

# Popis struktury souborů pro import dat do systému

Kapitola [Popis struktury souborů pro import dat do systému](#) slouží jako technická dokumentace pro servisní techniky, kteří vytváří převodový můstek pro přenos dat z jiného informačního systému do systému **TechIS**.

- [Import kontaktů.xlsx](#)
  - [List Organizační jednotky](#)
  - [List Osoby](#)
- [Import majetku.xlsx](#)
  - [List Technologie](#)
  - [List Signály](#)
  - [List Objekty](#)
  - [List Systémy](#)
  - [List Nákladová střediska](#)
- [Import náhradních dílů.xlsx](#)
  - [List Náhradní díly](#)
  - [List Naskladnění - Inventura](#)
- [Import šablon servisní činnosti.xlsx](#)
- [Import plánů servisní činnosti.xlsx](#)
  - [List Plánování časem](#)
  - [List Plánování přírůstkovým generátorem](#)
  - [List Plánování stavovým generátorem](#)
- [Import pracovních postupů.xlsx](#)
  - [List Pracovní postupy](#)
  - [List Skupiny úloh](#)
  - [List Úlohy](#)
- [Import pracovních pozic.xlsx](#)
  - [List Pracovní pozice](#)

Níže jsou uvedeny tabulky pro všechny podporované importy, se seznamem vybraných sloupců a jejich významem. Některé sloupce, resp. hodnoty těchto sloupců, nejsou povinné (nemusí být vyplněny), jiné povinné jsou (jsou v importních souborech označeny \*) a bez řádného vyplnění import do systému nebude možný.



## Poznámka

Tento popis datových struktur v žádném případě nepředstavuje úplnou a dostatečnou dokumentaci pro tvorbu převodového můstku z jiného systému do naší aplikace.  
Popis struktury může posloužit pro hrubou představu o množině údajů a jejich významu a tím usnadnit a urychlit práci na převodovém můstku, ke které bude každopádně nutná součinnost servisních techniků systému **TechIS**.

Za předpokladu, že požadované importní soubory mají správnou strukturu (níže uvedené sloupce) a obsahují minimálně všechna povinná data, je možné provést samotný import těchto dat, jehož postup je popsán v předchozí kapitole [Uživatelské importy](#).

## Import kontaktů.xlsx

### List Organizační jednotky

Umožňuje import záznamů do evidence [Organizační jednotky](#) (název organizace, typ, IČ, DIČ, kontakty aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název	Název této organizační jednotky.
Hierarchical Name	String	255	-	Úplný název organizační jednotky	Jde o úplný název této organizační jednotky v hierarchii. Slouží pro definici hierarchické struktury organizace. Pole Úplný název organizační jednotky se v importním souboru dopočítá automaticky po vyplnění sloupce A - Název a sloupce I - Nadřízená organizace.
ShortName	String	255	Povinný	Zkratka	Název firmy, část názvu firmy nebo libovolný kód. Slouží k rychlému vyhledání firmy. Pokud nebude vyplněno, bude při importu doplněno automaticky systémem.

OrganizationUnitType	String	255	Nepovinný	Typ organizační jednotky	Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných typů organizační jednotky, které jsou v systému evidované, případně doplňte typ, který v nabídce není uveden.
IdentificationNumber	String	255	Nepovinný	IČ	Identifikační číslo organizace.
TaxpayerIdentificationNumber	String	255	Nepovinný	DIČ	Daňové identifikační číslo organizace.
IsCustomer	Bool		Nepovinný	Zákazník	Výběrem z nabídky potvrďte, zda organizace vystupuje v roli zákazníka vůči vaší společnosti.
IsSupplier	Bool		Nepovinný	Dodavatel	Výběrem z nabídky potvrďte, zda organizace vystupuje v roli dodavatele vůči vaší společnosti.
ParentItem	String	255	Nepovinný	Nadřazená organizace	Doplňte úplný název organizace, pro které je organizace uvedená ve sloupci "Název" ve vaší organizační struktuře vedená jako podřízená.
Description	String	2000	Nepovinný	Poznámky	Položku poznámky použijeme v případě podrobnějšího popisu organizace
MainAddress - Street	String	255	Nepovinný	Ulice	Položka, určující hlavní adresu organizace. Za hlavní adresu se většinou považuje adresa sídla organizace.
MainAddress - City	String	255	Nepovinný	Město	Položka, určující hlavní adresu organizace. Za hlavní adresu se většinou považuje adresa sídla organizace.
MainAddress - Postcode	String	255	Nepovinný	PSČ	Položka, určující hlavní adresu organizace. Za hlavní adresu se většinou považuje adresa sídla organizace.
MainAddress - StateProvince	String	255	Nepovinný	Kraj	Položka, určující hlavní adresu organizace. Za hlavní adresu se většinou považuje adresa sídla organizace.
MainAddress - CountryName	String	255	Nepovinný	Stát	Výběrem z nabídky potvrďte jeden z podporovaných států, určující hlavní adresu organizace. Za hlavní adresu se většinou považuje adresa sídla organizace.
Head	String	255	Nepovinný	Vedoucí	Příjmení a jméno vedoucího organizace.
DeputyHead	String	255	Nepovinný	Zástupce vedoucího	Příjmení a jméno zástupce vedoucího organizace.
Email	String	255	Nepovinný	Email	Emailová adresa na organizaci.
Website	String	255	Nepovinný	WWW	URL odkaz na webové stránky organizaci.
PhoneNumber	String	255	Nepovinný	Telefon	Telefonní číslo na organizaci.

## List Osoby

Umožňuje import záznamů do evidence [Osoby](#) (jméno, osobní identifikátor, uživatelské jméno, uživatelské role, kontakty aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
TitleBeforeName	String	50	Nepovinný	Titul před jménem	Titul, který se uvádí před jménem osoby.
FirstName	String	255	Povinný	Jméno	Jméno osoby.
LastName	String	255	Povinný	Příjmení	Příjmení osoby.
MiddleName	String	255	Nepovinný	Prostřední jméno	Prostřední jméno osoby.
TitleAfterName	String	50	Nepovinný	Titul za jménem	Titul, který se uvádí za jménem osoby.
PersonalIdentifier	String	255	Povinný	Osobní identifikátor	Jednoznačný unikátní identifikátor osoby. Hodnota unikátního identifikátoru je systémem při importu používána k dodatečné aktualizaci již existujících osob.


User - Username	String	255	Nepovinný	Uživatelské jméno	Na základě vyplnění tohoto sloupce systém při importu dat této šablony automaticky založí pro danou osobu uživatelský účet, jehož prostřednictvím se bude moci daná osoba do systému právě pod tímto jménem přihlásit. Přihlašovací heslo do aplikace si uživatel zvolí sám během prvního přihlášení do systému. Doporučení: Uživatelské jméno zadávejte bez diakritiky a mezer.
User - Roles	String		Kontext	Uživatelské role	Na základě vyplnění tohoto sloupce systém při importu dat této šablony automaticky přiřadí k danému uživatelskému účtu roli, která bude danou osobu opravňovat ke čtení, zápisu, vytvoření nového záznamu, smazání aj. akcím dle definice uživatelské role. Podmínkou pro vyplnění uživatelské role, je vyplnění názvu uživatele (viz sloupec Uživatelské jméno). Pro definici uživatelské role se používá její název, který je dostupný v samotné aplikaci viz sekce Administrace   Security   Uživatelské role. Pokud má mít uživatel více rolí zároveň, každá role musí být oddělena středníkem. Příklad: Pokud má zaměstnanec Jan Novák v systému vystupovat v roli správce technologie i jako vedoucí údržby, doplňte do sloupce Uživatelské role hodnotu "Vedoucí údržby;Správce technologie".
User - IsActive	Bool		Nepovinný	Je aktivní	Výběrem z nabídky potvrďte, zda se daný uživatel bude moci přihlásit do systému TechIS.
User - ChangePasswordOnFirstLogin	Bool		Kontext	Změnit heslo při příštím přihlášení	Výběrem z nabídky potvrďte, zda má být daný uživatel při příštím přihlášení do systému TechIS vyzván k zadání hesla pro svůj uživatelský účet.
User - CostCenter Name	String	255	Nepovinný	Nákladové středisko	Název nákladového střediska, pod které tato osoba spadá. Tato položka se v systému TechIS využívá pro snadnější odfiltrování dat, která mají sloužit jako podklady pro účetnictví.
User - BillingWork PositionName	String	255	Kontext	Pracovní pozice	Na základě vyplnění této hodnoty bude u této osoby stanovena hodinová sazba. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných pracovních pozic, které jsou v systému TechIS evidované, případně doplňte pracovní pozici, která v nabídce není uvedena. Pracovní pozice nesmí být vyplněna, pokud je vyplněna hodnota ve sloupci Vlastní hodinová sazba.
User - CustomHourlyRate	String	255	Kontext	Vlastní hodinová sazba	Na základě vyplnění této hodnoty bude u této osoby stanovena vlastní hodinová sazba. Vlastní hodinová sazba nesmí být vyplněna, pokud je vyplněna hodnota ve sloupci Pracovní pozice.
OrganizationUnit	String	255	Nepovinný	Organizační jednotka	Název organizace určující vazbu této osoby na organizaci.
JobTitle	String	255	Nepovinný	Funkce	Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných pracovních funkcí, které jsou v systému evidované, případně doplňte pracovní funkci, která v nabídce není uvedena.
Gender	String		Nepovinný	Pohlaví	Pohlaví této osoby.
Birthday	DateTime		Nepovinný	Datum narození	Datum narození osoby zadávejte ve formátu D.M. YYYY
Description	String	2000	Nepovinný	Poznámky	Položku poznámky použijeme v případě podrobnějšího popisu této osoby
MainAddress - Street	String	255	Nepovinný	Ulice	Položka, určující místo bydliště osoby.
MainAddress - City	String	255	Nepovinný	Město	Položka, určující místo bydliště osoby.
MainAddress - Postcode	String	255	Nepovinný	PSČ	Položka, určující místo bydliště osoby.
MainAddress - StateProvince	String	255	Nepovinný	Kraj	Položka, určující místo bydliště osoby.
MainAddress - CountryName	String	255	Nepovinný	Stát	Výběrem z nabídky potvrďte jeden z podporovaných států, určující místo bydliště osoby.
Email	String	255	Nepovinný	Email	Emailová adresa na organizaci.
Website	String	255	Nepovinný	WWW	URL odkaz na webové stránky organizaci.
PhoneNumber	String	255	Nepovinný	Telefon	Telefonní číslo na organizaci.

SkypeName	String	255	Nepovinný	Skype jméno	Skype jméno na osobu.
IcqNumber	String	255	Nepovinný	ICQ číslo	ICQ číslo na osobu.

## Import majetku.xlsx

### List Technologie

Umožňuje import záznamů do evidence [Technologie](#) (např. název technologie, inventární číslo, datum zařazení do provozu, výrobce aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název technologie	Výsledné pojmenování technologie v aplikaci TechIS je ovlivněno následujícími podmínkami: <ul style="list-style-type: none"> <li>pokud je v šabloně excelu vyplněn sloupec <b>Název technologie</b>, pak se importovaná technologie v aplikaci TechIS objeví pod tímto názvem,</li> <li>pokud v šabloně excelu sloupec <b>Název technologie</b> není vyplněn a importovaný typ technologie v aplikaci TechIS ještě neexistuje, pak se importovaná technologie v aplikaci TechIS objeví pod názvem, který je nastaven v aplikaci v sekci <b>Administrace   Konfigurace správy technologií</b> v poli <b>Výchozí metoda pojmenování technologie</b>,</li> <li>pokud v šabloně excelu sloupec <b>Název technologie</b> není vyplněn a importovaný typ technologie v aplikaci již existuje, pak se importovaná technologie v aplikaci objeví pod názvem, který je uveden u existujícího typu v systému TechIS v evidenci <b>Typy technologie</b> v poli <b>Způsob pojmenování</b>.</li> </ul>
IdOriginal	String	255	Nepovinný	Identifikátor	Jednoznačný identifikátor technologie.  Hodnota jednoznačného identifikátoru je systémem TechIS při importu používána k dodatečné aktualizaci již existujících technologií. Postup importu je pak takový, že se systém nejprve snaží nalézt již existující technologii s tímto identifikátorem. Pokud ji nenalezne, založí novou a identifikátor jí přiřadí. Pokud však existující technologii nalezne, bude tato aktualizována dle dat v tomto importním souboru. Necháte-li buňky v tomto sloupci prázdné, bude při importu automaticky přiřazena náhodná, jedinečná hodnota identifikátoru.  Identifikátor je povinná položka v případě dodatečné aktualizace technologií přes uživatelský import.
SystemUnit - Names	String	255	Nepovinný	Názvy systémů	Systémy, do kterých tato technologie spadá. Více viz kapitola <a href="#">Systémy</a> .
Technology Class	String	255	Povinný	Třída technologie	Třída je nejvyšším stupněm kategorizace technologií v rámci systému TechIS. Slouží k základní kategorizaci Typů technologií (Třída/Typ/Model) a nedefinuje žádné další údaje, které by byly zohledňovány u konkrétních technologií spadajících pod tuto Třidu.
Technology Type	String	255	Povinný	Typ technologie	Typ je prostředním stupněm kategorizace technologií v rámci systému TechIS. Definuje veškeré výchozí hodnoty pro nově vytvářené technologie a z tohoto hlediska je z kategorizačních stupňů (Třída/Typ/Model) nevýznamnějším.
Technology Model	String	255	Povinný	Model technologie	Model je nejnižším stupněm kategorizace technologií a zařízení v rámci systému TechIS. Představuje podrobnější kategorizaci v rámci Typu technologie a nedefinuje žádné další údaje, které by byly zohledňovány u konkrétních technologií spadajících pod tento Model.
OrganizationUnit	String	255	Povinný	Organizační jednotka	Název organizační jednotky, do jejíž správy spadá tato technologie.
ResponsiblePerson	String	255	Povinný	Odpovědná osoba	Příjmení a jméno osoby, která je za tuto technologii odpovědná.
CostCenter Name	String	255	Nepovinný	Nákladové středisko	Název nákladového střediska, pod které tato technologie spadá. Tato položka se v systému TechIS využívá pro snadnější odfiltrování dat, která mají sloužit jako podklady pro účetní programy.
QRCode	String	255	Nepovinný	QR kód	QR kód, který identifikuje tuto technologii pro potřeby <b>mobilní aplikace TechIS</b> .
OrderIndex	Int		Povinný	Pořadí	Uživatelsky čitelné pořadové číslo v systému TechIS. Začíná se od 1, 2, ...n

ParentItem	String	255	Nepovinný	Nadřazená technologie	Technologie, pro které je technologie uvedená ve sloupci "Název technologie" podřízenou.
Priority	String	255	Povinný	Priorita	Priorita technologie zvyšuje její význam z hlediska zajištění provozu výroby či chodu Vaší společnosti. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných priorit, které jsou v systému TechIS evidované.
Manufacturer	String	255	Nepovinný	Výrobce	Název organizační jednotky, která u tohoto modelu technologie figuruje jako výrobce.
CurrentFacility	String	255	Nepovinný	Aktuální objekt	Název objektu, kde se tato technologie právě nachází. Pole se nevyplňuje, pokud je shodné s hodnotou v poli Výchozí objekt.
DefaultFacility	String	255	Nepovinný	Výchozí objekt	Název objektu, ve kterém je technologie za normálních provozních podmínek umístěna. Objekt se v případě přesunu do skladu či opravy nemění. Při návratu ze skladu či opravy do provozu pak tento údaj slouží právě jako informace, kde má být technologie provozována.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis technologie	Podrobnější popis této technologie.
DecommissionReason	String	255	Kontext	Důvod vyřazení	Důvod, proč byla tato technologie vyřazena z provozu.
InventoryNumber	String	255	Nepovinný	Inventární číslo	Číslo této technologie v inventarizačním systému.
RegistrationNumber	String	255	Nepovinný	Registrační číslo	Registrační číslo této technologie. Příklad: U vozidel je registrační číslo uváděno jako číslo malého technického průkazu.
SerialNumber	String	255	Nepovinný	Výrobní číslo	Sériové neboli výrobní číslo je unikátní identifikační číslo technologie, které je přiděleno výrobcem této technologie. Tento kód se nachází na těle technologie či zařízení a může být uvedeno i na originální krabici k tomuto zařízení.
WarrantyPeriod	Int		Nepovinný	Záruční doba	Záruční doba, která se vztahuje na tuto technologii. Na základě vyplnění sloupce Záruční doba a Datum nákupu si systém TechIS automaticky dopočítá pole Konec záruční doby (probíhá již v aplikaci samotné.) Záruční doba se uvádí v počtech měsíců.
DateManufactured	DateTime		Nepovinný	Datum výroby	Datum výroby technologie zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015
DatePurchased	DateTime		Nepovinný	Datum nákupu	Datum nákupu technologie se uvádí kvůli informaci o konci záruky. Na základě vyplnění sloupce Záruční doba a Datum nákupu si systém TechIS automaticky dopočítá pole Konec záruční doby (probíhá již v aplikaci samotné.) Datum nákupu zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015.
DateLaunched	DateTime		Nepovinný	První zahájení provozu	Datum uvedení této technologie do provozu zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015.
DateEndOfServiceSupport	DateTime		Nepovinný	Datum ukončení servisní podpory	Datum ukončení servisní podpory technologie zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015
DateOfDecommission	DateTime		Nepovinný	Vyřazeno	Datum, kdy byla tato technologie vyřazena z provozu, kdy je např. odpojena ze zásuvky a vím, že už nikdy nebude připojena, např. před odesláním na likvidaci, prodej atd. Datum vyřazení zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015.
DateOfExpiration	DateTime		Nepovinný	Datum expirace	Datum expirace celého zařízení nebo součásti s nejdřívejší expirací. Datum expirace zadejte ve formátu D.M.YYYY např. 1.1.2015. Příklad: Lékárnička, ve které jsou léky s konkrétním datem expirace. Datum léčiva, které expiruje nejdříve, je pak uloženo v této vlastnosti a to až do výměny.
AssetInfo - DateOfLastCompletedWorkOrder	DateTime		Nepovinný	Datum posledního vykonání pracovního příkazu	Datum a čas vykonání posledního pracovního příkazu na této technologii zadejte ve formátu D.M.YYYY H:MM:SS např. 1.1.2015 15:01:01
IsOperational	Bool		Nepovinný	Je funkční	Výběrem z nabídky potvrďte, zda je technologie funkční, tedy provozuschopná.
ElectricalDeviceNumber	String	255	Kontext	Číslo el. zařízení	Pokud je technologie vedena jako el. zařízení (viz sloupec El. zařízení) v praxi se toto číslo používá na záznamech z elektrovevize. Většinou číslo elektrického zařízení udává revizní technik, který provádí elektrovevize.

PowerInputInterface - NominalVoltage	String	255	Kontext	Napětí (V)	Elektrické napětí technologie, které je evidováno jako elektrické zařízení (viz sloupec El. zařízení).
ElectricalDeviceGroupByCSN	String	255	Kontext	Skupina dle ČSN	Výběrem z této nabídky potvrďte skupinu elektronického spotřebiče této technologie. Dle této skupiny se stanovují lhůty pravidelných revizí a kontrol.
ProtectionClass	String	255	Kontext	Třída spotřebiče	Výběrem z této nabídky potvrďte třídu ochrany, podle které se pozná, jak má být elektrický spotřebič připojen v elektrické instalaci.
SolidParticleProtectionLevel	String	255	Kontext	Krytí (pevné částice)	Stupeň krytí (IPX) udává odolnost elektrospotřebiče proti vniknutí cizího tělesa či vniknutí kapalin. Vyjadřuje se v tzv. IP kódu (z anglického ingress protection) definovaném mezinárodním standardem IEC 60529. Kód tvoří 2 cifry: první udává ochranu před nebezpečným dotykem a před vniknutím cizích předmětů, druhá stupeň krytí před vniknutím vody. Nejvyšším stupněm ochrany tak je IP68.
LiquidIngressProtection	String	255	Kontext	Krytí (kapaliny)	Stupeň krytí (IPX) udává odolnost elektrospotřebiče proti vniknutí cizího tělesa či vniknutí kapalin. Vyjadřuje se v tzv. IP kódu (z anglického ingress protection) definovaném mezinárodním standardem IEC 60529. Kód tvoří 2 cifry: první udává ochranu před nebezpečným dotykem a před vniknutím cizích předmětů, druhá stupeň krytí před vniknutím vody. Nejvyšším stupněm ochrany tak je IP68.
PowerEfficiency	Float		Kontext	Účinnost (%)	Účinnost elektrického zařízení je vyjádřena v procentech.
PowerOutput	Float		Kontext	El. výkon (W)	Celkový elektrický výkon zařízení. Elektrický výkon je fyzikální veličina, která vyjadřuje vykonanou elektrickou práci za jednotku času. Značí se písmenem P a jeho jednotkou je watt (W).
PowerInput	Float		Kontext	El. příkon (W)	Celkový elektrický příkon zařízení. Příkon je fyzikální veličina, která vyjadřuje množství energie spotřebované za jednotku času. Značí se stejně jako výkon písmenem P, jeho jednotkou je watt (W).
StandByModePowerInput	Float		Kontext	Příkon v úsporném režimu (W)	Zadejte hodnotu příkonu zařízení v úsporném režimu (taktéž někdy nazývaný StandBy mode nebo Sleep mode).
IsSoftware	Bool		Nepovinný	Software	Výběrem z nabídky potvrďte zda představuje technologie tohoto typu programové vybavení na libovolné platformě (PC, MAC, Průmyslová zařízení, ...).
IsElectricalDevice	Bool		Nepovinný	El. zařízení	Výběrem z nabídky potvrďte, že technologie tohoto typu nejčastěji představuje zdroj napájení či spotřebič. Jinými slovy jde o technologii, která napájí nebo je napájena (nebo obojí současně) z jiných technologií.
HasNetworkInterface	Bool		Nepovinný	Síťové zařízení	Výběrem z nabídky potvrďte, že technologie tohoto typu často disponují síťovým rozhraním, prostřednictvím kterého jsou propojovány s jinými síťovými zařízeními. Příklad: Router, Notebook, Server, IP Telefon
IsDiaryEquipment	Bool		Nepovinný	Deník zařízení	Výběrem z nabídky potvrďte, že u technologie tohoto typu je nutno vést provozní dokumentaci obsahující následující údaje - základní technické údaje stroje, jména pověřených obsluhujících pracovníků, údaje o údržbě, zkouškách a revizích, závady. Deník zařízení v podstatě elektrickou formou nahrazuje systém TechIS.
IsFlueGas	Bool		Nepovinný	Spalinová cesta	Výběrem z nabídky potvrďte, že technologie tohoto typu podléhá revizi a kontrole spalinových cest dle příslušné legislativy.
IsGasEquipment	Bool		Nepovinný	Plynové zařízení	Výběrem z nabídky potvrďte, že technologie tohoto typu podléhá revizi a kontrole plynových zařízení dle příslušné legislativy.
IsMeasuredInLifeEnvironment	Bool		Nepovinný	Měření v rámci ŽP	Výběrem z nabídky potvrďte, že na technologii tohoto typu se musí provádět různá měření dle požadavků Ministerstva životního prostředí. Jedná se o různá spalovací zařízení, filtry, ČOV (čistírný odpadních vod) atd.
IsPressureVessel	Bool		Nepovinný	Tlaková nádoba	Výběrem z nabídky potvrďte, že technologie tohoto typu podléhá revizi a kontrole tlakových nádob dle příslušné legislativy.

IsFunctionalUnit	Bool		Nepovinný	Funkční celek	<p>Výběrem z nabídky potvrďte, zda technologie tohoto typu představuje funkční celek. Na tento celek se pak vztahuje prováděná servisní činnost a případné omezení provozu či použitelnosti v případě probíhajících oprav či údržby. Příklad: Technologie představující funkční celek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Počítač Dell Vostro 1500</li> <li>Soustruh SH-125</li> <li>Rozvaděč RKT-5</li> </ul> <p>Technologie, které naopak funkční celky nepředstavují, mohou být (v kontextu předešlých):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grafická karta - NVidia</li> <li>Nástroj (soustružnický nůž)</li> <li>Přepěťová ochrana PO 955</li> </ul>
MeteredSignals	String	255	Nepovinný	Signály	<p>Kódy signálů, které jsou předmětem měření u této technologie. Jednotlivé kódy signálů odděluje čárkou nebo středníkem. Příklad: SIG01,SIG02 Seznam všech měřených signálů lze nainportovat do systému TechIS pomocí odpovídajícího importního souboru pro Signály.</p>

## List Signály

Umožňuje import záznamů do evidence [Signály](#) (název signálu, kód signálu, měrná jednotka signálu aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název signálu	Položka se používá při definici spouštěče při zakládání pracovního příkazu.
Description	String	255	Nepovinný	Popis signálu	Podrobnější popis signálu
Code	String	255	Povinný	Kód signálu	Jedinečný kód tohoto signálu, který slouží pro jeho srozumitelnou identifikaci v systému TechIS.
MeasurementUnit	String	255	Nepovinný	MJ signálu	Výběrem z nabídky potvrďte měrnou jednotku tohoto signálu, která je v systému TechIS podporovaná.

## List Objekty


Umožňuje import záznamů do evidence [Objekty](#) (název objektu, typ objektu, struktura objektu aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název objektu	Položka se používá při identifikaci výchozího a aktuálního umístění technologie v rámci objektů organizace.
Hierarchical Name	String	255	-	Úplný název objektu	Jde o úplný název tohoto objektu v hierarchii. Slouží pro definici hierarchické struktury objektu. Pole Úplný název objektu se v importním souboru dopočítá automaticky po vyplnění sloupce A - Název objektu a sloupce D - Nadřazený objekt.
FacilityType	String	255	Nepovinný	Typ objektu	Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů objektů, který je v systému evidován, případně doplňte typ, který v nabídce není uveden.
ParentFacility	String	255	Nepovinný	Nadřazený objekt	Doplňte úplný název objektu, pro které je objekt uveden ve sloupci "Název objektu" ve vaší organizační struktuře veden jako podřazený objekt.
Description	String	2000	Nepovinný	Poznámky	Podrobnější popis objektu.
ResponsiblePerson	String	255	Nepovinný	Odpovědná osoba	Příjmení a jméno osoby, která je za tento objekt zodpovědná.
OrganizationalUnit	String	255	Povinný	Organizační jednotka	Název organizační jednotky, do jejíž správy spadá tento objekt.
CostCenter Name	String	255	Nepovinný	Nákladové středisko	Název nákladového střediska, pod které tato technologie spadá. Tato položka se v systému TechIS využívá pro snadnější odfiltrování dat, která mají sloužit jako podklady pro účetní programy.
QRCode	String	255	Nepovinný	QR kód	QR kód, který identifikuje tento objekt pro potřeby <b>mobilní aplikace TechIS</b> .

InventoryNumber	String	255	Nepovinný	Inventární číslo	Číslo tohoto objektu v inventarizačním systému.
IsRepairFacility	Bool		Nepovinný	Servis	Výběrem z nabídky potvrďte, zda má být objekt veden jako servisní prostor. Pokud je objekt veden jako servis, je možné tento objekt vybrat v případě předání vybrané technologie do servisu (probíhá již v aplikaci samotné). Ostatní uživatelé tak budou mít přehled o aktuálním umístění technologie.
RepairFacilityName	String	255	Nepovinný	Název servisu	Pojmenování opravny (servisní středisko). Standardně servisní středisko přebírá název objektu, na kterém se nachází. V případě, že je žádoucí evidovat jiné pojmenování, je použit tento údaj (Název servisního prostoru).  Příklad: Pokud je opravná součást objektu s názvem <i>Sklad A2</i> , ale běžný provoz je zvyklý identifikovat opravnu pod názvem <i>Servis ručního nářadí</i> , je tato hodnota uvedena ve sloupci Název servisního prostoru.
IsStorageFacility	Bool		Nepovinný	Sklad	Výběrem z nabídky potvrďte, zda má být objekt veden jako sklad, například sklad pro náhradní díly.
StorageFacilityName	String	255	Nepovinný	Název skladu	Pojmenování skladu. Standardně sklad přebírá název objektu, na kterém se nachází. V případě, že je žádoucí evidovat jiné pojmenování, je použit tento údaj (Název skladu).  Příklad: Pokud je sklad součástí objektu s názvem <i>Sklad A2</i> , ale běžný provoz je zvyklý identifikovat skladový prostor pod názvem <i>Sklad náhradních dílů</i> je tato hodnota uvedena ve sloupci Název skladu.

## List Systémy

Umožňuje import záznamů do evidence [Systémy](#) (např. název systému, nadřazený systém, odpovědná osoba aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název	Název nákladového střediska.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější popis
IdOriginal	String	255	Nepovinný	Identifikátor	Jednoznačný identifikátor systému.  Hodnota jednoznačného identifikátoru je systémem TechIS při importu používána k dodatečné aktualizaci již existujících systémů. Postup importu je pak takový, že se aplikace TechIS nejprve snaží nalézt již existující systém s tímto identifikátorem. Pokud záznam systému nenalezne, založí nový záznam a identifikátor mu přiřadí. Pokud však existující záznam systému nalezne, bude tento záznam aktualizován dle dat v tomto importním souboru. Necháte-li buňky v tomto sloupci prázdné, bude při importu automaticky přiřazena náhodná, jedinečná hodnota identifikátoru.  Identifikátor je povinná položka v případě dodatečné aktualizace evidence <a href="#">Systémy</a> přes uživatelský import.
ParentSystemUnit	String	255	Nepovinný	Nadřazený systém	Systém, pro který je systém uvedený ve sloupci "Název" podřízený.
OrganizationUnit	String	255	Povinný	Organizační jednotka	Název organizační jednotky, do jejíž správy spadá tento systém.
ResponsiblePerson	String	255	Nepovinný	Odpovědná osoba	Příjmení a jméno osoby, která je za tento systém zodpovědná.
CostCenterName	String	255	Nepovinný	Nákladové středisko	Název nákladového střediska, pod které tento systém spadá. Tato položka se v systému TechIS využívá pro snadnější ofiltrování dat, která mají sloužit jako podklady pro účetní programy.
QRCode	String	255	Nepovinný	QR kód	QR kód, který identifikuje tento systém pro potřeby <b>mobilní aplikace TechIS</b> .
InventoryNumber	String	255	Nepovinný	Inventární číslo	Číslo tohoto systému v inventarizačním systému.
Supplier	String	255	Nepovinný	Dodavatel	Název organizace, která u tohoto systému figuruje v roli dodavatele.
Manufacturer	String	255	Nepovinný	Výrobce	Název organizace, která u tohoto systému figuruje v roli výrobce.

## List Nákladová střediska



Umožňuje import záznamů do evidence Nákladová střediska (název a popis nákladového střediska).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název	Název nákladového střediska.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější popis nebo poznámka k nákladovému středisku.

## Import náhradních dílů.xlsx


### List Náhradní díly

Umožňuje import záznamů do evidence [Náhradní díly](#) (např. název náhradního dílu, skupina, MJ aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název náhradního dílu	Pojmenování náhradního dílu, podle kterého je pak v rámci systému TechIS možné identifikovat skladové karty, ze kterých dochází při provádění údržby/kontroly ke spotřebě náhradních dílů
Code	String	255	Povinný	Kód	Jedinečný kód tohoto náhradního dílu, který slouží pro jeho srozumitelnou identifikaci v systému TechIS.
SparePartGroup	String	255	Nepovinný	Skupina	Kategorizace náhradních dílů např. náplně, žárovky, spojovací materiál apod.
FavoriteSupplier	String	255	Nepovinný	Preferovaný dodavatel	Název organizace, která u tohoto náhradních dílů figuruje jako dodavatel. Údaje dodavatele se budou automaticky doplňovat na objednávku tohoto náhradních dílů.
FavoriteManufacturer	String	255	Nepovinný	Preferovaný výrobce	Název organizace, která u tohoto náhradního dílu figuruje jako výrobce.
Priority	String	255	Povinný	Priorita	Priorita náhradního dílu zvyšuje její význam z hlediska zajištění provozu výroby či chodu Vaší společnosti. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných priorit, které jsou v systému TechIS evidované.
Weight	Float		Nepovinný	Hmotnost [kg]	Hmotnost tohoto náhradního dílu se v aplikaci uvádí v kilogramech.
MeasurementUnit	String	255	Nepovinný	MJ	Výběrem z nabídky potvrďte měrnou jednotku tohoto náhradního dílu, která je v systému TechIS podporovaná. Vybraná MJ bude udávat hodnotu tohoto náhradního dílu při spotřebě během vykonání údržby/kontroly.
TechnologyModel	String	255	Nepovinný	Model technologie	Název modelu technologie, který je v systému TechIS evidován jako technologie a zároveň ji chcete vést jako náhradní díl. Pokud tuto vlastnost vyplníte, vznikne mezi tímto náhradním dílem a technologiemi tohoto modelu vazba na skladovou kartu. Příklad: Motory jsou vedeny na skladě jako náhradní díly, ale zároveň na nich musí být prováděna stálá údržba pro případ jejich využití.

### List Naskladnění - Inventura

Umožňuje import základní údajů o skladových kartách do evidence Sklady (např. fyzická zásoba náhradního dílu, objekt umístění, cena /jd., umístění náhradního dílu ve skladě, aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
SparePart	String	255	Povinný	Název náhradního dílu	Název náhradního dílu, který má být předmětem tohoto naskladnění či inventury.
StorageFacility	String	255	Povinný	Objekt	Název objektu, na který je náhradní díl naskladněn nebo provedena inventura.
CurrentAmount	Float		Povinný	Fyzická zásoba	Množství náhradního dílu tj. počet, který je předmětem naskladnění nebo inventury.  Systém <b>TechIS</b> umožňuje nulové naskladnění (tzn. založení skladové karty), pokud během importu zvolíte volbu "Naskladnění" (probíhá již v samotné aplikaci) .

StorageSpace	String	255	Nepovinný	Umístění	Umístění náhradního dílu ve skladovém prostoru. Příklad: Pokud je náhradní díl umístěn ve 2. řadě 3. regálu vyplňte umístění ve formátu "řada 2/regál 3"
AveragePrice	Float		Nepovinný	Cena/jd.	Jednotková nákupní cena tohoto náhradního dílu bez DPH.
Manufacturer	String	255	Nepovinný	Vystaveno pro	Pokud při importu zvolíte volbu "Naskladnění" (probíhá již v samotné aplikaci) měl by tento sloupec obsahovat název dodavatele náhradního dílu. Pokud při importu zvolíte volbu "Inventura" (probíhá již v samotné aplikaci) tento sloupec ignorujte, aplikace tento údaj doplní automaticky podle provozovatele aplikace, který byl nastaven během instalace systému TechIS.

## Import šablon servisní činnosti.xlsx

Umožňuje import záznamů do evidence [Šablony servisní činnosti](#) (název šablony, definice opakování, pracovní postup aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
WorkOrderSetTemplateName	String	255	Povinný	Název šablony	Pojmenování šablony, podle které je pak v rámci systému TechIS možné přiřazovat pracovní příkaz. Typicky by měl název obsahovat identifikaci typu nebo skupiny majetku, ke kterým se dané nastavení pracovního příkazu váže. Uživatel pak v aplikaci jednoduše identifikuje, která šablona je ta vhodná.
Name	String	255	Povinný	Pojmenování pracovního příkazu	Název pracovního příkazu, který vznikne na základě přiřazené šablony (viz sloupec Název šablony). Pojmenování by mělo být voleno s ohledem na to, že pracovní příkazy, které vzniknou, budou nést (ve výchozím nastavení) toto pojmenování jako součást svého názvu. Doporučuje se proto použití jednotného čísla. Příklad: Pokud bude pracovní příkaz v dané šabloně pojmenován například "Výměna oleje" bude příkaz k práci vzniklý na základě přiřazení této šablony (např. k lisu "L 100/3") nést výsledný název "Výměna oleje - L 100/3".
WorkOrderCategory	String	255	Povinný	Kategorie příkazu	Uživatel specifikuje z přednastaveného seznamu o jaký typ servisní činnosti se bude v u tohoto pracovního příkazu jednat. Výchozí možnosti jsou uvedeny níže. Oprávněný uživatel může přidat další možnosti. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Havárie - Mimořádná událost, respektive člověkem zapříčiněná nehoda či katastrofa, jež vedla ke zničení nebo poškození nějakého stroje, důležitého přístroje, budovy, technologického celku, k rozsáhlým ekologickým nebo hospodářským škodám apod.</li> <li>Inspekce</li> <li>Modernizace - Kombinace všech technických, administrativních a manažerských opatření prováděných za účelem zlepšení bezporuchovosti a/nebo udržovatelnosti a/nebo bezpečnosti objektu beze změny jeho původní funkce.</li> <li>Porucha - Údržba prováděná z důvodu trvalé nebo dočasné vyčerpání schopnosti technologie nebo zařízení (např. určitého prvku) plnit požadavky na ni kladené, které zhoršují její spolehlivost, případně snižují její bezpečnost, předpokládanou ekonomickou životnost, užitnou jakost apod. Jde o změnu konstrukce proti původnímu stavu. Může vzniknout jako důsledek vady, nebo z jiných příčin.</li> <li>Prevence - Údržba prováděna v předem stanovených intervalech nebo podle předepsaných kritérií a zaměřená na snížení pravděpodobnosti poruchy nebo degradace fungování objektu.</li> <li>Revize</li> <li>Údržba</li> <li>Závada, vada - Údržba prováděná z důvodu nevhodného či nedokonalého provedení technologie nebo zařízení, které může ovlivnit funkční způsobilost technologie. Jedná se o stav, který není změnou proti původnímu stavu. Technologie s vadou pak nemá vlastnosti vymíněné nebo obvyklé.</li> </ul>
WorkProcedure	String	255	Nepovinný	Pracovní postup	Název pracovního postupu, podle kterého bude vykonáván pracovní příkaz odvozený z této šablony. Číselník pracovních postupů musí uživatel doplnit přímo v aplikaci TechIS.
RecurrenceType	String	255	Povinný	Způsob opakování	Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů intervalu opakování. V kombinaci s hodnotou zadanou ve sloupci F - Perioda opakování je definována délka jednoho cyklu pracovního příkazu. Pokud nezvolíte žádný typ ze způsobu opakování, bude po přiřazení této šablony (probíhá již v aplikaci samotné) tento příkaz evidovaný jako jednorázová událost. Příklad: Ve sloupci Způsob opakování je zvoleno Týdenní opakování a ve sloupci F - Perioda opakování je zadána hodnota 2. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude prováděn každé 2 týdny počínaje dnem přiřazení šablony k zařízení či technologii nebo jiným datem zadaným uživatelem systému TechIS při přiřazení této šablony (probíhá již v aplikaci samotné).

ScheduleType	String	255	Nepovinný	Typ plánování	<p>Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů plánování pro opakující se pracovní příkazy.</p> <p><b>Pevný plán</b> Stanovením pevného plánu bude pracovní příkaz naplánován vždy ke dni, který je stanoven hodnotami opakování. Údržba vrtačky je v podniku naplánovaná na každý týden v neděli od 8 hod. Dle plánu má být první pracovní příkaz proveden 10.7.2016 v 8 hod. Pokud bude pracovní příkaz proveden o dva dny dříve, tj. 8.7.2016 v 10 hod, systém TechIS naplánuje následující pracovní příkaz opět na příští neděli, tj. na 17.7.2016 od 8 hod.</p> <p><b>Plovoucí plán</b> Stanovením plovoucího plánu bude pracovní příkaz naplánován vždy podle nadefinovaných hodnot opakování, ale v závislosti na datu provedení posledního příkazu k práci. Revize elektrických zařízení je v podniku naplánovaná na každý rok a datum první revize je pracovním příkazem stanoven na 4.7.2016. Dle plánu by následující pracovní příkaz měl být proveden další rok tedy 4.7.2017. Pokud bude první příkaz proveden o dva měsíce dříve, tj. 4.5.2016, systém TechIS pracovní příkaz automaticky přeplánuje o dva měsíce dříve tj. na 4.5.2017.</p>
RecurrencePeriodicity	Int		Nepovinný	Perioda opakování	<p>Perioda opakování definuje v kombinaci se zvoleným typem způsobu opakování (viz sloupec E - Způsob opakování) délku jednoho cyklu pracovního příkazu.</p> <p>Příklad: Ve sloupci Způsob opakování je zvoleno Týdenní opakování příkazu k práci a ve sloupci Perioda opakování je zadána hodnota 2. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude prováděn každé 2 týdny počínaje dnem přiřazení šablony k zařízení či technologii nebo jiným datem zadaným uživatelem systému TechIS při přiřazení této šablony (probíhá již v aplikaci samotné).</p>
FirstOccurrenceOffset	Int		Nepovinný	Posun oproti začátku plánu	<p>Posun data prvního plánovaného příkazu (ve dnech) vůči referenčnímu datu (datum posledního provedeného příkazu). Doplnit lze následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NULL (není zadáno) = První příkaz je posunut na výchozí referenční datum. (tzn. nyní + 1 x interval opakování).</li> <li>• 0 = První příkaz se provádí v moment odpovídající aktuálnímu datu plánu (tzn. nyní)</li> <li>• větší než 0 = První příkaz se provádí v moment, který odpovídá výchozímu datu plánu + hodnota posunutí. (tzn nyní + N x interval opakování)</li> </ul>
Tolerance	Float		Nepovinný	Tolerance (hod)	<p>Časová tolerance pro jednotlivé příkazy (po uplynutí času konce příkazu + tolerance, je nutno zadat zdůvodnění zpoždění). Tolerance je vyjádřena v hodinách.</p> <p>Příklad: Tolerance bude nastavena na 1 tzn., že po uplynutí času konce vykonání příkazu + 1 hodiny, bude muset uživatel provádějící příkaz zadat do systému zdůvodnění zpoždění provedení.</p>
IsTimeRangeDefined	Bool		Nepovinný	Je zadán přesný čas	Příznak o tom, že má být při použití šablony nastaven i čas zahájení a trvání provádění tohoto pracovního příkazu.
HourFrom	Int		Nepovinný	Hodina zahájení	Hodina zahájení provádění příkazu v zadaný den musí být v rozmezí od 0 do 23.
MinuteFrom	Int		Nepovinný	Minuta zahájení	Minuta zahájení provádění příkazu v zadaný den musí být v rozmezí od 0 do 59.
Duration	Float		Nepovinný	Délka trvání (hod)	<p>Doba celkového trvání provádění příkazu od jeho zahájení je vyjádřena v hodinách.</p> <p>Příklad: Pokud má provádění příkazu trvat hodinu a půl, zadejte do pole hodnotu 1,5</p>

## Import plánů servisní činnosti.xlsx

### List Plánování časem

Umožňuje import základní údajů o pravidelných pracovních příkazech (název příkazu, definice opakování, předmět příkazu, omezení aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název pracovního příkazu	Pojmenování pracovního příkazu, podle které je pak v rámci systému TechIS možné identifikovat plán a také protokol o servisní činnosti. Typicky by měl název pracovního příkazu obsahovat identifikaci typu zařízení/technologií či systému, ke kterým se daná činnost váže a která bude v rámci pracovního příkazu vykonávána.

WorkOrderCategory	String	255	Povinný	Kategorie příkazu	<p>Uživatel specifikuje z přednastaveného seznamu o jaký typ servisní činnosti se bude v u tohoto pracovního příkazu jednat. Výchozí možnosti jsou uvedeny níže. Oprávněný uživatel může přidat další možnosti. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Havárie - Mimořádná událost, respektive člověkem zapříčiněná nehoda či katastrofa, jež vedla ke zničení nebo poškození nějakého stroje, důležitého přístroje, budovy, technologického celku, k rozsáhlým ekologickým nebo hospodářským škodám apod.</li> <li>Inspekce</li> <li>Modernizace - Kombinace všech technických, administrativních a manažerských opatření prováděných za účelem zlepšení bezporuchovosti a/nebo udržitelnosti a/nebo bezpečnosti objektu bez změny jeho původní funkce.</li> <li>Porucha - Údržba prováděná z důvodu trvalé nebo dočasné vyčerpaní schopnosti technologie nebo zařízení (např. určitého prvku) plnit požadavky na ni kladené, které zhoršují její spolehlivost, případně snižují její bezpečnost, předpokládanou ekonomickou životnost, užitnou jakost apod. Jde o změnu konstrukce proti původnímu stavu. Může vzniknout jako důsledek vady, nebo z jiných příčin.</li> <li>Prevence - Údržba prováděná v předem stanovených intervalech nebo podle předepsaných kritérií a zaměřená na snížení pravděpodobnosti poruchy nebo degradace fungování objektu.</li> <li>Údržba</li> <li>Revize</li> <li>Závada, vada - Údržba prováděná z důvodu nevhodného či nedokonalého provedení technologie nebo zařízení, které může ovlivnit funkční způsobilost technologie. Jedná se o stav, který není změnou proti původnímu stavu. Technologie s vadou pak nemá vlastnosti vymíněné nebo obvyklé.</li> </ul>
Priority	String	255	Povinný	Priorita	Priorita pracovního příkazu zvyšuje její význam z hlediska pořadí provádění servisní činnosti. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných priorit, které jsou v systému TechIS evidované.
Tolerance	Float		Nepovinný	Tolerance (hod)	Časová tolerance pro provádění pracovního příkazu (po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + tolerance, je nutno zadat zdůvodnění zpoždění). Tolerance je vyjádřena v hodinách. Příklad: Tolerance bude nastavena na 1 tzn., že po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + 1 hodiny, bude uživatel provádějící pracovní příkaz vyzván systémem k zadání zdůvodnění zpoždění provádění.
StartOn	DateTime		Nepovinný	Čas zahájení	Plánovaný datum a čas zahájení provádění pracovního příkazu vyplňujte ve formátu DD.MM.YYYY HH:MM, např. 1.6.2015 6:00
EndOn	DateTime		Nepovinný	Čas ukončení	Plánovaný datum a čas ukončení provádění pracovního příkazu vyplňujte ve formátu DD.MM.YYYY HH:MM, např. 1.6.2015 8:00
RecurrenceType	String	255	Nepovinný	Způsob opakování	<p>Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů intervalu opakování. V kombinaci s hodnotou zadanou ve sloupci Perioda opakování je definována délka jednoho cyklu provádění pracovního příkazu. Pokud nevolíte žádný typ ze způsobu opakování, bude v aplikaci TechIS tato činnost evidovaná jako jednorázová událost.</p> <p>Příklad: Ve sloupci Způsob opakování je zvoleno Týdenní opakování pracovního příkazu a ve sloupci Perioda opakování je zadána hodnota 2. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude prováděn každé 2 týdny počínaje dnem zadaným ve sloupci Čas zahájení.</p>
RecurrencePeriodicity	Int		Nepovinný	Perioda opakování	<p>Perioda opakování definuje v kombinaci se zvoleným typem intervalu opakování (viz sloupec Způsob opakování) délku jednoho cyklu provádění pracovního příkazu.</p> <p>Příklad: Ve sloupci Způsob opakování je zvoleno Týdenní opakování pracovního příkazu a ve sloupci Perioda opakování je zadána hodnota 2. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude prováděn každé 2 týdny počínaje dnem zadaným ve sloupci Čas zahájení.</p>
ScheduleType	String	255	Povinný	Typ plánování	<p>Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů plánování pro opakující se pracovní příkazy.</p> <p><b>Pevný plán</b> Stanovením pevného plánu bude pracovní příkaz naplánován vždy ke dni, který je stanoven hodnotami opakování. Údržba vrtačky je v podniku naplánovaná na každý týden v neděli od 8 hod. Dle plánu má být první pracovní příkaz proveden 10.7.2016 v 8 hod. Pokud bude pracovní příkaz proveden o dva dny dříve, tj. 8.7.2016 v 10 hod, systém TechIS naplánuje následující pracovní příkaz opět na příští neděli, tj. na 17.7.2016 od 8 hod.</p> <p><b>Plovoucí plán</b> Stanovením plovoucího plánu bude pracovní příkaz naplánován vždy podle nadefinovaných hodnot opakování, ale v závislosti na datu provedení posledního příkazu k práci. Revize elektrických zařízení je v podniku naplánovaná na každý rok a datum první revize je pracovním příkazem stanoven na 4.7.2016. Dle plánu by následující pracovní příkaz měl být proveden další rok tedy 4.7.2017. Pokud bude první příkaz proveden o dva měsíce dříve, tj. 4.5.2016, systém TechIS pracovní příkaz automaticky přeplánuje o dva měsíce dříve tj. na 4.5.2017.</p>
Asset_1, Asset_2	String	255	Nepovinný	Majetek_1, Majetek_2	Název majetku (technologie, systému nebo objektu), který bude předmětem odpovídajícího pracovního příkazu. V importním souboru lze zadat <b>max. 2 majetky</b> , které mají podléhat odpovídajícímu pracovnímu příkazu.
WorkProcedure_1, WorkProcedure_2	String	255	Nepovinný	Pracovní postup_1, Pracovní postup_2	Název pracovního postupu, podle kterého bude u tohoto majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) vykonáván odpovídající pracovní příkaz. Číselník pracovních postupů musí uživatel doplnit přímo v systému TechIS.

Responsible Organization Unit_1, Responsible Organization Unit_2	String	255	Nepovinný	Zodpovědná organizační jednotka_1, Zodpovědná organizační jednotka_2	Název organizační jednotky, která bude u majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) zodpovědná za vykonání odpovídajícího pracovního příkazu. Doplňte úplný název organizační jednotky z Vaší struktury. Úplný název naleznete ve <b>sloupci B</b> odpovídajícího importního souboru pro organizační jednotky. Tento prosím vložte pouze jako hodnotu pomocí možnosti <b>Vložit jinak</b> .
Responsible Person	String	255	Nepovinný	Odpovědná osoba	Jméno a příjmení osoby, která je za vykonání pracovního příkazu zodpovědná (nemusí být stejná jako osoba, která pracovní příkaz skutečně vykoná).
Technology Servicing Restriction	String	255	Nepovinný	Dopad na majetek	Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů dopadu na majetek, který je v systému TechIS evidován, případně doplňte typ, který v nabídce není uveden. Dopadem se také myslí omezení provozu či použití majetku při provádění pracovního příkazu. Vliv provádění pracovního příkazu na práce uživatele.
IsPerformed Remotely	Bool		Nepovinný	Vzdálená správa	Výběrem z nabídky potvrďte, že bude pracovní příkaz proveden bez fyzického přístupu k technologii. Tato varianta může představovat servisní činnost prováděnou prostřednictvím počítačové sítě nebo například provádění vizuální kontroly s využitím bezpečnostního kamerového systému.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější popis pracovního příkazu.

## List Plánování přírůstkovým generátorem

Umožňuje import základní údajů o pracovních příkazech, které jsou automaticky vytvářené na základě definice přírůstkových generátorů (název příkazu, měřené signály, předmět příkazu, omezení aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název pracovního příkazu	Pojmenování pracovního příkazu, podle které je pak v rámci systému TechIS možné identifikovat plán a také protokol o servisní činnosti. Typicky by měl název pracovního příkazu obsahovat identifikaci typu zařízení/technologie či systému, ke kterým se daná činnost váže a která bude v rámci pracovního příkazu vykonávána.
WorkOrderCategory	String	255	Povinný	Kategorie příkazu	Uživatel specifikuje z přednastaveného seznamu o jaký typ servisní činnosti se bude v u tohoto pracovního příkazu jednat. Vychází možnosti jsou uvedeny níže. Oprávněný uživatel může přidat další možnosti. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Havárie - Mimořádná událost, respektive člověkem zapříčiněná nehoda či katastrofa, jež vedla ke zničení nebo poškození nějakého stroje, důležitého přístroje, budovy, technologického celku, k rozsáhlým ekologickým nebo hospodářským škodám apod.</li> <li>Inspekce</li> <li>Modernizace - Kombinace všech technických, administrativních a manažerských opatření prováděných za účelem zlepšení bezporuchovosti a/nebo udržitelnosti a /nebo bezpečnosti objektu bez změny jeho původní funkce.</li> <li>Porucha - Údržba prováděná z důvodu trvalé nebo dočasné vyčerpání schopnosti technologie nebo zařízení (např. určitého prvku) plnit požadavky na ni kladené, které zhoršují její spolehlivost, případně snižují její bezpečnost, předpokládanou ekonomickou životnost, užitnou jakost apod. Jde o změnu konstrukce proti původnímu stavu. Může vzniknout jako důsledek vady, nebo z jiných příčin.</li> <li>Prevence - Údržba prováděná v předem stanovených intervalech nebo podle předepsaných kritérií a zaměřená na snížení pravděpodobnosti poruchy nebo degradace fungování objektu.</li> <li>Údržba</li> <li>Revize</li> <li>Závada, vada - Údržba prováděná z důvodu nevhodného či nedokonalého provedení technologie nebo zařízení, které může ovlivnit funkční způsobilost technologie. Jedná se o stav, který není změnou proti původnímu stavu. Technologie s vadou pak nemá vlastnosti vymíněné nebo obvyklé.</li> </ul>
Priority	String	255	Povinný	Priorita	Priorita pracovního příkazu zvyšuje její význam z hlediska pořadí provádění servisní činnosti. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných priorit, které jsou v systému TechIS evidované.
Tolerance	Float		Nepovinný	Tolerance (hod)	Časová tolerance pro provádění pracovního příkazu (po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + tolerance, je nutno zadat zdůvodnění zpoždění). Tolerance je vyjádřena v hodinách. Příklad: Tolerance bude nastavena na 1 tzn., že po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + 1 hodiny, bude uživatel provádějící pracovní příkaz vyzván systémem k zadání zdůvodnění zpoždění provádění.
Signal	String	255	Povinný	Kód signálu	Zadejte kód signálu, jehož naměřené hodnoty mají být předmětem ověření a na základě definované podmínky má dojít k případnému vygenerování tohoto pracovního příkazu.
Interval	Int		Nepovinný	Interval	Zadaná hodnota v kombinaci s typem plánu určuje interval, po kterém se bude generovat další pracovní příkaz.
StartAt	DateTime		Nepovinný	Začátek měření	Začátek měření definuje počáteční číslo, od kterého se bude měřit odpovídající signál. V kombinaci se zadaným intervalem a typem plánu, definuje cyklus, kdy se znovu vygeneruje pracovní příkaz.

EndBy	DateTime		Nepovinný	Konec měření	Konec měření definuje koncové číslo, po které se bude provádět měření a jakmile bude naměřená hodnota větší než tento parametr pracovní příkaz již založen nebude.
ScheduleType	String	255	Povinný	Typ plánování	<p>Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů plánování pracovních příkazů. V kombinaci s hodnotou zadanou ve sloupci Začátek měření a Interval je definována podmínka pro založení dalšího pracovního příkazu. Typickým případem plovoucího plánu je revize, jejíž interval je vždy závislý na tom, kdy byl proveden poslední pracovní příkaz.</p> <p><b>Příklad</b>  Ve sloupci <i>Kód signálu</i> je zadaná hodnota, která představuje počet ujetých km např. hodnota PKM001, ve sloupci <i>Interval</i> je zadaná hodnota 1000. Naměřené hodnoty, které se budou evidovat v systému TechIS budou v následující posloupnosti:  3.6.2016: 500 km  12.6.2016: 800 km  15.6.2016: 900 km  <b>30.6.2016: 1200 km</b></p> <p>Při volbě PEVNÉHO PLÁNU bude v systému TechIS spuštěn mechanismus plánování a založí se nový pracovní příkaz při naměřené hodnotě 1200 km. Následující pracovní příkaz bude znovu založen pokud bude naměřená hodnota rovna nebo větší než <b>2000 km</b>. Další pracovní příkazy budou založeny při hodnotě 3000 km, 4000 km, 5000 km atd.</p> <p>Při volbě PLOVOUCÍHO PLÁNU bude v systému TechIS spuštěn mechanismus plánování a založí se nový pracovní příkaz při naměřené hodnotě 1200 km. Následující pracovní příkaz bude znovu založen pokud bude naměřená hodnota rovna nebo větší než <b>2200 km</b>.</p>
Threshold	Int		Nepovinný	Časové rozmezí (sek)	Časové rozmezí mezi pracovními příkazy určuje, jak často se mají generovat pracovní příkazy za sebou, pokud nadále chodí hodnoty signálů, které překračují nastavené limity. Časové rozmezí je vyjádřeno v sekundách.
ScheduleByWorkOrderClosed	Bool		Nepovinný	Plánovat až po ukončení předcházejícího PP	Výběrem z nabídky potvrďte, zda má být následující pracovní příkaz po splnění odpovídajících podmínek naplánován bez ukončení předcházejícího pracovního příkazu.
Asset_1, Asset_2	String	255	Nepovinný	Majetek_1, Majetek_2	Název majetku (technologie, systému nebo objektu), který bude předmětem odpovídajícího pracovního příkazu. V importním souboru lze zadat <b>max. 2 majetky</b> , které mají podléhat odpovídajícímu pracovnímu příkazu.
WorkProcedure_1, WorkProcedure_2	String	255	Nepovinný	Pracovní postup_1, Pracovní postup_2	Název pracovního postupu, podle kterého bude u tohoto majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) vykonáván odpovídající pracovní příkaz. Číselník pracovních postupů musí uživatel doplnit přímo v systému TechIS.
ResponsibleOrganizationUnit_1, ResponsibleOrganizationUnit_2	String	255	Nepovinný	Zodpovědná organizační jednotka_1, Zodpovědná organizační jednotka_2	Název organizační jednotky, která bude u majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) zodpovědná za vykonání odpovídajícího pracovního příkazu. Doplňte úplný název organizační jednotky z Vaší struktury. Úplný název naleznete ve <b>sloupci B</b> odpovídajícího importního souboru pro organizační jednotky. Tento prosím vložte pouze jako hodnotu pomocí možnosti <b>Vložit jinak</b> .
ResponsiblePerson	String	255	Nepovinný	Odpovědná osoba	Jméno a příjmení osoby, která je za vykonání pracovního příkazu zodpovědná (nemusí být stejná jako osoba, která pracovní příkaz skutečně vykoná).
TechnologyServiceRestriction	String	255	Nepovinný	Dopad na majetek	Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů dopadu na majetek, který je v systému TechIS evidován, případně doplňte typ, který v nabídce není uveden. Dopadem se také myslí omezení provozu či použití majetku při provádění pracovního příkazu. Vliv provádění pracovního příkazu na práci uživatele.
IsPerformedRemotely	Bool		Nepovinný	Vzdálená správa	Výběrem z nabídky potvrďte, že bude pracovní příkaz proveden bez fyzického přístupu k technologii. Tato varianta může představovat servisní činnost prováděnou prostřednictvím počítačové sítě nebo například provádění vizuální kontroly s využitím bezpečnostního kamerového systému.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější popis pracovního příkazu.

## List Plánování stavovým generátorem

Umožňuje import základní údajů o pracovních příkazech, které jsou automaticky vytvářené na základě definice stavových generátorů (název příkazu, měřené signály, předmět příkazu, omezení aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název pracovního příkazu	Pojmenování pracovního příkazu, podle které je pak v rámci systému TechIS možné identifikovat plán a také protokol o servisní činnosti. Typicky by měl název pracovního příkazu obsahovat identifikaci typu zařízení/technologie či systému, ke kterým se daná činnost váže a která bude v rámci pracovního příkazu vykonávána.

WorkOrderCategory	String	255	Povinný	Kategorie příkazu	<p>Uživatel specifikuje z přednastaveného seznamu o jaký typ servisní činnosti se bude v u tohoto pracovního příkazu jednat. Výchozí možnosti jsou uvedeny níže. Oprávněný uživatel může přidat další možnosti. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Havárie - Mimořádná událost, respektive člověkem zapříčiněná nehoda či katastrofa, jež vedla ke zničení nebo poškození nějakého stroje, důležitého přístroje, budovy, technologického celku, k rozsáhlým ekologickým nebo hospodářským škodám apod.</li> <li>Inspekce</li> <li>Modernizace - Kombinace všech technických, administrativních a manažerských opatření prováděných za účelem zlepšení bezporuchovosti a/nebo udržitelnosti a /nebo bezpečnosti objektu bez změny jeho původní funkce.</li> <li>Porucha - Údržba prováděná z důvodu trvalé nebo dočasné vyčerpání schopnosti technologie nebo zařízení (např. určitého prvku) plnit požadavky na ni kladené, které zhoršují její spolehlivost, případně snižují její bezpečnost, předpokládanou ekonomickou životnost, užitnou jakost apod. Jde o změnu konstrukce proti původnímu stavu. Může vzniknout jako důsledek vady, nebo z jiných příčin.</li> <li>Prevence - Údržba prováděná v předem stanovených intervalech nebo podle předepsaných kritérií a zaměřená na snížení pravděpodobnosti poruchy nebo degradace fungování objektu.</li> <li>Údržba</li> <li>Revize</li> <li>Závada, vada - Údržba prováděná z důvodu nevhodného či nedokonalého provedení technologie nebo zařízení, které může ovlivnit funkční způsobilost technologie. Jedná se o stav, který není změnou proti původnímu stavu. Technologie s vadou pak nemá vlastnosti vymíněné nebo obvyklé.</li> </ul>
Priority	String	255	Povinný	Priorita	Priorita pracovního příkazu zvyšuje její význam z hlediska pořadí provádění servisní činnosti. Výběrem z nabídky zvolte jednu z podporovaných priorit, které jsou v systému TechIS evidované.
Tolerance	Float		Nepovinný	Tolerance (hod)	<p>Časová tolerance pro provádění pracovního příkazu (po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + tolerance, je nutno zadat zdůvodnění zpoždění). Tolerance je vyjádřena v hodinách.</p> <p>Příklad: Tolerance bude nastavena na 1 tzn., že po uplynutí času konce provádění pracovního příkazu + 1 hodiny, bude uživatel provádějící pracovní příkaz vyzván systémem k zadání zdůvodnění zpoždění provádění.</p>
Signal	String	255	Povinný	Kód signálu	Zadejte kód signálu, jehož naměřené hodnoty mají být předmětem ověření a na základě definované podmínky má dojít k případnému vygenerování tohoto pracovního příkazu.
Threshold	Int		Nepovinný	Časové rozmezí (sek)	Časové rozmezí mezi pracovními příkazy určuje, jak často se mají vytvářet pracovní příkazy za sebou, pokud nadále chodí hodnoty signálů, které překračují nastavené limity. Časové rozmezí je vyjádřeno v sekundách.
LimitValue	Int		Povinný	Hodnota limitu	<p>Na základě definované hodnoty limitu a definované hodnoty v poli Typ podmínky dojde k ověření naměřených hodnot signálu a případnému založení pracovního příkazu.</p> <p><b>Příklad:</b> Ve sloupci <i>Hodnota limitu</i> je zadána hodnota 500 a ve sloupci <i>Typ podmínky</i> je zvolena hodnota Je větší. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude založen v případě, kdy naměřená hodnota signálu bude větší než hodnota 500.</p>
TriggerConditionType	String	255	Povinný	Typ podmínky	<p>Na základě definované hodnoty v poli Hodnota limitu a definované podmínky dojde k ověření naměřených hodnot signálu a případnému založení pracovního příkazu.</p> <p><b>Příklad:</b> Ve sloupci <i>Hodnota limitu</i> je zadána hodnota 500 a ve sloupci <i>Typ podmínky</i> je zvolena hodnota Je větší. Ve výsledku to tedy znamená, že pracovní příkaz bude založen v případě, kdy naměřená hodnota signálu bude větší než hodnota 500.</p>
Asset_1, Asset_2	String	255	Nepovinný	Majetek_1, Majetek_2	Název majetku (technologie, systému nebo objektu), který bude předmětem odpovídajícího pracovního příkazu. V importním souboru lze zadat <b>max. 2 majetky</b> , které mají podléhat odpovídajícímu pracovnímu příkazu.
WorkProcedure_1, WorkProcedure_2	String	255	Nepovinný	Pracovní postup_1, Pracovní postup_2	Název pracovního postupu, podle kterého bude u tohoto majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) vykonáván odpovídající pracovní příkaz. Číselník pracovních postupů musí uživatel doplnit přímo v systému TechIS.
ResponsibleOrganizationUnit_1, ResponsibleOrganizationUnit_2	String	255	Nepovinný	Zodpovědná organizační jednotka_1, Zodpovědná organizační jednotka_2	Název organizační jednotky, která bude u majetku (viz sloupec Majetek_1, Majetek_2) zodpovědná za vykonání odpovídajícího pracovního příkazu. Doplněte úplný název organizační jednotky z Vaší struktury. Úplný název naleznete ve <b>sloupci B</b> odpovídajícího importního souboru pro organizační jednotky. Tento prosím vložte pouze jako hodnotu pomocí možnosti <b>Vložit jinak</b> .
ResponsiblePerson	String	255	Nepovinný	Odpovědná osoba	Jméno a příjmení osoby, která je za vykonání pracovního příkazu zodpovědná (nemusí být stejná jako osoba, která pracovní příkaz skutečně vykoná).
TechnologyServiceRestriction	String	255	Nepovinný	Dopad na majetek	Výběrem z nabídky zvolte jeden z podporovaných typů dopadu na majetek, který je v systému TechIS evidován, případně doplňte typ, který v nabídce není uveden. Dopadem se také myslí omezení provozu či použití majetku při provádění pracovního příkazu. Vliv provádění pracovního příkazu na práce uživatele.

IsPerformedRemotely	Bool		Nepovinný	Vzdálená správa	Výběrem z nabídky potvrďte, že bude pracovní příkaz proveden bez fyzického přístupu k technologii. Tato varianta může představovat servisní činnost prováděnou prostřednictvím počítačové sítě nebo například provádění vizuální kontroly s využitím bezpečnostního kamerového systému.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější popis pracovního příkazu.

## Import pracovních postupů.xlsx

### List Pracovní postupy

Umožňuje import základní údajů o pracovním postupu (název postupu a jeho popis).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název	Název pracovního postupu.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější textový popis nebo poznámka k pracovnímu postupu.
TechnologyType	String	255	Nepovinný	Typ technologie	Název typu technologie, která bude moci vytvořit vazbu na pracovní postup v rámci definice pracovního příkazu.
TechnologyModel	String	255	Nepovinný	Model technologie	Název modelu technologie, která bude moci vytvořit vazbu na pracovní postup v rámci definice pracovního příkazu.
Asset	String	255	Nepovinný	Majetek	Název majetku, který bude moci vytvořit vazbu na pracovní postup v rámci definice pracovního příkazu.

### List Skupiny úloh

Umožňuje import základní údajů o skupině úloh v rámci pracovního postupu (název skupiny a její pořadí v rámci pracovního postupu aj.).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
Name	String	255	Povinný	Název skupiny	Název skupiny pracovního postupu.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis skupiny	Podrobnější textový popis nebo poznámka ke skupině pracovního postupu.
OrderIndex	Int		Povinný	Pořadí v rámci pracovního postupu	Pořadí skupin při provádění pracovního postupu v rámci pracovního příkazu.
WorkProcedure_Name	String	255	Povinný	Název pracovního postupu	Název pracovního postupu, pod kterou spadá daná skupina.

### List Úlohy

Umožňuje import základní údajů o úlohách v rámci pracovního postupu (název skupiny úloh a její pořadí v rámci pracovního postupu).


Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
WorkProcedure_Name	String	255	Povinný	Název pracovního postupu	Název pracovního postupu, pod kterou spadá daný úkol.
WorkProcedureTaskGroup_Name	String	255	Povinný	Název skupiny úloh	Název skupiny pracovního postupu, pod kterou spadá daný úkol.
OrderIndex	Int		Povinný	Pořadí v rámci pracovního postupu	Pořadí úkolů při provádění pracovního postupu v rámci pracovního příkazu.
Name	String	255	Povinný	Název úlohy	Název úkolu pracovního postupu.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis úlohy	Podrobnější textový popis nebo poznámka k úkolu pracovního postupu.



## Import pracovních pozic.xlsx

### List Pracovní pozice

Umožňuje import základní údajů o pracovních pozicích (název pozice, její popis, hodinová sazba).

Název sloupce EN	Dat. typ	Délka	Povinnost	Název sloupce CZ	Význam
IdOriginal	String	255	Nepovinný	Identifikátor	Jednoznačný identifikátor pracovní pozice.  Hodnota jednoznačného identifikátoru je systémem TechIS při importu používána k dodatečné aktualizaci již existujících pracovních pozic. Postup importu je pak takový, že se systém nejprve snaží nalézt již existující pozice s tímto identifikátorem. Pokud ji nenalezne, založí novou a identifikátor jí přiřadí. Pokud však existující pozici nalezne, bude tato aktualizována dle dat v tomto importním souboru. Necháte-li buňky v tomto sloupci prázdné, bude při importu automaticky přiřazena náhodná, jedinečná hodnota identifikátoru.  Identifikátor je povinná položka v případě dodatečné aktualizace pozice přes uživatelský import.
Name	String	255	Povinný	Název	Název pracovní pozice.
Description	String	2000	Nepovinný	Popis	Podrobnější textový popis nebo poznámka k pracovní pozici.
HourlyRate	String	255	Nepovinný	Hodinová sazba	Hodinová sazba u této pracovní pozice.