

## **ADC Číselník DataPLUS** „Dozrel čas pre vlastnú internetovú lekárňu“

Ak ste niekedy uvažovali nad prevádzkou vlastnej internetovej lekárne, určite ste si položili otázku, kto a ako sa bude starať o napĺňanie a aktualizáciu informácií o ponúkaných produktoch. Pravdepodobne ste došli k záveru, že ide o finančne aj odborne najnáročnejšiu položku. Navyše kvalitné a pravidelné aktualizované dáta o produktoch, ktoré predávate sú okrem ceny aj základom obchodného úspechu.

S produktom ADC Číselník DataPLUS tento problém odpadá, dáta vám dodáme priamo do Vašej internetovej lekárne a postaráme sa o to, aby boli vždy aktuálne. Či už internetovú lekárňu prevádzkujete alebo len plánujete jej otvorenie, ADC Číselník DataPLUS je pre vás tou správnou voľbou.

### **Prečo DataPLUS**

- Investícia do DataPLUS sa vám vráti do niekoľkých mesiacov
- Týždenná aktualizácia
- Odpadá nutnosť získavať fotografie (fotiť) a starať sa o popisy produktov
- Dodávka a aktualizácia dát priamo do vašej internetovej lekárne
- Až 20 typov informácií k produktom, vrátane fotografií a popisu k produktu
- Dáta pochádzajú z ADC Číselník-a, jedinej databázy na Slovensku s kompletným farmaceutickým portfóliom
- Rýchla a jednoduchá realizácia
- Dôveryhodnosť internetovej lekárne vďaka špičkovým informáciám



## Typy informácií poskytované internetovým lekárniam

Typ informácie	Názov poľa v exporte	Dátový typ poľa v exporte	Popis	Poznámka	
1	Štandardný identifikačný kód produktu (ADC Kód)	ADC	GUID	Jednoznačný identifikátor konkrétneho produktu generovaný štandardnou technológiou (GUID) spoločnosťou PharmINFO v ADC Číselník-u (ADCC)	Kód slúžiaci výlučne na jednoznačnú identifikáciu produktu (nenesie žiadnu informáciu o produkte), sprostredkujúci elektronickú komunikáciu alebo zdieľanie informácií o danom produkte medzi jednotlivými užívateľmi.
3	Stav produktu	IsActive	boolean	Stav produktu v ADCC, produkt môže byť "Aktívny", "Pred deaktiváciou" alebo "Neaktívny".	Aktívny = položka zalistovaná a udržiavaná v ADCC výrobcom/dodávateľom Pred deaktiváciou = dodávateľ vyradil položku v ADCC zo svojho aktuálneho portfólia. Neaktívny = položka sa neobchoduje elektronicky na platforme ADCNet.
2	Typ produktu	Type	string(2)	Typ základnej sortimentnej skupiny, do ktorej je produkt zaradený v rámci ADCC	Produkty sú v ADCC zaradené do siedmich základných sortimentných skupín: humánne lieky (HL), zdravotnícke pomôcky (ZP), potraviny a doplnky výživy (VD), kozmetické výrobky (KV), farmaceutické suroviny a chemikálie (FS), veterinárne lieky biopreparáty a pomôcky (VL) a ostatný sortiment (OS)-
4	Kód štátnej authority	Code	string(6)	Kód štátnej authority	ŠÚKL Kód, MZSR Kód a pod. Týka sa len vybraných typov produktov
5	GTIN	GTIN	string(14)	global trade item number – číselný prepis čiarových kódov (EAN, UPC,...)	Exportované budú GTIN maloobchodných jednotiek GTIN-8 (EAN-8; UPC-E), GTIN-12 (UPC-A), GTIN-13 (EAN-13)
6	Názov produktu podľa ADCC	Name	string(50)	Názov produktu uvedený v ADCC podľa definovanej metodiky	Názov v ADCC má zadefinovanú metodiku tvorby ako aj počet znakov (na rozdiel od iných názvosloví).
7	Doplnok názvu podľa ADCC	Supplement	string(100)	Textová charakteristika produktu z hľadiska formy, balenia, sily a inej bližšej špecifikácie podľa ADCC	Doplnok názvu v ADCC má zadefinovanú metodiku tvorby ako aj počet znakov (na rozdiel od iných názvosloví).
8	Výrobca	Manufacturer	string(50)	Výrobca produktu vrátane oficiálnej skratky krajiny výrobcu (trojmiestny kód )	Údaj je preberaný zo ŠÚKL, ÚVZ SR resp. zadávaný dodávateľom, ktorý nesie zodpovednosť za jeho úplnosť, aktuálnosť a správnosť. Údaj je dodávaný ako ID, ktoré odkazuje na pomocný číselník spoločnosti (obsahuje ID, Názov a Krajinu).
9	Držiteľia	Holder (pole objektov Holder)	pre objekt Holder: Name string(50) Country string(3)	Držiteľ reg. Rozhodnutia/Ohlasovateľ na ŠÚKL resp. ÚVZ SR bez oficiálnej skratky krajiny držiteľa	Údaj je dodávaný ako ID, ktoré odkazuje na pomocný číselník spoločnosti (obsahuje ID, Názov a Krajinu). Pri XML je dane pole uvedené priamo v zozname produktov. Pri CSV je pole v osobitnom súbore, kde je vždy uvedená dvojica ADC + CompanyId
10	Dodávatelia	Suppliers (pole objektov Supplier)	pre objekt Supplier: Name string(50) Country string(3)	Prvých traja dodávatelia produktu do distribúcie v SR zoradení abecedne a oddelení čiarkou, od oficiálnej skratky krajiny dodávateľa	Údaj je dodávaný ako ID, ktoré odkazuje na pomocný číselník spoločnosti (obsahuje ID, Názov a Krajinu). Pri XML je dane pole uvedené priamo v zozname produktov. Pri CSV je pole v osobitnom súbore, kde je vždy uvedená dvojica ADC + CompanyId. Údaj je dostupný len pri produktoch, ktoré majú v ADC ČÍSELNÍK-u stav „Aktívny“.
11	Viazanosť	DispensationRule	string(5)	Informácia o viazanosti produktu na lekársky predpis	Údaj je preberaný z databázy ŠÚKL. Pokiaľ PharmINFO zistí chybu, ktorú nemá právo v zmysle legislatívy priamo opraviť, komunikuje ju formou upozornenia.
12	Popis produktu	Description	string(4000)	Text s rýchlym prehľadom o produkte (Popis a určenie)	Krátky popis o aký produkt ide a na čo je určený
13	Detail produktu	DetailUrl	string(300)	Internetová adresa umiestnenia detailných informácií o produkte.	Detail produktu na adcc.sk s ďalšími informáciami o produkte (napr. spôsob použitia, u liekov ATC zatriedenie, indikačná skupina atď.)
14	Fotografia	Photo	string(100)	Názov súboru s fotografiou produktu.	Názov súboru sa automaticky dopĺňa do odkazu na webovú službu odkiaľ sa príslušná fotografia k produktu sťahuje. Fotografie sú dodávané s ochranným prvkom – vodoznakom obsahujúcim logo ADC ČÍSELNÍK-a a adresu internetovej lekárne.

	Typ informácie	Názov poľa v exporte	Dátový typ poľa v exporte	Popis	Poznámka
15	Informácia od Dodávateľa	CommercialDet ermination	string(4000)	Neupravovaná informácia o produkte od dodávateľa v takej podobe tak, ako ju dodávateľ uviedol do žiadosti o zalistovanie/aktualizáciu produktu v ADCC	Informácia nie je štruktúrovaná podľa jednotnej metodiky a sú v nej ponechané komerčné a iné tvrdenia o produkte podľa požiadavky dodávateľa. Pod označením „dodávateľ“ sa rozumie spoločnosť dodávajúca produkt na trh v SR. Údaje o produkte uvedené v tomto poli uviedla do ADCC osoba zastupujúca dodávateľa ako správca portfólia jeho produktov v ADCC. Zodpovednosť za údaje v tomto poli a ich súlad s aktuálne platnou legislatívou nesie dodávateľ, považovaný pre účely tejto Zmluvy za tretiu osobu. Pole nemusí byť vyplnené povinne u každého produktu. Informácia sa do ADCC dopĺňa zo žiadostí o zalistovanie resp. aktualizáciu produktu v ADCC od 05-2015.
16	Odborný rozpor	MedicalDiscrepancy	Boolean	Identifikovaný rozpor z medicínskeho resp. legislatívneho hľadiska	Môže ísť o rozpor s oficiálnymi údajmi napr. v ATC, SPC, PIL, viazanosti na Rp. Môže mať tiež charakter potenciálneho rozporu.
17	Text odborného rozporu	MedicalDiscrepancyNote	String500	Vysvetľujúci text k odbornému rozporu	V prípade potenciálneho charakteru rozporu obsahuje textový reťazec „POR_“.
18	Poznámka	Note	String500	Všeobecná poznámka k položke	Pole, ktoré môže byť do budúcnosti operatívne využiteľné v prípade ďalších legislatívnych zmien týkajúcich sa položiek v ADCC.
19	Dátum zalistovania	Inserted	Datetime	UTC dátum vloženia položky do ADC číselníka	
20	Dátum aktualizácie	Updated	Datetime	UTC dátum poslednej zmeny položky	

## Spôsob poskytnutia DataPLUS

Produkt DataPLUS je poskytovaný formou sprístupnenia súboru s dátami a sprístupnenia fotografií Objednávateľovi na príslušných internetových adresách webovej služby Poskytovateľa.

Dáta v poliach 1-13, 15-20 uvedených v tabuľke vyššie sú exportované z ADC ČÍSELNÍK-a do súboru v štandardnom formáte XML a CSV v kódovej stránke UTF-8 v intervale 1 krát týždenne (štandardne každý piatok od 18:00). Súbor s dátami je dostupný prostredníctvom HTTP protokolu na internetovej adrese webovej služby Poskytovateľa (viď Prístup k dátam), odkiaľ si ich Objednávateľ aktívne sťahuje do svojho lokálneho informačného systému. Prístup k súboru je zabezpečený SSL protokolom, **používateľským menom a heslom**, a je obmedzený na **prístup z jednej pevnej IP adresy** objednávateľa.

Fotografie v poli 14 uvedené v tabuľke vyššie sú dostupné prostredníctvom HTTP protokolu na samostatnej internetovej adrese webovej služby Poskytovateľa (viď Prístup k fotografiám), odkiaľ si ich Objednávateľ aktívne sťahuje do svojho lokálneho informačného systému. Ku každému produktu (ku ktorému sú v produkte DataPLUS k dispozícii fotografie) sa poskytuje jedna fotografia v 2 veľkostiach - náhľad 100x100 px a detail 400x400 px. Prístup k fotografiám je zabezpečený SSL protokolom, **používateľským menom a heslom**, a je obmedzený na prístup z jednej pevnej IP adresy objednávateľa.

Prístup k dátam a fotografiám v rámci produktu DataPLUS Poskytovateľ aktivuje dvomi spôsobmi:

- a) Pre prvotné poskytnutie DataPLUS
- b) Pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS

## Aktivácia prístupu k dátam a fotografiám

Poskytovateľ aktivuje Objednávateľovi prístup k dátam a fotografiám po podpise zmluvy a úhrade príslušnej zálohovej faktúry výlučne na základe **„Žiadosti o aktiváciu prístupu pre prvotné poskytnutie produktu DataPLUS**, ktorú Objednávateľ zašle e-mailom Poskytovateľovi. V tele e-mailu je Objednávateľ povinný uviesť pevnú IPv4 adresu počítača, na ktorý si bude Objednávateľ sťahovať dáta. Prístup pre prvotné poskytnutie produktu DataPLUS bude Objednávateľovi aktivovaný po úhrade zálohovej faktúry vystavenej do 2 pracovných dní od potvrdenia obdržania žiadosti Poskytovateľom. Poskytovateľ po aktivácii poskytne Objednávateľovi e-mailom potvrdenie o aktivácii produktu DataPLUS, v ktorom uvedie aj prihlasovacie meno a heslo na webovú službu pre sťahovanie dát a fotografií. Prístup k dátam a fotografiám pre prvotné poskytnutie DataPLUS bude aktivovaný na obdobie 90 dní odo dňa aktivácie, pričom po uplynutí tohto obdobia sa automaticky deaktivuje.

V prípade, že má Objednávateľ záujem o poskytnutie prístupu k dátam a fotografiám v nasledujúcom období, Poskytovateľ aktivuje Objednávateľovi prístup k dátam a fotografiám pre aktualizáciu DataPLUS na základe „**Žiadosti o aktiváciu prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS**“, ktorú Objednávateľ zašle e-mailom Poskytovateľovi. V tele e-mailu je Objednávateľ povinný uviesť:

- a) **dĺžku obdobia** pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS, na ktoré má byť aktivovaný prístup v zmysle cenníka Poskytovateľa (mesačná, kvartálna alebo ročná aktualizácia).
- b) **formu prolongácie** aktivovania prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS na ďalšie obdobia, a to **bud' automaticky** vždy na rovnako dlhé obdobie ako je uvedené v bode a) **alebo manuálne** na základe ďalšej Žiadosti o aktiváciu prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS podanej Objednávateľom podľa potreby, kde si Objednávateľ vždy individuálne zvolí dĺžku obdobia pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS.

Prístup pre aktualizáciu DataPLUS bude Objednávateľovi aktivovaný po úhrade príslušnej zálohovej faktúry do 2 pracovných dní od potvrdenia obdržania žiadosti Poskytovateľom. Poskytovateľ po aktivácii poskytne Objednávateľovi e-mailom potvrdenie o aktivácii produktu DataPLUS, v ktorom uvedie aj prihlasovacie meno a heslo na webovú službu pre sťahovanie dát a fotografií.

V prípade potreby zmeny dĺžky obdobia pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS alebo formy prolongácie môže Objednávateľ kedykoľvek podať Poskytovateľovi „**Žiadosť o zmenu aktivácie prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS**“, ktorú Objednávateľ zašle e-mailom Poskytovateľovi. V tele e-mailu je Objednávateľ povinný uviesť o akú zmenu žiada. Akékoľvek zmeny v aktivácii prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS Poskytovateľ akceptuje od prvého dňa nasledujúceho po období zadefinovanom v „Žiadosti o aktiváciu prístupu pre pravidelnú aktualizáciu DataPLUS“, ktorú obdržal od Objednávateľa ako poslednú.

## Technické informácie pre programátorov

### Prístup k dátam

Príklady adries webovej služby na stiahnutie dát:

[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/150911\\_Data\\_Xml\\_v2.zip](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/150911_Data_Xml_v2.zip)  
[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/150911\\_Data\\_Csv\\_v2.zip](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/150911_Data_Csv_v2.zip)

Ide o príklad, v ktorom sú dostupné exporthy zo 11.9.2015. Exporthy z aktuálneho týždňa majú zmenený názov podľa aktuálneho dátumu. Formát názvu je YYMMDD.

### Prístup k fotografiám

Ak má produkt priradené fotografie (stĺpec „Photo“ je vyplnený), cesty k nim sú nasledovné:

[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/PRIHLASOVACIE\\_MENO/ADC\\_KOD\\_PRODUKTU/PHOTO\\_100x100.jpg](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/PRIHLASOVACIE_MENO/ADC_KOD_PRODUKTU/PHOTO_100x100.jpg)  
[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/PRIHLASOVACIE\\_MENO/ADC\\_KOD\\_PRODUKTU/PHOTO\\_400x400.jpg](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/PRIHLASOVACIE_MENO/ADC_KOD_PRODUKTU/PHOTO_400x400.jpg)

V odkaze treba nahradiť:

- PRIHLASOVACIE\_MENO –prihlasovacím menom Objednávateľa
- ADC\_KOD\_PRODUKTU – ADC kód produktu v plnom tvare s pomlčkami (napr. 00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9), ktorý je uvedený v exporte dát v stĺpci s názvom *ADC*.
- PHOTO – Hodnotou zo stĺpca *Photo* uvedeného v exporte dát (napr. r1e2zk0)

Celé cesty teda budú vyzerat' napr. nasledovne:

[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/toplekaren.sk/00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9/r1e2zk0\\_100x100.jpg](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/toplekaren.sk/00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9/r1e2zk0_100x100.jpg)  
[https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/toplekaren.sk/00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9/r1e2zk0\\_400x400.jpg](https://dataplus.adcc.sk/v2/Data/toplekaren.sk/00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9/r1e2zk0_400x400.jpg)

Pokiaľ sa fotografia zmení, zmení sa v exporte stĺpec *Photo*. Sledovaním týchto zmien je možné určiť produkty, ku ktorým fotografia pribudla alebo sa zmenila alebo bola zmazaná.

### Postup sťahovania dát a fotografií

1. Systém spúšťa proces sťahovania raz týždenne (spravidla v sobotu, keďže exporthy sa na strane dodávateľa generujú v piatok večer).
2. Systém vygeneruje aktuálne meno súboru, ktoré má v názve piatkový dátum. Pre dátum 11. september 2015 bude meno súboru *150907\_Data\_Xml\_v2.zip* resp. *150907\_Data\_Csv\_v2.zip*.

3. Systém si stiahne ZIP súbor s údajmi v podobe XML alebo CSV (podľa preferencie). Sťahuje sa zabezpečeným protokolom HTTPS s Basic autentifikáciou (menom a heslom).
4. Súbor rozbalí do lokálnej kópie (archív je bez hesla).
5. Archív obsahuje niekoľko súborov s údajmi, ktoré sú zadané priamo (napr.: meno produktu je ako text) alebo pomocou referencií (napr. výrobca je uvedený len ako číslo, ktoré sa odkazuje na riadok z iného súboru, dodávateľia sú uvedení v osobitnom súbore kde sú referencie na produkty aj spoločnosti, keďže jeden produkt môže mať viacero dodávateľov).
6. Tieto údaje by sa mali synchronizovať s lokálnou databázou klienta (v akom rozsahu je na klientovi).
7. Po tejto synchronizácii by sa mali synchronizovať fotografie. Cestu a meno fotografie produktu určuje **ADC kód** a stĺpec **Photo**. V ňom je náhodne vygenerovaný reťazec, ktorý sa zmení iba ak sa zmení aj fotografia.
  - a. Pokiaľ je stĺpec *Photo* prázdny, k produktu neexistuje fotografia. Pokiaľ tento stĺpec v minulosti obsahoval nejakú hodnotu, znamená to, že fotografia bola zo strany Poskytovateľa stiahnutá z publikácie (najčastejšie z dôvodu zmeny legislatívy upravujúcej obaly produktov). V takomto prípade odporúčame, aby systém zmazal existujúcu fotografiu (klient sa tak vyhne možným pokutám vyplývajúcim z porušovania legislatívy).
  - b. Pokiaľ už klient má lokálnu fotografiu s názvom rovnakým ako v stĺpci *Photo*, znamená to, že fotografiu netreba synchronizovať.
  - c. Pokiaľ je názov iný, znamená to, že fotografia sa na strane Poskytovateľa zmenila a je potrebné ju aktualizovať (stiahnuť novú).

*Aktuálne zbalené exporty majú cca 15MB každý. Fotografie pre jeden produkt (100x100px + 400x400px) majú v priemere 26kB, celkovo pre všetky produkty majú cca 1.2GB. Z nich však môžete sťahovať len tie, o ktoré máte záujem.*

**Upozornenie: ADC kód nesmie byť verejne publikovaný v akejkoľvek podobe a teda ani v ceste k fotografii!**  
(napr.: zverejnenie cesty `./images/00029466-b17c-42ba-b1ad-9a6a848b66e9/r1e2zk0_100x100.jpg` je porušením licenčnej zmluvy k DataPLUS)