



**JOHN DEERE**

# Oznámení o ochraně osobních údajů společnosti MyJohnDeere™ Příloha A Popis funkcí portálu MyJohnDeere™

Územní rozsah působnosti: Celosvětově

Datum vydání: 25. května 2018

Jazyk: Czech / Čeština

## 1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com je centrálním místem pro přístup k níže uvedeným nástrojům, k němuž je nezbytný uživatelský účet a registrace. Zajišťuje přístup k existujícím aplikacím, jako jsou JDLINK™, JDParts™ a StellarSupport™. Kromě toho jsou na adrese MyJohnDeere.com umístěny nové aplikace jako například Centrum operací – první místo, které je třeba navštívit, chcete-li zjistit současný stav vykonávaných činností, a Moje zařízení, které poskytuje majitelům rychlý přehled o strojích a jejich funkcích.

Uživatelský účet zahrnuje adresu zákazníka, telefonní číslo, e-mailovou adresu, uživatelské preference, záznamy týkající se poskytnutých souhlasů, nastavení systému uživatele a také informace zadané uživatelem a nepovinné informace týkající se prodejce poskytujícího podporu.

Údaje mohou být na portálu MyJohnDeere™ zpřístupňovány prostřednictvím různých rozhraní: např. nahrávání souborů prostřednictvím webové služby, nahrávání souborů prostřednictvím nástrojů systému Windows, mobilních aplikací, aplikací třetích stran s využitím rozhraní poskytnutých společnostmi John Deere a strojů, které umožňují zaslání údajů přímo do Systému MyJohnDeere™. Přijatá data jsou agregována, zkvalitňována a konvertována, aby bylo možné je uložit a zpřístupnit zákazníkovi; díky tomu mohou být k dispozici níže uvedené funkce MyJohnDeere™.

### 1.1 Centrum operací

Centrum operací je zemědělský portál společnosti John Deere. Jedná se o platformu pro produkty a služby, které zvyšují provozuschopnost strojů a zlepšují logistické řízení a agronomické rozhodování, to vše v jednom centralizovaném místě.

Platforma umožňuje zákazníkům získávat přístup k nástrojům a informacím, které potřebují k hospodaření s půdou a správě svého strojového parku. Přístup do portálu MyJohnDeere.com lze získat z jakéhokoli zařízení připojeného na internet včetně laptopu, chytrého telefonu, tabletu nebo stolního počítače.

Centrum operací také integruje data z palubních zařízení i zařízení mimo stroj umožňující účinněji plánovat, provozovat a řídit činnosti výrobce v celém cyklu zemědělské produkce.

#### 1.1.1 Vytváření organizací

Organizace jsou sdružené subjekty pro zemědělský podnik, prodejce, agronomického poradce nebo jakoukoli jinou jednotku disponující pracovníky. Každý uživatel si může vytvářet vlastní organizace nebo být přizván k libovolné organizaci. Mezi organizacemi není zavedena žádná hierarchie a neexistuje žádný právní vztah mezi uživatelským účtem a organizací. Organizace mohou být propojeny formou partnerství a mohou sdílet údaje.

Veškeré údaje uložené a zpracovávané na vašem účtu v Centru operací jsou spojeny s organizacemi jakožto sdruženými subjekty. Kromě vašich údajů společnost John Deere ukládá a zpracovává také informace o přístupových právech uživatelů a ostatních organizací k vaší organizaci.

#### 1.1.2 Team Manager a Model sdílení

V rámci funkce Team Manager, která byla dříve označována jako My Organization (Moje organizace), má uživatel možnost přidávat pracovníky a snadno upravovat přístupová práva k údajům pro své zaměstnance. Uživatel může do systému přidávat partnery, kteří by chtěli pravidelně sdílet údaje. Příkladem partnerství je propojení s prodejci a výměna údajů o výkonech strojů a řízení nebo propojení s agronomickým poradcem, s nímž jsou sdíleny údaje z terénu umožňující získat rychlou podporu při rozhodování uprostřed sezóny.

Zákazník může také povolit nebo omezit přístup prodejce, partnerských organizací a/nebo třetích stran a využívat údaje zákazníků. Společnost John Deere může jménem zákazníka poskytovat informace a údaje prodejcům a/nebo třetím stranám za účelem údržby zařízení zákazníka včetně diagnostiky strojů, vzdálené údržby a aktualizace softwaru pro díly strojních zařízení.

### 1.1.3 Výkaz oprávnění

V sekci Nástroje Centra operací je k dispozici výkaz týkající se existujících oprávnění přímých pracovníků a partnerských organizací. Tento výkaz poskytuje zákazníkovi přehled o tom, kdo a na jaké úrovni má přístup k jeho údajům.

### 1.1.4 Preference uživatele a organizace

V Centru operací je dialog určený pro preference organizace. Lze v něm provést určitá nastavení vycházející z preferencí a potřeb zákazníka. Kromě toho je zde možné nakonfigurovat adresu organizace. Jak již bylo uvedeno výše, neexistuje žádný právní vztah mezi uživatelským účtem (a poskytnutou adresou) a organizací. Zákazník je povinen ve vztahu k organizaci zadat a průběžně aktualizovat platnou adresu a zemi. Země má vliv na to, jakým způsobem společnost John Deere zpracovává a ukládá údaje zákazníka podle platných právních předpisů daného státu. Jakékoli chybně zadané údaje v této části zprošťují společnost John Deere jakýchkoli nároků vyplývajících z ochrany údajů.

V sekci „Uživatelské preference“ pod záložkou „Připojení“ získá uživatel přehled o všech aplikacích třetích stran, jimž v minulosti poskytl přístup ke svému účtu/svým aplikacím. Tato stránka umožňuje přístupová oprávnění odejmout. Upozornění: Poskytne-li zákazník přístup aplikaci třetí strany, vztahuje se tento přístup k údajům daného uživatele a umožňuje přístup všem organizacím, jichž je uživatel členem nebo k nim má přístup prostřednictvím partnerství mezi organizacemi. Přístup k údajům organizací je omezen na uživatelská oprávnění, která uživatel má v daném uskupení.

### 1.1.5 Náhled mapy

Centrum operací poskytuje rychlý a popisný přehled probíhajících aktivit na mapě, čímž umožňuje uživatelům přijímat fakticky podložená rozhodnutí o plánování zdrojů, produktivity strojů a logistice. Uživatelé portálu MyJohnDeere.com si mohou ověřit polohu stroje a postup prací zařízení (historie polohy); podrobný příznak, který se zobrazí po kliknutí na ikonu stroje, podává doplňující informace typu hladina paliva v nádrži, stav stroje a aktuální rychlost.

#### 1.1.5.1 Historie polohy

Historie polohy umožňuje vzdálené sledování produktivity stroje během provozních činností. Prostřednictvím Centra operací jsou sledovány a oznamovány poloha stroje, jeho stav, množství paliva, kurs a trasa.

Datové body jsou získávány vždy, když stroj změní kurs o 15 stupňů nebo se změní jeho stav. Stav stroje mohou být např. volnoběh, práce a doprava. Shromažďované informace jsou vykazovány a zobrazovány v Centru operací podle intervalu hlášení mobilní sítí (volací frekvence) daného stroje. Tyto informace jsou podle intervalů hlášení zasílány mobilní sítí pomocí hardwaru JDLINK™ a umožňují zobrazení trasy stroje v Centru operací.

Pokud máte vyšší úroveň Historie polohy, budou se vám v době provozní aktivity stroje v rámci výše uvedených kritérií získávání údajů zobrazovat aktuální údaje mnohem častěji (jednou za deset minut nebo i v kratším intervalu).

Údaje z Historie polohy jsou k dispozici za aktuální 60denní období, avšak v jednom okamžiku lze vždy zobrazit pouze jedno 24hodinové období.

#### 1.1.5.2 Počasí

Aby mohli uživatelé přijímat včasné a efektivní rozhodnutí týkající se logistiky a produktivity, poskytuje Centrum operací MyJohnDeere™ vedle 5denní předpovědi počasí také statický snímek meteorologického radaru, který lze na mapě zobrazit v překrytí s provozním majetkem uživatele. Pokud chce uživatel zobrazit statický radarový snímek a 5denní předpověď, musí přepnout ikonu počasí na mapě.

Zobrazené informace o počasí budou umístěny na centrální poloze na mapě. Uživatel může kliknout na aktuální podmínky a získá 5denní předpověď; místo, pro něž má být předpověď zobrazena, lze změnit zadáním poštovního směrovacího čísla nebo města/státu (mapa se automaticky soustředí na nově zadanou polohu).

### 1.1.6 Centrum oznámení

Centrum oznámení umožňuje uživatelům sledovat aktuální informace o vykonávaných provozních činnostech. K dispozici jsou následující typy oznámení:

- Vyžadována akce - lze zvolit, pokud chcete zobrazit oznámení vyžadující nějaký zásah. Jedná se například o oznámení týkající se žádosti o oprávnění a probíhajícího přiřazování souborů.
- Sdělení – pouze informativní oznámení, která nevyžadují žádný zásah. Příklad: nové funkce zpřístupněné v Centru operací společnosti John Deere.
- Počasí – zobrazuje meteorologické výstrahy pro určitého klienta, zemědělský podnik a pole.
- Ochrana proti škůdcům – pokud existují příznivé podmínky pro aktivitu určitých škůdců, obdrží uživatel oznámení o tom, které konkrétní pole je třeba ošetřit.
- Správa zařízení – zobrazuje oznámení týkající se konkrétních strojů v souvislosti se zasíláním dat do terminálu stroje a zpět.
- Správa souborů – zobrazuje oznámení týkající se souborů odeslaných bezdrátovou technologií ze stroje a souborů zaslaných zástupci pojišťovny.
- Řízení organizace – zobrazuje upozornění týkající se personálu a partnerů v organizaci. Příklad: Aktualizace oprávnění v rámci organizace, požadavek na zprávu o potvrzení partnera, požadavek na nová oprávnění.

### 1.1.7 Správce půdy

Správce půdy pomáhá spravovat pole spojená s atributy klienta, a zemědělského podniku a atributy pole založenými na poloze, jako jsou navigační linie a hranice.

### 1.1.8 Správce produktů

Správce produktů obsahuje veškeré produkty používané v dané organizaci. Produkty mohou být chemikálie (včetně hnojiv) a odrůdy. Aktivní produkty ve Správci produktů jsou součástí seznamu produktů ve Tvorbě nastavení a Úlohách. Produkty zasílané pro zobrazení v souboru nastavení pomáhají vytvářet přesnou dokumentaci v terénu a záznamy. Produkty jsou uvedeny v seznamu, do něhož se postupně manuálně přidávají. Produkty, které jsou součástí vstupní dokumentace pozemků, v současnosti v seznamu produktů nejsou uvedeny.

### 1.1.9 Analyzátor pole a agronomické výkazy

Analyzátor pole umožňuje uživatelům zobrazit si údaje z agronomické dokumentace jako např. výnos, rozsah a mapy odrůd nebo produktů z letošního roku a předchozích let. Uživatelé mohou určit, jaké činnosti a vrstvy chtějí zobrazit a provést porovnání s předchozími lety. Agronomické výkazy poskytují přehled podle činností a polí s uvedením celkových hodnot a klíčových údajů.

### 1.1.10 Plánovač rostlinné výroby

Plánovač rostlinné výroby umožňuje uživatelům vytvářet, spravovat a zobrazovat systémy rostlinné výroby. Uživatel může k systémům rostlinné výroby přiřazovat pole a stanovovat cílové výnosy. Kromě toho umožňuje plánovač rostlinné výroby plánovat všechny polní operace v rámci dané aktivity, např. orbu, výsev, aplikaci, sklizeň atd. u každého systému rostlinné produkce. U každé plánované činnosti lze přidávat úlohy (jobs) a provádět je prostřednictvím aplikací MyJobs a MyJobs Manager.

### 1.1.11 MyFiles

MyFiles je nástroj Centra operací pro správu a směrování souborů. Soubory lze do nástroje MyFiles nahrávat různými cestami: Nahrávání přes internetový prohlížeč, Správce dat John Deere, mobilním přenosem souborů, bezdrátovým přenosem souborů nebo z jakékoli aplikace třetí strany přes aplikační programovací rozhraní. Podporovány jsou tyto typy souborů: údaje z dokumentace zobrazovacího zařízení stroje, preskripční mapy, soubory PDF, soubory nastavení a ID sklizně.

Je třeba poznamenat, že lze nahrát i jakékoli jiné soubory, které budou zpracovány a uloženy i v případě, že přes nástroj MyFiles nebudou dostupné. Uloženy, zpracovány a případně sdíleny budou i další soubory, pokud jsou uvedeny v ZIP archivu souboru

platného typu. Povinností zákazníka je dbát, aby prostřednictvím nástroje MyFiles nebyly nahrávány a distribuovány citlivé údaje nebo údaje, k nimž nemá oprávnění.

Nástroj MyFiles vám umožňuje sdílet podporované typy souborů s ostatními uživateli a organizacemi a zasílat údaje do stroje. Je vaší povinností dbát, aby se s údaji při sdílení nakládalo jako s důvěrnými údaji a podle právních předpisů daného státu. Jestliže stahujete soubor vy nebo někdo, s kým jsou údaje sdíleny, společnost John Deere nadále nemá nad přístupem k tomuto souboru a jeho distribucí kontrolu.

#### 1.1.12 Tvorba nastavení

Tvorba nastavení (Setup Builder) je nástroj, který vám umožňuje psát nastavení pro zobrazovací zařízení stroje obsahující předem nakonfigurovaná nastavení dokumentace, jako jsou například informace o zařízení, zaměstnancích, produktech a polích. Tyto soubory s nastavením lze zasílat přímo do stroje a jsou dostupné v nástroji MyFiles.

#### 1.1.13 Nástroj pro vytváření preskripcí

Vytváření preskripcí (Prescription Creator) je nástroj, který vám umožňuje vytvářet pro vaše pole preskripci volných zón nebo vytvářet zóny z předchozích provozních údajů z pole. Preskripční soubor lze zaslat do zobrazovacího zařízení stroje ke spuštění, je dostupný v nástroji MyFiles a lze jej přiřadit k úkolu v aplikaci MyJobs™. Pro vytvoření preskripce budou vaše provozní údaje spolu se souvisejícími údaji zaslány nezávislému dodavateli společnosti John Deere, který poté dodá vytvořenou preskripci zpět do vašeho účtu MyJohnDeere™. Při používání nástroje vytváření preskripcí dodavatel získá přístup k následujícím kategoriím údajů:

- Georeferenční agronomické údaje z polních operací (aplikace, orba, sklizeň a výsev)
- Přístup ke všem souborům z nástroje MyFiles (soubory s agronomickými daty mohou obsahovat řadu datových elementů v závislosti na formátu dat, jejich zdroji a nastaveních zákazníka. Tyto datové elementy mohou obsahovat georeferenční soubory s protokoly a úhrny z polních operací, jako jsou aplikace, výsev, orba a sklizeň, preskripční mapy, seznamy produktů, údaje o stroji a jeho obsluze, informace o úloze a úkolu. Soubory s agronomickými daty mohou obsahovat také informace o nastavení, jako jsou údaje o klientovi, zemědělském podniku a poli, v nichž jsou zaznamenány hranice a navigační linie a také informace o nastavení stroje a jeho obsluze a o nastavení produktů. Datové formáty obsahující tyto údaje jsou následující: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC data, datové formáty Trimble a Topcon. Většina datových formátů v příslušných sadách údajů může obsahovat soubory s protokoly, sledování z CAN sběrnice a snímky obrazovek ze zobrazovacího zařízení stroje, avšak také jakékoli další údaje obsažené v úložném médiu používaném zákazníkem pro přenos dat.)
- Přístup ke všem informacím o úlohách, jež jsou pro organizaci k dispozici v rámci aplikace MyJobs
- Základní údaje nastavení: Klient, zemědělský podnik, produkty, informace o uživateli, pole a hranice atd.
- Informace o partnerstvích organizace včetně jmen a oprávnění a přístup k výše uvedeným údajům z partnerských organizací

#### 1.1.14 Správce dat John Deere

Správce dat je pracovní nástroj běžící pod systémem Microsoft Windows dostupný na stránkách MyJohnDeere.com. Nainstalujte si Správce dat John Deere a budete moci přenášet data z USB jednotky a na účet organizace v Centru operací.

#### 1.1.15 Software Manager John Deere

Software Manager je pracovní nástroj běžící pod systémem Microsoft Windows dostupný na stránkách MyJohnDeere.com. Tento nástroj umožňuje aktualizovat software zobrazovacího zařízení GreenStar™.

### 1.1.16 MyJobConnect™

Balíček MyJobConnect™ společnosti John Deere umožňuje uživateli pracovat s nově vytvořeným Správcem úloh prostřednictvím účtu Centra operací společnosti John Deere. Balíček obsahuje aplikaci MyJobs™, aplikaci MyJobs Manager a funkci Úlohy v Centru operací. Dodavatelé a vedoucí pracovníci zemědělských podniků hospodařících na orné půdě, kteří využívají tento balíček, mohou přenést všechna svá pole, klienty, stroje a produkty do Centra operací. MyJobConnect™ jim umožňuje plánovat, zasílat a sledovat úlohy a být po celou dobu v úzkém kontaktu s obsluhou. S aplikací lze pracovat také offline a tudíž odkudkoli.

Uživatelé mohou v kanceláři, v taxi nebo na cestě sledovat seznam úloh a detaily jednotlivých úloh a informovat ostatní o stavu činností, které vykonávají.

Z perspektivy vedoucího pracovníka lze k této funkci získávat přístup dvěma způsoby: z kanceláře jako k integrovanému nástroji v rámci Centra operací nebo kdekoli na cestách s využitím dedikované aplikace MyJobs™ Manager na zařízení iPad. Obsluha využívá dedikovanou a zjednodušenou aplikaci MyJobs™ speciálně upravenou pro její potřeby na iPhoneu nebo iPadu.

- Aplikace MyJobs™ Manager:  
Aplikace pro iPad® umožňující vedoucím pracovníkům vzdáleně vytvářet a plánovat úlohy, zobrazovat plány ve výhledu 5 kalendářních dnů a přidávat pracovní pokyny/dotazy. Umožňuje zasílat úlohy obsluze nebo sledovat dosažený pokrok pracovní činnosti a odpovídajícím způsobem upravit plánování.
- Aplikace MyJobs™:  
Aplikace pro iPhone®/iPad umožňující obsluze přijímat úlohy (detaily úlohy, poloha na poli, přiřazení zařízení, dotazy na pracovní činnost vznesené vedoucím pracovníkem). Umožňuje zahajovat, přerušovat a ukončovat úlohy a snadno podávat hlášení o stavu vykonávaných pracovních činností. Jejím prostřednictvím lze poskytovat vedoucímu pracovníkovi odpovědi na dotazy týkající se pracovních činností, na jejichž základě tyto činnosti fakturuje.
- Úlohy v Centru operací:  
Vytváření a plánování úloh, zobrazení stavu pracovní činnosti a vytváření výkazů o úlohách na základě předchozích vstupů/odpovědí obsluhy na dotazy týkající se pracovní činnosti. Výkazy o úlohách, které tvoří podklad pro fakturaci, lze exportovat ve formátu csv.

Pro Německo, Francii, Dánsko, Nizozemsko a Spojené království si lze objednat sadu MyJobConnect™ Premium, která navíc poskytuje přístup do aplikace MyLogistics™.

### 1.1.17 MyMachineConnect™

Balíček John Deere MyMachineConnect™ umožňuje uživateli získat přístup ke všem údajům souvisejícím se strojem a spravovat tyto údaje. Balíček MyMachineConnect™ obsahuje a je nabízen s níže uvedenými funkcemi.

#### 1.1.17.1 Seznam zařízení v Centru operací

Stránka Zařízení umožňuje uživatelům vyhledávat, přidávat, editovat a odstraňovat zařízení vyrobená společností John Deere nebo jinými společnostmi. Zařízeními mohou být stroje nebo nářadí s vlastním pohonem, které mohou figurovat jako provozní majetek bez konektivity s jiným strojem. V seznamu zařízení Centra operací jsou automaticky k dispozici všechny stroje, které mají hardware pro konektivitu, jako je systém JDLink™. Kliknutím na stroj lze zobrazit podrobnější údaje podle typu konektivity daného stroje.

#### 1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ je telematický systém společnosti John Deere propojující stroje všech výrobců/modelů s kanceláři a mobilními zařízeními. Technologie je založena na ovladači modulární telematické brány (modular telematics gateway, MTG), který shromažďuje a vysílá data prostřednictvím mobilní sítě a vybrané datové body přenáší dokonce téměř v reálném čase. Řešení umožňuje pěstitelům sledovat strojový park, monitorovat postup prací, řídit logistiku, získávat přístup k důležitým informacím o strojích, analyzovat a optimalizovat výkonnost strojů, přijímat sms nebo e-maily s výstrahou, provádět vzdálenou podporu obsluhy a automatizovat výměnu dat.

Servisní balíček FarmSight™ umožňuje pěstitelům dosáhnout dalšího zvýšení doby provozuschopnosti strojů s využitím možností vzdálených služeb prodejce, jako je diagnostika, sledování dat ze sběrnice CAN, aktualizace softwaru a podpora obsluhy.

Přístup k informacím a funkcím lze získat buď přes Centrum operací (doporučeno pro každodenní provoz), nebo v záložce JDLink™ (doporučeno pro podrobnou analýzu stroje) na stránkách MyJohnDeere.com, případně obecně využíváním aplikace JDLink™ s mobilními zařízeními.

Podle kategorie předplatného a typu stroje budou ukládány a zpracovávány níže uvedené informace. Jedná se o tyto údaje:

- Agronomická data o stroji
  - Soubory s agronomickými daty mohou obsahovat řadu datových elementů v závislosti na formátu dat, jejich zdroji a nastaveních zákazníka. Tyto datové elementy mohou obsahovat georeferenční soubory s protokoly a úhrny z polních operací, jako jsou aplikace, výsev, orba a sklizeň, preskripční mapy, seznamy produktů, údaje o stroji a jeho obsluze, informace o úloze a úkolu. Soubory s agronomickými daty mohou obsahovat také informace o nastavení, jako jsou údaje o klientovi, zemědělském podniku a poli, v nichž jsou zaznamenány hranice a navigační linie a také informace o nastavení stroje a jeho obsluze a o nastavení produktů. Datové formáty obsahující tyto údaje jsou následující: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC data, datové formáty Trimble a Topcon. Většina datových formátů v příslušných sadách údajů může obsahovat soubory s protokoly, sledování z CAN sběrnice a snímky obrazovek ze zobrazovacího zařízení stroje, avšak také jakékoli další údaje obsažené v úložném médiu používaném zákazníkem pro přenos dat.
- Údaje o poloze stroje (pro mapové zobrazení nebo mobilní RTK korekce prostřednictvím aplikace JDLink™)
  - Souřadnice pozice - šířka a délka
  - Datum a čas pozice
  - Kurz
  - Rychlost a prokluz
  - Výška
  - Náklon
  - Kvalitativní informace o korekci pozice
- Údaje o stroji poskytované přes sběrnici CAN (např. výrobní číslo, motohodiny, případné hodiny výmlatu, teplota chladicího média, rychlost otáčení, spotřeba paliva, servisní intervaly, diagnostické chybové kódy, pracovní stav atd.)
  - Stav a spotřeba paliva
  - Stav a spotřeba AdBlue (močovina)
  - Filtr výfukových plynů, cykly čištění a nedokončené čištění
  - Teplota chladicí kapaliny, oleje v převodovce, oleje z hydrauliky a teplota okolního vzduchu
  - Otáčky a točivý moment motoru
  - Provozní stav stroje
  - Síla připojení k mobilní síti nebo satelitnímu signálu
  - Doba provozu systému AutoTrac™
  - Systémové napětí a napětí baterie
  - Výstrahy (diagnostické chybové kódy stroje, DTC)
  - Informace o neviditelných emisích, následném ošetření a informace o stavu systému, které nejsou zobrazovány zákazníkovi. Tyto informace jsou shromažďovány pouze za účelem prokázání souladu s povinnými emisními předpisy a jsou využívány interně společností Deere & Company v anonymizovaném formátu pro podporu, detekci a řešení problémů a budoucí vývoj produktů.
  - Pro traktor:
    - Nastavení průtoku v hydraulických ventilech (SCV)

- Otáčky vývodového hřídele
- Nastavení a meze průtoku oleje v předním a zadním závěsu
- Režimy převodovky a převody
- Doba provozu MFWD, IPM, FieldCruise™, uzávěru diferenciálu
- Pro sklízecí řezačku s vlastním pohonem (SPFH):
  - Nastavení, nasazení a doba provozu detekce kamenů
  - Nastavení, nasazení a doba provozu detekce kovových předmětů
  - Skutečný záběr žací lišty a nastavený záběr
  - Nastavení drtiče
  - Rychlost a změna otáčení komory šikmého dopravníku
  - Rychlost otáčení a provozní hodiny adaptéru žací lišty
  - Zpracovaný objem a doba sklizně
  - Doba provozu automatického řízení adaptéru žací lišty a řízení náklonu (AHC)
  - Doba provozu v režimu silnice a pole
  - Doba provozu hmatače
  - Doba provozu od posledního ostření nožů a počet nastavení protiosťří
  - Doba provozu automatické kontroly plnění (AFC)
- Pro sklízecí mlátičky:
  - Motohodiny adaptéru žací lišty, výška adaptéru a doby provozu automatického řízení adaptéru (AHC)
  - Rychlost přiřaněče adaptéru žací lišty a provoz automatické funkce
  - Rychlost a provozní hodiny mláticího bubnu
  - Výška strniště
  - Rychlost otáček ventilátoru
  - Rychlost otáček výtřasadla nebo rotoru
  - Poloha horního a dolního síta
  - Hodnoty senzoru ztráty zrna
  - Citlivost čištění zrna
  - Rychlost korečkového dopravníku
  - Doby provozu drtiče slámy
  - Výška naplnění zásobníku zrna
  - Doba provozu a stavy výložníku
  - Provozní hodiny u dosaženého objemu sklizně a sklizňový výkon
  - Hodnoty ze senzorů vlhkosti
  - Doba provozu v režimu silnice a pole
  - Náklon a doba provozu svahového vyrovnávání John Deere HillMaster™
  - Doba provozu funkce HarvestSmart
- Stavební stroje a stroje pro lesní hospodářství
  - Využití brzd
  - Využití uzávěru mezi nápravami (CDL)
  - Využití uzávěru diferenciálů tandemové nápravy
  - Využití uzávěru diferenciálu
  - Ujetá vzdálenost naloženého / vyloženého stroje
  - Využití paliva u jednotlivých převodových stupňů
  - Průměrný průtok paliva u naloženého a vyloženého stroje
  - Doba volnoběhu u naloženého a vyloženého stroje
  - Průměrná rychlost naloženého a vyloženého stroje
  - Doba provozu naloženého a vyloženého stroje
  - Přetáčení motoru při zařazení nízkého rychlostního stupně
  - Tachometr
  - Teplota oleje a provoz retardéru
  - Režimy převodovky a převody
  - Tlak vzduchu v pneumatikách a teplota na kolo (TMO)
  - Užitečná zatížení a úhrny



- Měřič ujeté vzdálenosti
- Stroje pro lesní hospodářství se systémem TimberLink™
  - Informace o produktivitě týkající se obvodu kmene, počtu kmenů a spotřeby paliva na objem těžby
  - Jakostní průměry z hlediska klasifikace kmenů
  - Využití štěpkovače, efektivita řezání a spotřeba paliva
  - Provoz ramene
- Velkoobjemový lis hranatých balíků
  - Počítání balíků za celou dobu životnosti
  - Průměrný náklad podávací hlavice
  - Průměrný počet plátů na balík
  - Průměrná vlhkost
  - Průměrná nastavená hodnota naložení stroje a skutečná hodnota
  - Průměrný napěťový tlak

#### 1.1.17.3 Bezdrátový přenos dat

Bezdrátový přenos dat umožňuje uživatelům se stroji vybavenými aplikací JDLink™ přenášet agronomická data (vymezená výše v části věnované aplikaci JDLink™) mobilním připojením ze zařízení GreenStar™ 3 2630 Display nebo Generation 4 CommandCenter™ bez použití USB disku. Soubory s nastavením a preskripční (Rx) soubory lze zasílat do zobrazovacího zařízení z webu, mobilního zařízení nebo softwaru správy zemědělského podniku, např. Apex™. Soubory s nastavením, dokumentací, identifikačním kódem sklizně a soubory Cotton lze posílat ze zobrazovacího zařízení na web, do mobilního zařízení nebo softwaru správy zemědělského podniku.

Přijatá data jsou agregována, zkvalitňována a konvertována, aby bylo možné je uložit a zpřístupnit zákazníkovi využívajícímu funkce Centra operací MyJohnDeere™.

#### 1.1.17.4 Vzdálený přístup k zobrazovacímu zařízení (RDA) a výkazy

Tato činnost umožňuje vedoucím pracovníkům zemědělského podniku, prodejcům a dokonce i výrobcům s implementovaným systémem ISOBUS poskytovat obsluhu vzdálenou podporu týkající se nastavení stroje, optimalizace jeho výkonu a řešení problémů – jako by se virtuálně nacházeli v kabině stroje. V sekci nástroje lze vygenerovat detailní výkaz o provozu RDA.

RDA lze požadovat pouze tehdy, jestliže má uživatelský účet patřičná oprávnění v organizaci nebo je stroj v jedné z partnerských organizací, s níž jsou sdíleny údaje o stroji. V každém případě musí obsluha stroje potvrdit relaci s využitím RDA.

Pokud je relace s RDA potvrzena, zobrazovací zařízení na stroji vysílá přes servery MyJohnDeere™ do prohlížeče uživatele poskytujícího podporu data živým přenosem.

#### 1.1.17.5 Service ADVISOR™ Remote

Váš prodejce má možnost prostřednictvím infrastruktury JDLink™ získat vzdálený přístup k diagnostickým systémům vašeho stroje a ověřit, zda pracuje na maximální výkon. Je to totéž, jako byste měli osobního terénního technika, který je přítomen u stroje při všech jeho výjezdech.

Šetří vám čas strávený opravami, neboť vás prodejce nemusí navštěvovat nejprve kvůli diagnostice a poté s dodáním příslušných dílů. Namísto toho vzdáleně identifikuje problémy, diagnostikuje závadu a dodá vám patřičné díly – to vše během jediné návštěvy.

Se systémem Service ADVISOR™ Remote lze vzdáleně aktualizovat software dílů vašeho stroje, a pokud má váš stroj aktivní JDLink™ a neomezili jste přístup k SAR, také přijímat diagnostické chybové kódy (DTC).

#### 1.1.17.6 Další využití a sběr dat z balíčku MyMachineConnect™

Společnost John Deere využívá anonymizované údaje interně pro lepší funkčnost svých zařízení a k vyvíjení nových produktů a služeb.

Společnost John Deere anonymizuje a agreguje údaje z mnoha zdrojů: Výše uvedená telematická data JDLink™ včetně údajů ze systému Service ADVISOR™ Remote, záruční výkazy, obchodní systém prodejce, JDCP, případy z centra podpory pro

zákazníka a prodejce (DTAC), expertní výstrahy v případě uděleného souhlasu, tovární výroba a kmenová data (eMDM).

#### 1.1.17.7 Expertní výstrahy společnosti John Deere

John Deere nabízí možnost využívat expertní výstrahy; tyto výstrahy vyžadují výslovný souhlas, který lze udělit ve Správci souhlasů MyJohnDeere™ (MyJohnDeere™ Consent Manager). Tato volitelná služba zahrnuje: Expertní výstrahy využívají konektivitu strojů JDLink™ a analýzu dat k předvídání potřeb údržby, zkracování doby strávené diagnostikou a minimalizaci odstávek. Výsledkem je vyšší úroveň dostupnosti, větší výkonnost a nižší náklady na provoz strojů. Neočekávaná odstávka stroje během kritických období roku s velkou vytížeností je rizikem pro zemědělské producenty a poskytovatele služeb zejména s rostoucí velikostí zemědělských podniků a zkracováním sezónních provozních oken. Využití expertních výstrah umožňuje zákazníkům a prodejcům snižovat náklady na služby a zlepšovat provozní efektivitu pro včasné provedení prací a menší počet servisních přestávek.

#### 1.1.17.8 Mobilní přenos dat společnosti John Deere

Mobilní přenos dat společnosti John Deere snižuje potřebu manuálního přenosu dat přes USB flash disk mezi kanceláří, strojem a obchodními partnery, zvyšuje provozuschopnost a produktivitu zákazníka, snižuje riziko ztráty dat a umožňuje snadné sdílení dat a rychlejší rozhodování. Přenos dat mezi stroji a Centrem operací snižuje riziko jejich ztráty a zvyšuje provozuschopnost a produktivitu uživatele. Mobilní přenos dat také umožňuje zákazníkům konsolidovat data ze zobrazovacích zařízení různých značek do jednoho centralizovaného místa pro snazší sdílení a rychlejší rozhodování.

Mobilní přenos dat je jedním z prvků řešení společnosti John Deere pro plnou konektivitu strojového parku s Centrem operací. S mobilním přenosem dat může uživatel sdílet soubory s nastavením pro zobrazovací zařízení stejně jako informace z dokumentace pozemků a preskripční mapy.

Soubory s agronomickými daty mohou obsahovat řadu datových elementů v závislosti na formátu dat, jejich zdroji a nastaveních zákazníka. Tyto datové elementy mohou obsahovat georeferenční soubory s protokoly a úhrny z polních operací, jako jsou aplikace, výsev, orba a sklizeň, preskripční mapy, seznamy produktů, údaje o stroji a jeho obsluze, informace o úloze a úkolu. Soubory s agronomickými daty mohou obsahovat také informace o nastavení, jako jsou údaje o klientovi, zemědělském podniku a poli, v nichž jsou zaznamenány hranice a navigační linie a také informace o nastavení stroje a jeho obsluze a o nastavení produktů. Datové formáty obsahující tyto údaje jsou následující: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC data, datové formáty Trimble a Topcon. Většina datových formátů může v datové sadě obsahovat soubory s protokoly, sledování z CAN sběrnice a snímky obrazovek ze zobrazovacího zařízení stroje, ale také nevyžádaná data od zákazníka, pokud paměťové médium před datovým přenosem nebylo prázdné.

#### 1.1.17.9 Nástroj Terminály

Terminál je hardware, který propojuje stroj s portálem MyJohnDeere™ nebo aplikací JDLink™. Typický terminál je MTG, ale může se také jednat o zařízení pro konektivitu vestavěné do zobrazovacího zařízení stroje, mobilní zařízení nebo hardware třetí strany zajišťující konektivitu.

Detailní informace pro terminály ve vaší organizaci se zobrazují jako přiřazení stroje, stav předplatného a konektivita zobrazovacího zařízení stroje. Tento nástroj umožňuje měnit nastavení terminálů, převést terminál na nového majitele a zobrazit si přístup k terminálům třetích stran.

## 1.2 JDLink™ Dashboard

Aplikace JDLink™ Dashboard slouží pro zobrazení údajů o stavebních strojích a strojích pro lesní hospodářství na portálu MyJohnDeere™, stejně jako je Centrum operací zobrazovacím nástrojem pro zemědělské divize. Přístup na tyto internetové stránky lze získat z uživatelských účtů zemědělských podniků a naopak.

### 1.2.1 Dashboard

Zobrazením dashboardu získáte přehledné schéma výstrah, aktivity a provozu strojů, spotřeby paliva a údržby strojů.

### 1.2.2 Mapa

Mapové zobrazení JDLINK™ Dashboard je velmi podobné Centru operací a znázorňuje pozici strojů na mapě s ikonou stroje s detailními údaji o daném stroji.

#### 1.2.2.1 Orientační body

Orientační body jsou polohové body na mapě s určitými doplňujícími informacemi o daném místě. Polohovými body mohou být např. staveniště, skladovací prostory atd.

#### 1.2.2.2 Zařízení

Stránka Zařízení umožňuje uživatelům vyhledávat, přidávat, editovat a odstraňovat zařízení vyrobená společností John Deere nebo jinými společnostmi. Zařízeními mohou být stroje nebo nářadí s vlastním pohonem, které mohou figurovat jako provozní majetek bez konektivity s jiným strojem. V seznamu zařízení jsou automaticky k dispozici všechny stroje, které mají hardware pro konektivitu jako např. aplikaci JDLINK™. Kliknutím na stroj lze zobrazit podrobnější údaje podle typu konektivity daného stroje.

### 1.2.3 Plány údržby

Jedná se o nástroj, který poskytuje přehled současné a nadcházející údržby určitého stroje. Plány údržby mohou být u některých strojů konfigurovány již z výrobního závodu, avšak lze také vytvářet uživatelem definované harmonogramy, jestliže zařízení není podporováno nebo zákazník vyžaduje vlastní časové plány.

### 1.2.4 Nástroje

Oddíl Nástroje v aplikaci JDLINK™ Dashboard umožňuje získat přístup k několika reportovacím nástrojům, jejichž příklady jsou uvedeny níže:

#### 1.2.4.1 Výkaz využití paliva

Tento výkaz generuje přehled využití paliva u strojů v organizaci

#### 1.2.4.2 Výkaz motohodin

Tento výkaz generuje přehled motohodin u strojů v organizaci

#### 1.2.4.3 Výkaz využití motoru

Tento výkaz generuje přehled zatížení motoru u strojů v organizaci.

#### 1.2.4.4 Terminály

Terminál je hardware, který propojuje stroj s portálem MyJohnDeere™ nebo aplikací JDLINK™. Typický terminál je MTG, ale může se také jednat o zařízení pro konektivitu vestavěné do zobrazovacího zařízení stroje, mobilní zařízení nebo hardware třetí strany zajišťující konektivitu.

Detailní informace pro terminály ve vaší organizaci se zobrazují jako přiřazení stroje, stav předplatného a konektivita zobrazovacího zařízení stroje. Tento nástroj umožňuje měnit nastavení terminálů, převést terminál na nového majitele a zobrazit si přístup k terminálům třetích stran.

#### 1.2.4.5 My Organization (Moje organizace)

V rámci funkce Team Manager, která byla dříve označována jako My Organization (Moje organizace), má uživatel možnost přidávat pracovníky a snadno upravovat přístupová práva k údajům pro své zaměstnance. Uživatel může do systému přidávat partnery, kteří by chtěli pravidelně sdílet údaje. Jedná se například o propojení s prodejci pro sdílení údajů o výkonu strojů a péče o ně.

#### 1.2.4.6 Skupiny zařízení

Tento nástroj umožňuje ve velkých organizacích seskupovat zařízení a získat tak lepší přehled o organizaci a definovat pravidla a výstrahy pro určité skupiny zařízení.

#### 1.2.4.7 Poskytovatelé datových řešení pro smíšené strojové parky

Stavební průmysl má standardizovaná rozhraní pro sdílení informací o strojích mezi výrobci. Více informací o tomto rozhraní získáte na těchto stránkách.

#### 1.2.5 Oznámení

Centrum oznámení umožňuje uživatelům sledovat aktuální informace o vykonávaných provozních činnostech.

### 1.3 Přístup k aplikačnímu programovacímu rozhraní přes stránky [developer.deere.com](http://developer.deere.com)

Aplikační programovací rozhraní společnosti John Deere umožňují softwaru zemědělských a stavebních podniků bezpečný přístup k agronomickým údajům, údajům o strojích a logistice.

#### 1.3.1 MyJohnDeere™ API (aplikační programovací rozhraní)

S aplikačním programovacím rozhraním portálu MyJohnDeere™ můžete vyvíjet aplikace poskytující zemědělským podnikům, prodejcům, organizacím a partnerům přístup k informacím v Centru operací prostřednictvím stolních počítačů, tabletů a chytrých telefonů a sdílet tyto informace. Rozhraní MyJohnDeere™ API využívá funkci bezdrátového přenosu dat, kterou poskytuje kombinace cloudových služeb, telematiky strojů a předplatného služeb poskytovaných aplikací JDLink™. Se souhlasem zákazníka a společnosti John Deere můžete toto aplikační programovací rozhraní využívat ke sdílení dat, přenosu souborů do strojů vybavených aplikací JDLink a bezpečně sdílet soubory mezi organizacemi Centra operací.

#### 1.3.2 Údaje o strojích

Údaje o strojích lze získávat prostřednictvím rozhraní MyJohnDeere™ API a AEMP API. AEMP je telematický standard běžně používaný pro stavební a těžké stroje.

Aplikační programovací rozhraní AEMP API poskytuje:

- Informace o zařízeních jako je výrobce, model, identifikační kód zařízení a výrobní číslo.
- Poloha stroje a nadmořská výška.
- Celkové provozní hodiny a spotřeba paliva za posledních 24 hodin.

API JDLink™ Machine Data: Nový standard ISO (15143-3) poskytuje komplexnější údaje o stroji s 19 novými poli pro údaje a jednodušším přístupem k údajům, díky čemuž je použití a integrace snazší než kdykoli předtím.

#### 1.3.3 Offline SDK - EIC

EIC dokáže číst a „dekódovat“ data generovaná původními zobrazovacími zařízeními od společnosti John Deere. Rámec EIC je nadále nezbytný pouze pro jedinečné scénáře a doporučuje se nyní používat plugin ADAPT.

##### 1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (Agricultural Data Application Programming Toolkit – sada nástrojů pro programování aplikací s údaji pro zemědělství) je SDK sestávající z datového modelu a podpůrných nástrojů správy, které vyvinula organizace AgGateway. Cílem tohoto datového modelu je usnadnit a snížit nákladnost sdílení agronomických dat shromážděných mnoha zařízeními, společnostmi a prodejci mezi softwarovými aplikacemi. Tento datový model zajistí, že jsou údaje shromážděné různými systémy poskytovány ve stejném formátu přes pluginy, které tyto údaje „překládají“. ADAPT také obsahuje aplikační programovací rozhraní a další nástroje, které lze integrovat do Informačních systémů řízení zemědělských podniků na základě licenčních podmínek organizace AgGateway.

##### 1.3.3.2 Plugin ADAPT od společnosti John Deere

Plugin od společnosti John Deere pro funkce ADAPT pro všechna aktuálně podporovaná zobrazovací zařízení GreenStar™. Tyto pluginy budou číst a zapisovat data ze zobrazovacích zařízení ve formátu specifikovaném datovým modelem ADAPT. Plugin například může importovat a exportovat data z a do datové karty zobrazovacího

zařízení GreenStar3™ 2630 a rámce ADAPT. Tentýž plugin stejným způsobem čte data ze zobrazovacího zařízení GreenStar4™ 4600 a zapisuje do něj údaje.

#### 1.3.4 Aplikační programovací rozhraní pro logistiku (AgLogic™)

Aplikace AgLogic™ je webová aplikace, která pomáhá agronomickým provozům plánovat a řídit dodávku a aplikaci agronomických produktů. AgLogic™ je koncipována pro práci se stávajícím systémem obchodního řízení (BMS) agronomických provozů. Protože nenahrazuje BMS, nýbrž s ním spolupracuje, potřebuje mechanismy pro import dat z BMS a export dat do BMS. Kromě toho je AgLogic™ agnostická, pokud jde o typy BMS, s nimiž bude integrována. AgLogic lze integrovat s jakýmkoli systémem, který může poskytnout údaje ve formátu AgLogic™.

AgLogic™ poskytuje dva typy mechanismů pro integraci: Webové služby a import souborů. Upřednostňovaným integračním mechanismem je mechanismus webových služeb, protože poskytuje „bezobslužný“ mechanismus výměny dat mezi přístroji. Import souborů je poskytován pro BMS, které nemají prostředky pro výměnu prostřednictvím webových služeb, avšak zajišťují určitý export souborů.

#### 1.3.5 FieldConnect API

FieldConnect od společnosti John Deere sleduje přesnou vlhkost půdy a ekologické podmínky na polích. Sondy, které tvoří řada kapacitních senzorů umístěných v určitých hloubkách, shromažďují údaje, které jsou průběžně vkládány do protokolů, ukládány a přenášeny do webové aplikace Field Connect. John Deere Field Connect poskytuje přístup k sondám různé délky pro různé druhy plodin a půdy. Shromážděné údaje informují výrobce a pomáhají jim lépe se rozhodovat. Údaje jsou k dispozici online; k dispozici je plná webová verze i mobilní aplikace Field Connect.

#### 1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ je webová služba od společnosti John Deere, která umožňuje zákazníkovi a prodejci spravovat aktivace produktů (dostupné v některých zemích), získávat přístup k návodům k obsluze, aktualizacím softwaru, materiálům pro školení a dalším druhům podpory. Pro podporu uzpůsobenou na míru se zákazník může připojit s pomocí uživatelského účtu MyJohnDeere™ a získat přístup ke službám, které jsou mu určeny. Údaje zákazníků jsou zpracovávány také pro účely procesu aktivace produktů.

#### 1.5 JDParts™

Systém JDParts™ umožňuje vyhledávat náhradní díly a čísla dílů a získávat přístup do servisních manuálů. Pro podporu uzpůsobenou na míru se zákazník může připojit s pomocí uživatelského účtu MyJohnDeere™ a získat na stránkách jednotlivá přizpůsobení pro svá zařízení.

#### 1.6 Simulátor Display a CommandARM™

Tato část internetových stránek MyJohnDeere.com poskytuje zákazníkům možnost získat přístup k simulátorům traktoru a kombinovat zobrazení GreenStar™ se zobrazovacím softwarem CommandARM™. Na základě příslušných licenčních smluv lze stáhnout jako software běžící pod systémem Microsoft Windows.