bychom v tomto trendu chtěli pokračovat. V roce 2018 se díky tomu protisklo 6,3 mil. stránek, jde o pokles oproti roku 2017 o 15%!

ICT bezpečnost

- Průběžně obnovujeme a aktualizujeme systémy zabezpečující počítačovou síť České televize (firewall, antivir apod.), která jen na koncových stanicích zabrání zavirování 40-60 počítačů každý den.

Emailový systém

- Ročně zpracuje emailový systém České televize desítky milionů zpráv:
 - Odeslaná pošta interním uživatelem v rámci ČT: více než 12 500 000 zpráv
 - Odeslaná pošta interním uživatelem ven z ČT: více než 3 000 000 zpráv
 - Přijatá pošta zvenku včetně spamu: více než **50 000 000** zpráv
 - Přijatá pošta zvenku po očištění o spam: více než 7 000 000 zpráv

Plán na rok 2019

IT podpora k přechodu na nový DKV

- DKV - „Denní kontinuální výzkum“ byl v České televizi zaveden již v 70. letech. První software, který pomáhal při zpracování tiskových výstupů získaných od respondentů, byl vyvinut v 90. letech. Od té doby se mnohokrát upravoval, ale dnes je již velmi zastaralý a nedá se rozvíjet.
- Vzhledem k povaze a jedinečnosti tohoto výzkumu bude vývoj probíhat pomocí interních zdrojů na IT.
- V současné době je připravené a odsouhlasené zadání a byl zahájen vývoj.

Spuštění ERP Helios Green

- V roce 2019 dojde k postupnému přesunu agend ze systému SAP do systému Helios Green.
- Přejít se bude týkat více než 400 uživatelů, a proto bude prováděn postupně.
- V rámci přechodu na Helios Green bude také přesunuta část dat ze systému SAP potřebných pro pokračování práce v novém systému.

ADAM Fáze II (2018 - 2019)

- Pokračují práce na druhé fázi projektu. V této fázi se budou v roce 2019 přidávat další kapacity a nové funkcionality.
- V rámci zavedení systému Helios Green dojde i k propojení a výměně dat mezi ADAMem a Heliosem.

Pravidelná a kontinuální obměna počítačů a notebooků

- Provoz informačních systémů je závislý na pravidelné a kontinuální obměně počítačů a notebooků. Při počtech přesahujících 3 500 kusů, není myslitelné měnit například 1 000 počítačů v jednom roce.
- Proto byla před dvěma lety naplánována strategie kontinuální výměny tak, aby průměrná životnost počítače nepřesahovala 6-7 let. Tento „věk“ je omezen životností operačních systémů jako je MS Windows na kterých běží naprostá většina aplikací v České televizi a dále technickým zastaráním počítačů.

Zabezpečení ICT aktiv České televize

- Jedním z úkolů IT je zajistit bezpečnost a integritu ICT aktiv, tak aby nebyla zneužita a byla plně k dispozici České televizi.
- Za tímto účelem budeme posilovat soubor ICT bezpečnostních systémů softwarovými nástroji a novým HW.