

Specializované moduly

Manuál uživatele

© 2022 EPASS s.r.o.



EPASS®

**aktuální informace ať jste
kdekoliv...**

1.	Dispečerské pánování	6
1.1	Konfigurace	6
1.1.1	Nastavení knih dokladů	6
1.1.2	Nastavení plánovaných zdrojů	7
1.1.3	Nastavení na kartě majetku	7
1.1.4	Nastavení na katalogové kartě produktu	8
1.2	Doklady - Výrobní příkazy	9
1.2.1	Vzorové VP	9
1.2.1.1	Vytvoření/editace vzorového VP	10
1.2.1.2	Položky vzorového dokladu	11
1.2.1.3	Záložka Dispečink na vzorovém dokladu	12
1.2.1.4	Export – vytvoření VP podle vzoru	13
1.2.2	Klasické VP	14
1.2.2.1	Údaje v hlavičce	14
1.2.2.2	Položky dokladu	15
1.2.2.3	Záložka Dispečink na dokladu	16
1.2.2.3.1	Nová plánovaná činnost	18
1.2.2.3.2	Panel pro zadání údajů pro plán	19
1.2.2.3.3	Údaje pro stroj	20
1.2.2.3.4	Údaje pro osobu	22
1.2.2.4	Záložka Hlášení	22
1.3	Přehled plánovaných akcí	22
1.4	Grafický pohled na zaplánované akce – Plánovač	23
1.4.1	Nastavení Plánovače	23
1.4.2	Použití plánovače	23
1.4.2.1	Menu Zobrazení	24
1.4.2.2	Volby na tlačítkové liště	24
1.4.2.3	Zobrazení akcí v kalendáři	25
1.4.2.4	Výběr zdroje	26
1.4.2.5	Filtrace podle stavu	26
1.4.2.6	Filtr zdrojů	27
1.4.2.6.1	Filtr pro osoby	27
1.4.2.6.2	Filtr pro stroje	29
1.4.2.7	Práce s plány	29
1.4.2.7.1	Okno plánu akce	31
2.	Betonárna	32
2.1	Doklady vstupující do procesu výroby betonu	33
2.1.1	Smlouvy	33
2.1.2	Objednávky	34
2.1.3	Výrobní příkazy/Dodací listy	34
2.1.4	Záměšové listy	35

2.2	Sklad betonárny	35
2.3	Plánovací kalendář betonárny	36
2.3.1	Filtrace obsahu kalendáře	38
2.3.2	Vzhled kalendáře	39
2.3.2.1	Nastavení kapacity	40
2.3.2.1.1	Nastavení výchozí denní kapacity	40
2.3.2.1.2	Nastavení specifické denní kapacity	41
2.3.3	Plánování do kalendáře	42
2.3.4	Položky denních plánů	42
2.3.5	Objednávky a plánování	43
2.3.5.1	Plánování existujících objednávek přímo z kalendáře	44
2.3.5.1.1	Údaje o zaplánování	45
2.3.5.1.2	Postup při zaplánování	46
2.3.5.2	Standardní objednávka (vícedenní)	47
2.3.5.2.1	Záložka Plánování	47
2.3.5.2.1.1	Panel s tlačítky	48
2.3.5.2.1.2	Panel s údaji a funkcemi pro plánování	49
2.3.5.2.1.3	Položky k zaplánování	50
2.3.5.2.1.4	Pole Kalendáře	50
2.3.5.2.1.5	Období realizace	51
2.3.5.2.1.6	Plánování jednotlivých dní	52
2.3.5.3	Operativní objednávky	53
2.3.5.3.1	Výběr partnera	54
2.3.5.3.2	Smlouva	54
2.3.5.3.3	Beton a receptura	55
2.3.5.3.4	Typ DPH	56
2.3.5.3.5	Technika – služby	56
2.3.5.3.6	Parametry zjednodušené objednávky	57
2.3.5.3.7	Tlačítko Vytvoř doklad	57
2.3.5.4	Seznamy zaplánovaných objednávek a položek	58
2.3.5.4.1	Seznam objednávek	58
2.3.5.4.2	Seznam zaplánovaných položek	59
2.4	Řízení výroby betonárny	60
2.4.1	Výrobní příkazy (Dodací listy)	61
2.4.1.1	Způsoby vytvoření Výrobního příkazu	61
2.4.1.2	Výrobní stavy výrobních příkazů	62
2.4.1.3	Uživatelské stavy výrobních příkazů	62
2.4.1.4	Doprava	63
2.4.2	Seznam Výrobních příkazů	63
2.4.2.1	Operace nad seznamem VP	64
2.4.2.1.1	Vrobní příkaz z objednávky v minulosti	65
2.4.2.2	Stavové ikony	66
2.4.3	Výrobní příkaz - vygenerování	66
2.4.3.1	Údaje pro generování	67

2.4.3.1.1	VP - Partner	67
2.4.3.1.2	VP - Betony a receptury	68
2.4.3.1.3	VP - Další údaje	68
2.4.3.1.4	VP - Parametry	69
2.4.3.1.5	VP - Vyúčtování dopravy	70
2.4.3.1.6	VP - Vrácený beton	70
2.4.3.1.7	VP - Podklady pro generování VP	71
2.4.3.1.7.1	Generování Ad hoc	71
2.4.3.1.7.2	Generování z objednávky	73
2.4.4	Komunikace s technologií	74
2.4.4.1	Zařazení do výroby	74
2.4.4.1.1	Dodávka betonu vyrobeného jinou betonárnou	75
2.4.4.1.2	Kontroly před předáním do výroby	75
2.4.5	Tisk Dodacího listu betonu	76
2.4.5.1	Tisk DL a vrácený beton	76
2.4.5.2	Tisk DL a vyrobeno jinde	77
2.4.6	Stazky	77
2.4.7	Ostatní poskytované služby	77
2.4.8	Zkoušky betonů	77
2.4.8.1	Interní zkoušky	78
2.4.8.2	Objednané zkoušky	79
2.4.8.3	Doklad zkoušky betonu	80
2.4.9	Záměšové listy	81
2.4.9.1	Vodní součinitel	82
2.4.9.1.1	Cement	83
2.4.9.1.2	Kamenivo	83
2.4.9.1.3	Příměš/popílek	86
2.4.9.2	Odchylky od receptury	87
2.5	Vyúčtování dodávek	88
2.5.1	Platby v hotovosti před začátkem výroby	88
2.5.2	Zálohové platby před začátkem výroby	89
2.5.3	Vyúčtování zálohových plateb a neuhrazených DL pomocí pokladny	89
2.5.4	Fakturace vyrobených a dodaných DL a STAZEK	91
2.5.4.1	FCO ceny:	92
2.5.4.1.1	Pásmová doprava	96
2.5.4.1.2	Vybranou službou (dopravy)	97
2.6	Receptury	97
2.6.1	Vytvoření/změna receptury	98
2.6.2	Teoretický vodní koeficient receptury	100
2.6.3	Seznam receptur	102
2.6.3.1	Hromadná změna použitého materiálu	102
2.7	Konfigurace výroby betonu	103
2.7.1	Konfigurace kalendáře betonárny	104
2.7.1.1	Nastavení v aplikačním profilu	104

2.7.2	Katalogy produktů	105
2.7.2.1	Katalog Materiály pro výrobu	106
2.7.2.1.1	Voda a Kalová voda	107
2.7.2.2	Katalog Výrobky betonárny	108
2.7.2.2.1	Pracnost	108
2.7.2.3	Katalog Služby betonárny	109
2.7.2.4	Katalog Pásmová doprava	109
2.7.2.5	Katalog Vozidla pro dopravu	110
2.7.3	Auta pro dopravu betonu	111
2.7.4	Konfigurace betonárny	113
2.7.4.1	Práva	113
2.7.5	Nastavení pro zkoušky betonů	114
2.8	Technologie (MARTEK)	116
2.8.1	Nastavení materiálů pro výrobu	116
2.8.1.1	Použití kalové vody v receptuře	118
2.8.2	Předání seznamu materiálů do technologie	118
2.8.3	Materiál obsažený v síle	119
2.9	Doklady k vyúčtování zálohových plateb	119
2.10	Fakturace za beton a poskytnuté služby	120
Index		121

1 Dispečerské plánování

Modul slouží k plánování zdrojů. Jako zdroje slouží stroje, lidé (pracovníci mateřské firmy), případně i jiné zdroje – podle konkrétní konfigurace.

Záznamy Dispečera mohou také sloužit jako podklad pro tvorbu Hlášení z provozu.

Jako zdroj plánovaných akcí mohou sloužit záznamy Organizéru (události jako např. dovolená, nemoc nebo jiná plánovaná činnost), doklady, které jsou k tomu nastavené (např. Výrobní příkazy), plány údržby strojů a zařízení, případně další, podle potřeby konkrétního zákazníka.

Pro plánování dovolených a jiných absencí se využívá modul Události.

Pro společné zobrazení plánovaných zdrojů slouží okno obecného Plánovače.

1.1 Konfigurace

Modul je nakonfigurován dodavatelem systému podle potřeb konkrétního zákazníka. Případné změny je třeba konzultovat.

[Nastavení knih dokladů](#)

[Nastavení plánovaných zdrojů](#)

[Nastavení na kartě majetku](#)

[Nastavení na katalogové kartě produktu](#)

1.1.1 Nastavení knih dokladů

V konfiguraci knihy dokladů se zapne dispečink na záložce *Zobrazení* v panelu **Zobrazovat záložky** označením zatržítka *Dispečink*. Tím se zpřístupní záložka *Dispečink* na dokladu a také na položkách dokladu z dané knihy. Je možno plánovat zdroje jak ke konkrétní položce, tak k celému dokladu.

1.1.2 Nastavení plánovaných zdrojů

„Plánované zdroje“ je číselník, který je využíván obecným Plánovačem.

Spustí se z hlavního okna z menu **Konfigurace** volbou *Číselníky/Projekty/Typy zdrojů pro plánování událostí* .

Pro správnou činnost modulu Dispečink je třeba mít nastaveny zdroje:

- DISPEC – Stroj dispečink
Což je CVS driver pro výběr strojů v majetku.
- PARTNER – Pracovník
Což je CVS driver pro výběr osob.

1.1.3 Nastavení na kartě majetku

Stroje nabízené pro plánování jsou evidovány jako karty majetku. Aby se stroj nabízel pro plán, měla by mít karta majetku následující nastavení:

- Modul majetku = Dispečink
- Modul majetku = Vlastní majetek

Toto nastavení se využívá pro filtraci Vlastní/Cizí majetek.

- Zařazení majetku na středisko.

Pro Dispečink je možno využívat zařazení stroje na středisko (organizační jednotku) z organizačního schématu a pak využívat filtraci strojů dle středisek. Na dokladu, případně na položce dokladu, je možnost nastavit středisko a následně se pro plánování nabízejí pouze stroje umístěné na tomto středisku.

- Vazba majetku na osobu – uživatele majetku

Přiřazením uživatele majetku je možno v dispečinku automaticky plánovat výchozí obsluhu stroje.

- Produkt na kartě majetku

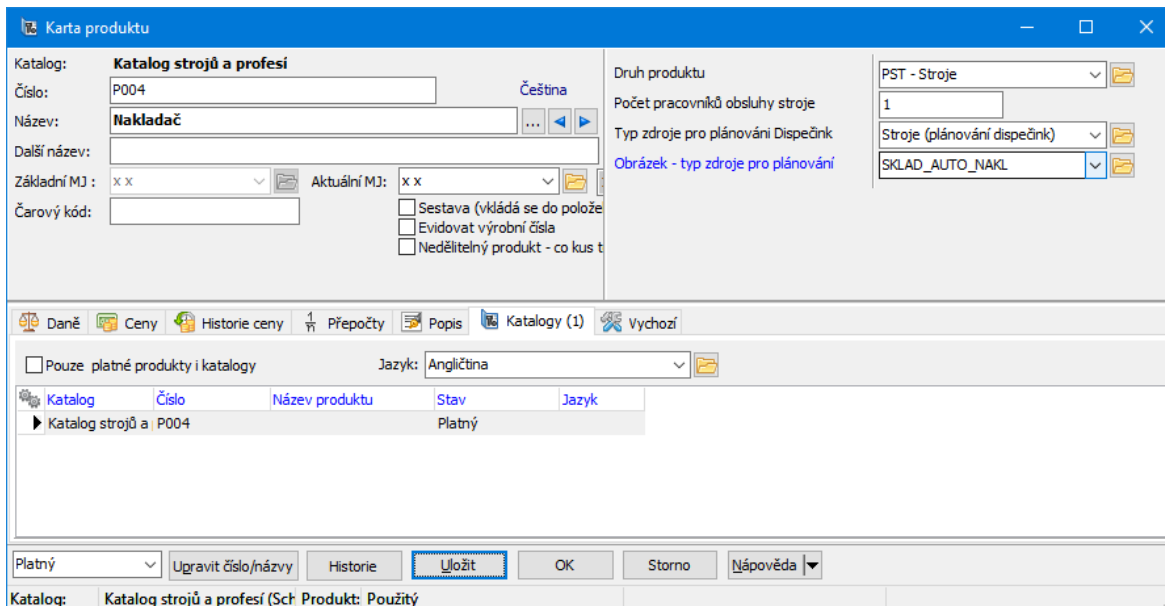
Na kartě majetku je možno vybrat produkt. Ten má nastavený nějaký typ stroje (parametr klasifikátoru pro produkty). V Dispečinku je pak možné filtrovat všechny stroje (karty majetku), na nichž je nastaven produkt s odpovídajícím typem stroje (produktu).

Například na kartě majetku „Case 921 E“ je vybrán produkt „Nakladač“. Ten má na

kartě produktu nastavený typ „Nakladač“. Pokud na položce dokladu bude produkt „Nakladač“, pak se na záložce *Dispečink* nabízí tento stroj jako vhodný pro zaplánování.

1.1.4 Nastavení na katalogové kartě produktu

Na produktu je parametr *Typ zdroje pro plánování Dispečink* (kód=RESTYPE), který určuje, zda se má položka s tímto produktem plánovat a jaký typ zdroje se má použít. (stroje, osoby nebo jiný zdroj).



1.2 Doklady - Výrobní příkazy

Výrobní příkazy (vzorové i klasické) jsou standardní doklady z ERP EPASS a jako s takovými se s nimi i pracuje. Mají ale některá specifika, především záložku *Dispečink*, která slouží k plánování. Specifické vlastnosti těchto dokladů jsou popsány dále.

Pokud jde o plánování, je to skutečně jen plánování – nejde o podklad o výkonech, odpracovaných hodinách atd., k tomu slouží až Hlášení z provozu. Účelem plánování je především zamezit konfliktům (dva stejné stroje nebo lidé naplánování na dva příkazy ve stejný čas, naplánování příkazu pro pracovníka, který v daný čas čerpá dovolenou, překročení množství dostupné techniky a podobně).

[Vzorové VP](#)

[Klasické VP](#)

1.2.1 Vzorové VP

Pro častěji se opakující VP (stejně nebo jen mírně se obměňující stroje a obsluha) je vhodné použít vzorové příkazy. Ty obsahují stroje a obsluhu k nim příslušnou,

aby je nebylo nutné zadávat vždy znovu. Ze vzorového příkazu lze pak exportem vytvořit klasický VP a ten příslušně upravit.

Na vzorových VP se jednotlivé plány neschvalují. Protože ale i rozpracované plány se v grafice Plánovače zobrazují, doporučujeme vzory antedatovat např. do minulého roku, aby se v aktuálním zobrazení nepletly. Při vytvoření VP podle vzoru se vždy zadává nové datum, od kterého bude VP platit.

[Vytvoření/editace vzorového VP](#)

[Položky vzorového dokladu](#)

[Záložka Dispečink na vzorovém dokladu](#)

[Export – vytvoření VP podle vzoru](#)

1.2.1.1 Vytvoření/editace vzorového VP

Pro vzorové VP by měla být zavedena zvláštní kniha dokladů (nebo i více knih), spadající pod typ „Výrobní příkazy“. Příkazy se chovají jako standardní doklad ERP EPASS.

Výrobní příkazy

Soubor Doklad Filtrace Zobrazit Konfigurace Nápověda

Typ: Výrobní příkaz Všechny Období: Rok Rok: 2021

Kniha: Vzorové VP - kamenivo (VZOR_K) Celý rok

Uzavřené Rozpracováno Uzamčené Zrušené

Odpovědný mistr: Barchánek Miroslav

S	Číslo dokladu	Datum	Partner	Popis	Částka s DPH	ID
	VZ1210009	25.11.2021			0,00	17368
	VZ1210008	25.11.2021			0,00	17367
	VZ1210006	10.11.2021			0,00	17168
	VZ1210005	10.11.2021			0,00	17164
	VZ1210003	09.11.2021			0,00	17132
	VZ1210002	08.11.2021		Vzor č. 02	0,00	17125

Položky (1) Parametry Dokumenty (0) Plnění Vazby (0)

S	Pořadí	Kat. číslo	Produkt	Popis	Množství	Cena bez I/MJ	Cena celke	Cena celke	DPH	Sazba	Sleva
	1	P005	Nákladní auto		2	0,00	x	0,00	0,00	21%	

Počet položek: 1 Bez DPH: 0,00 S DPH: 0,00 V Kč bez/s DPH 0,00/0,00

Počet dokladů: 6 Částka v Kč bez DPH: 0,00, s DPH: 0,00

V editačním okně vzoru VP se nevybírání partner. Pro identifikaci zadejte **Popis**, lze zapsat číslo smlouvy (**Smlouva**) a vybrat středisko (**Org. jednotka**).

❖ Parametry

Je možné vybrat **Mistra** (bude se kopírovat na klasické VP vzniklé vazbou).

Nutné je zadat **Datum plánovaného začátku** a **Datum plánovaného konce**, včetně času. Je to potřeba k tomu, aby bylo jasné, na kolik dní příkaz bude platit. Při tvorbě klasického příkazu se pak zadá datum, ke kterému bude příkaz platit - tedy se přepíše datum plánovaného začátku a příslušně se posune i konec.

Údaj **Stav realizace** u vzoru nemá praktický význam.

1.2.1.2 Položky vzorového dokladu

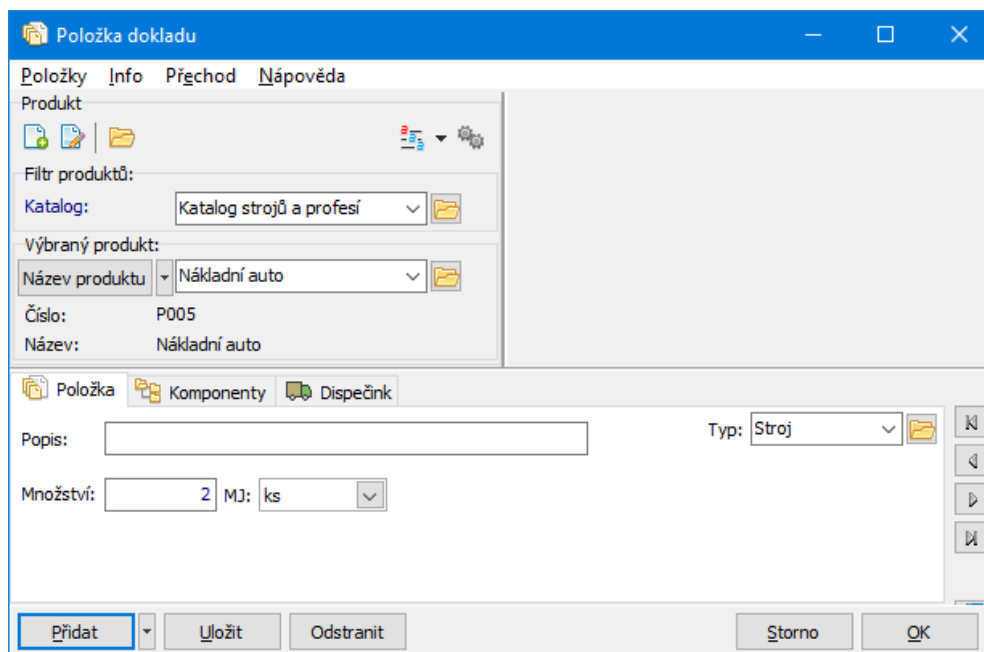
Po uložení dokladu je možné zadat položky. Je sice možnost přidávat do příkazu techniku a pracovníky „ad hoc“, ale s pomocí položek je to jednodušší a u opakovaných příkazů se to jistě vyplatí.

Položky se přidávají klasicky na záložce *Položky*.

Výběr produktu je omezen na katalog strojů a profesí. Nejedná se ovšem o konkrétní stroje nebo pracovníky, ale vlastně typy (např. Bagr, Nakladač, Nákladní auto...). Konkrétní vozidla se specifikují až při vlastním plánování.

Chcete-li přidat více stejných produktů, zadejte příslušné **Množství** ks – vytvoří se tolik záznamů plánu, kolik jste zadali kusů.

Typ položky by měl být nastaven na katalogové kartě.



1.2.1.3 Záložka Dispečink na vzorovém dokladu

Záložka *Dispečink* obsahuje vytvořené záznamy pro plánování. Zde je s nimi možné pracovat.

Pokud jste použili položky dokladu, je zde pro každou položku jeden záznam (resp. dva záznamy pro stroj a jeho obsluhu). Nové záznamy lze přidávat i ručně (zvláště pro stroj a zvláště pro pracovníky).

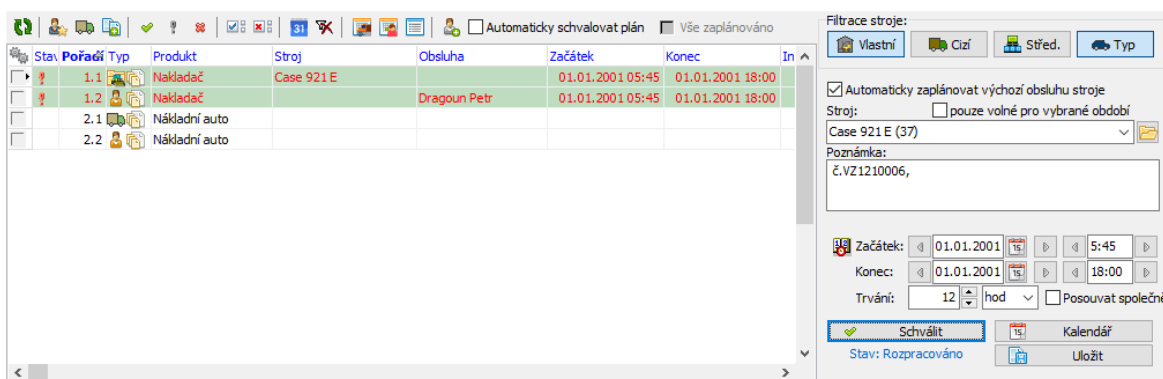
Pro každou položku je třeba specifikovat konkrétní stroj a případně obsluhu. To uděláte tak, že vyberete příslušný řádek a vpravo v nabídce **Stroj** nebo **Obsluha** vyberete konkrétní stroj či zaměstnance. Důležité je také zadat termín začátku a konce – můžete mít vzorový příkaz na den, na týden nebo prostě na jakékoli období, které zadáte (řádky **Začátek** a **Konec** – datum a čas). Tento termín se pak použije při vytvoření klasického VP. Po uložení tlačítkem *Uložit* se tyto údaje objeví u záznamu v seznamu.

Na obrázku níže jsou již první dva řádky konkretizovány, zbylé dva ještě ne.

Na vzorech nemá smysl jednotlivé záznamy schvalovat, dokonce to může být nežádoucí (může docházet ke konfliktům v Plánovači). Schvalujte až na klasickém VP.

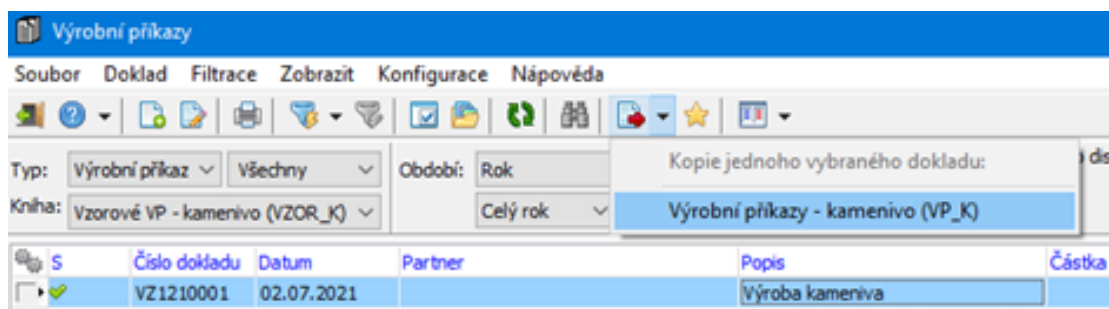
Zde vytvořené záznamy se pak přenesou na klasický VP, vzniklý exportem ze vzoru, a upraví se na požadované datumy a časy.

Záznamy vzniklé na základě položek není možné smazat. V případě nutnosti je třeba zrušit příslušnou položku dokladu.

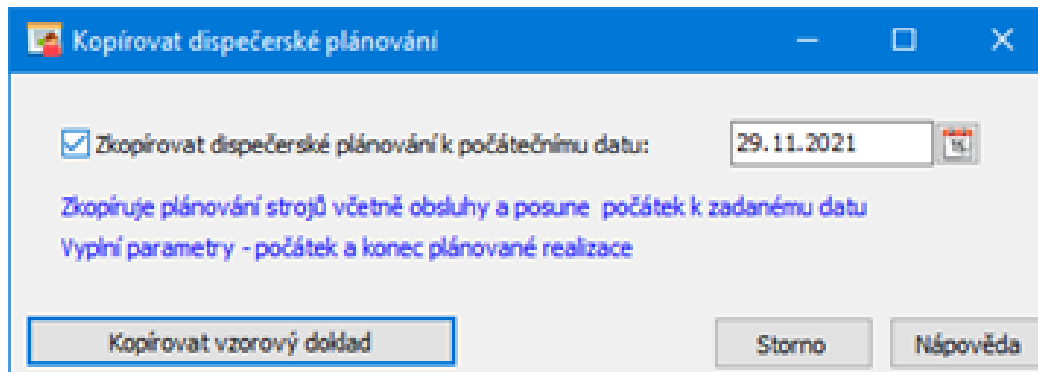


1.2.1.4 Export – vytvoření VP podle vzoru

Klasický VP vytvoříte vazbou – exportem ze vzorového VP.



Následně se zobrazí dialog.



Označte zatržítko a zadejte datum, od kterého se má nový příkaz plánovat (datum „začátek“). Toto datum se přeneso do všech položek plánu (strojů i obsluhy). Zároveň se posune i datum „konec“ podle vzoru. Např. je-li na vzoru datum „začátek“ 1.1.2000 a datum „konec“ 5.1.2000 a při exportu zadáte datum „začátek“ 1.12.2021, posune se i termín „konec“ na 5.12.2021.

Použijte tlačítko *Kopírovat vzorový doklad* . Vytvoří se nový doklad v cílové knize (podle nastavení vazby) a otevře se jeho editační okno.

S takto vytvořeným VP lze pracovat stejně jako s ručně vytvořeným VP.

1.2.2 Klasické VP

Pro klasické VP by měla být zavedena samostatná kniha dokladů (nebo více knih) spadající pod typ „Výrobní příkazy“.

VP lze zakládat ručně jako jiné doklady v ERP EPASS. Lze je také vytvářet exportem z vzorového VP, jak je popsáno výše.

[Údaje v hlavičce](#)

[Položky dokladu](#)

[Záložka Dispečink na dokladu](#)

1.2.2.1 Údaje v hlavičce

Platí totéž, co pro vzorové VP.

V editačním okně VP lze vybrat **Partnera** .

Pro identifikaci zadejte **Popis** , lze zapsat číslo smlouvy (**Smlouva**) a vybrat středisko (**Org. jednotka**).

❖ Parametry

Je možné vybrat **Mistra** .

Nutné je zadat **Datum plánovaného začátku** a **Datum plánovaného konce** , včetně času.

Údaj *Stav realizace* je pouze informační. To, zda je VP plně zaplánován, signalizuje zatržítka *Plánováno dispečink* – to se nastaví automaticky po schválení všech záznamů na kartě *Dispečer* .

1.2.2.2 Položky dokladu

Po uložení dokladu je možné zadat položky. Je sice možnost přidávat do příkazu techniku a pracovníky „ad hoc“, ale s pomocí položek je to jednodušší.

Položky se přidávají klasicky na záložce *Položky* .

Výběr produktu na položce je omezen na katalog strojů a profesí. Nejedná se ovšem o konkrétní stroje nebo pracovníky, ale vlastně typy (např. Bagr, Nakladač, Nákladní auto...). Konkrétní vozidla se specifikují až při vlastním plánování.

Chcete-li přidat více stejných produktů, zadejte příslušné **Množství** ks – vytvoří se tolik záznamů plánu, kolik jste zadali kusů.

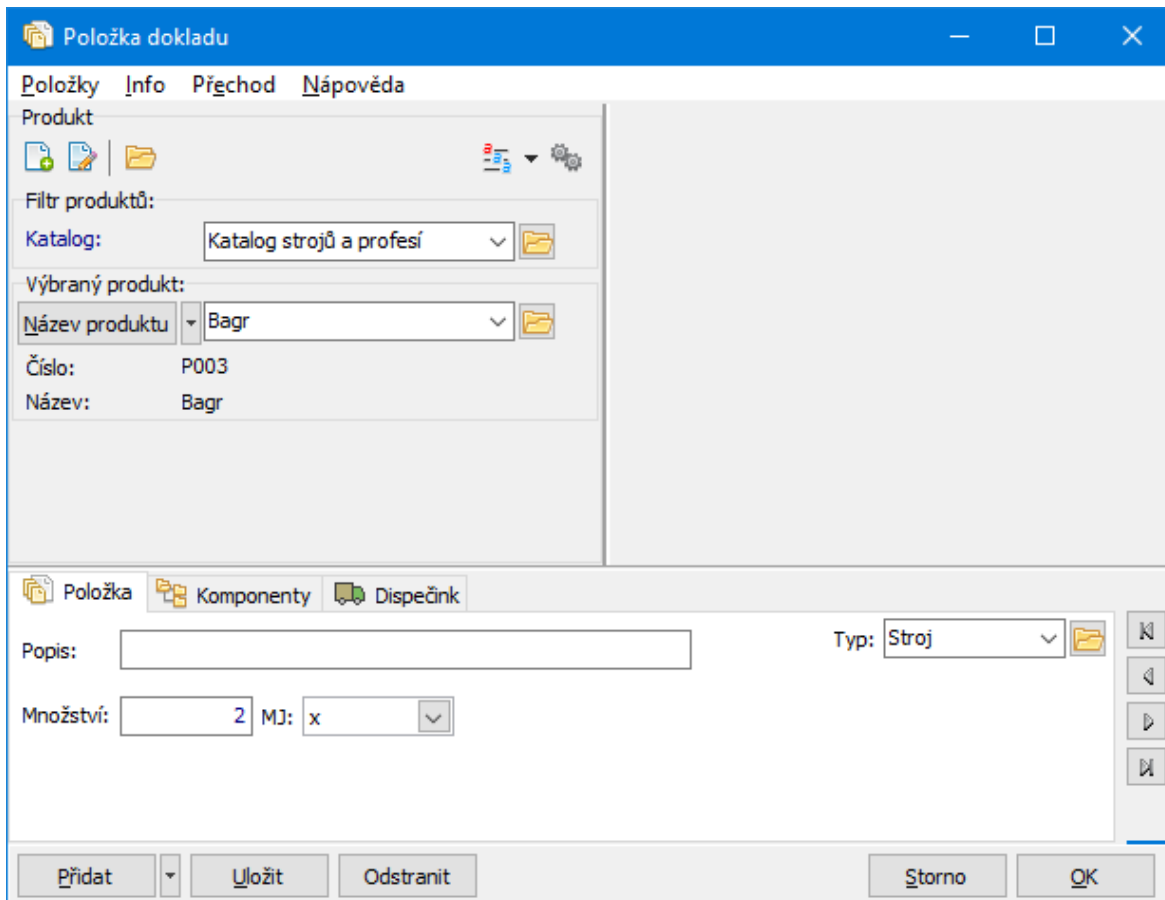
Typ položky by měl být nastaven na katalogové kartě.

❖ Záložka *Komponenty*

Bude se využívat v budoucnu.

❖ Záložka *Dispečink*

Je obdobou záložky *Dispečink* na dokladu (viz dále) s tím, že zde se pracuje pouze s aktuálně editovanou položkou, zatím co na dokladu lze pracovat se všemi položkami.



1.2.2.3 Záložka Dispečink na dokladu

Záložka *Dispečink* obsahuje vytvořené záznamy pro plánování. Zde je s nimi možné pracovat.

Pokud jste použili položky dokladu, je zde pro každou položku jeden záznam (resp. dva záznamy pro stroj a jeho obsluhu). Nové záznamy lze přidávat i ručně (zvlášť pro stroj a zvlášť pro pracovníky).

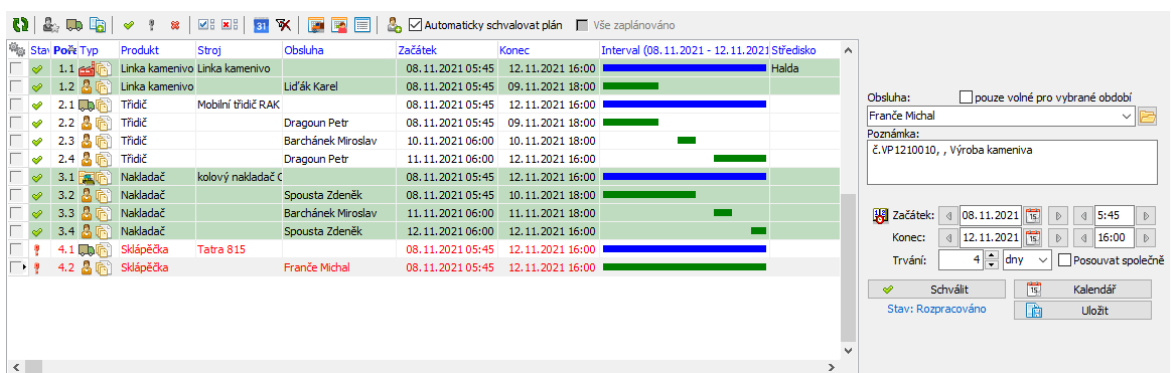
- ✓ Záznamy vzniklé na základě položek není možné smazat. V případě nutnosti je třeba zrušit příslušnou položku dokladu.

Pro každý záznam je třeba specifikovat konkrétní stroj a případně obsluhu. To uděláte tak, že vyberete příslušný řádek a vpravo v nabídce **Stroj** nebo **Obsluha** vyberete konkrétní stroj či zaměstnance. Důležité je zadat termín začátku a konce – můžete mít příkaz na den, na týden nebo prostě na jakékoli období, které zadáte

(řádky **Začátek** a **Konec** – datum a čas). Tento termín se pak kontroluje při schválení, zda nedochází ke konfliktu s jinou zaplánovanou akcí.

Po uložení tlačítkem *Uložit* se tyto údaje objeví u záznamu v seznamu.

V grafice je vidět, zda se jedná o stroj nebo člověka (ikonka v sloupci „Typ“) a rozsah, ve kterém je stroj nebo obsluha naplánovaná (sloupec Interval). V sloupci „Stav“ je pak znázorněno, zda je záznam schválený (zelené zatržítko) nebo rozpracovaný (červený vykřičník). Pokud není záznam dosud uložen, není zde nic.



❖ Panel s tlačítky a jejich význam

Nachází se nad seznamem.

- *Načtení dat* . Obnoví seznam.

- *Přidat plán pro obsluhu stroje* . Přidá nový záznam pro obsluhu. Před použitím je třeba v seznamu vybrat záznam stroje, pro který se obsluha přidá.









- *Přidat stroj* . Přidá nový záznam pro stroj (ad hoc).

- *Přidat plán podle aktuálního záznamu* . Přidá nový záznam podle vzoru záznamu, který je v seznamu vybrán. Vzorový záznam musí být zaplánovaný (rozpracovaný nebo schválený).

- *Schválit zaplánování* . Schválí vybraný (rozpracovaný) záznam.

- *Rozpracuj zaplánování* . Pokud je vybraný záznam již schválený, rozpracuje jej a je možné jej změnit.

- *Zrušit zaplánování* . Zruší vybraný záznam (platí pouze pro rozpracované záznamy).

-  - *Označit všechny řádky* . Označí všechny záznamy v seznamu. Lze využít pro hromadné operace (schválení, rozpracování, zrušení, hromadná změna termínu).
-  - *Odznačit všechny řádky* . Zruší označení všech záznamů.
-  - *Změna termínu plánování* . Umožňuje změnit hromadně začátek a konec všech označených záznamů v seznamu.
-  - *Zobrazit pouze zrušená zaplánování* . V seznamu zobrazí pouze záznamy, které byly zrušeny.
-  - *Kalendář strojů* . Vyvolá okno Plánovače s grafickým zobrazením plánů pro stroje.
-  - *Kalendář osob* . Vyvolá okno Plánovače s grafickým zobrazením plánů pro osoby (zaměstnance).
-  - *Seznam plánovaných akcí* . Vyvolá okno se seznamem plánovaných akcí pro interval, který je na daném VP. Viz Přehled plánovaných akcí.
-  - *Nová plánovaná činnost* . Umožňuje naplánovat novou činnost osobě (dovolenou, nemoc apod.), která se sice nevtahuje přímo k danému VP, ale může způsobovat kolizi.
- Automaticky schvalovat plán* – pokud je toto zatržítko označené, pak se při uložení záznamu tento automaticky schválí a zapíše do plánu.

1.2.2.3.1 Nová plánovaná činnost

Po použití tlačítka *Nová plánovaná činnost* se otevře dialog pro zadání plánované činnosti osoby.

Využívá se pro zadání absencí – dovolené, nemoci – pracovníků, kteří figurují jako obsluhy strojů tak, aby nebylo možné jim naplánovat práci na období absence.

- Vyberte **Pracovníka** , kterému chcete naplánovat činnost.
- Zadejte dobu trvání. Možnosti zadání se liší podle stavu zatržítka:
 - *Celý den* – jestliže označíte zatržítko, zvolte příslušné datum. Činnost bude naplánována na celý den. Pokud označené není, zadejte datum, čas začátku a dobu trvání.

- *Více dní* – pokud je označeno, zadejte **Začátek** a **Konec** . V kombinaci se zatržítkem *Celý den* můžete naplánovat na celé dny, nebo zadat čas u počátečního i koncového dne.

➤ Vyberte **Typ činnosti** .

Pro plánování činnosti se vytvoří událost v modulu Organizér. Pokud je označené zatržítko *Po naplánování otevřít událost* , pak se po potvrzení tato událost otevře.

➤ Můžete vybrat náhradu za daného pracovníka.

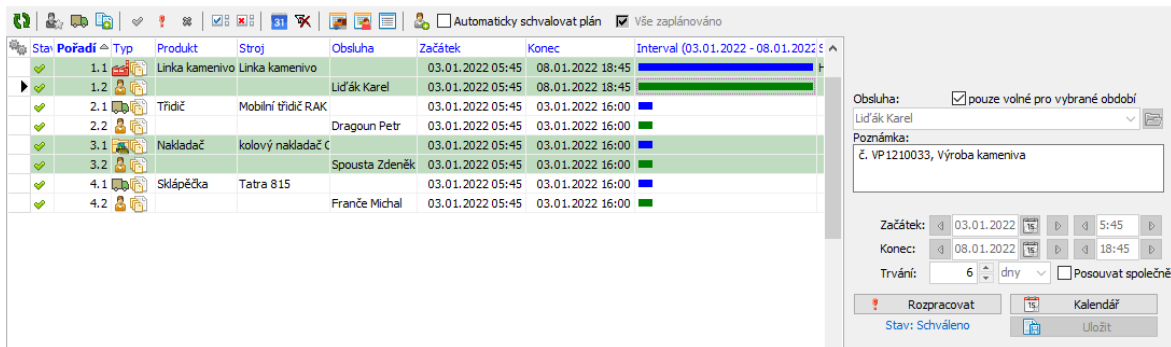
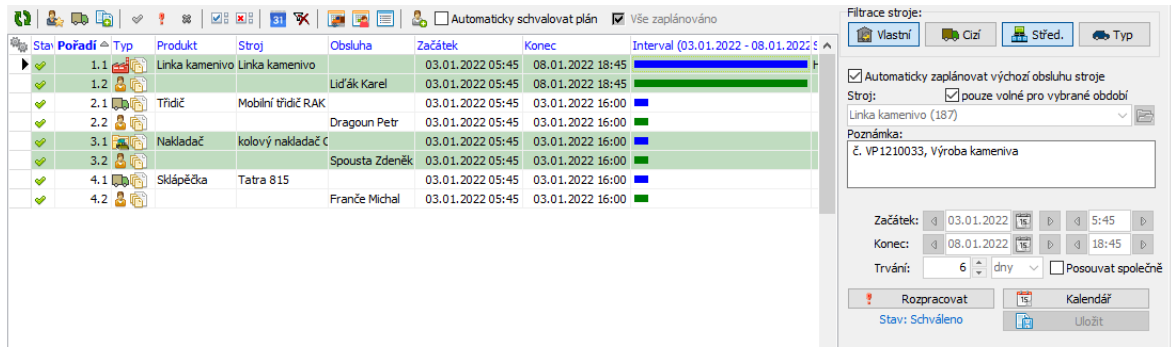
Označte zatržítko *Nahradit za jiného pracovníka* . Poté vyberte nahrazujícího pracovníka z nabídky *Nahrazující pracovník* .

➤ Záznam naplánujete pomocí tlačítka *Vytvořit událost* .

1.2.2.3.2 Panel pro zadání údajů pro plán

Nachází se na záložce *Dispečink* vpravo od seznamu záznamů.

Údaje v něm se vždy vztahují k aktuálně vybranému záznamu v seznamu (stroji nebo osobě – obsluze stroje).



1.2.2.3.3 Údaje pro stroj

❖ Filtrace strojů

Filtrace je viditelná pouze je-li vybrán záznam pro stroj. Slouží k omezení výběru strojů, které lze pro záznam použít (nabídka **Stroj**).

Filtrace je řešena pomocí tlačítek, která lze aktivovat či deaktivovat.

Vlastní – budou se nabízet pouze stroje evidované jako vlastní (provozované mateřskou firmou).

Cizí – nabízí se pouze stroje evidované jako cizí.

✓ Je možná i kombinace obou možností.

Střed. – jedná se o filtraci podle středisek. Každý vlastní stroj může být navázaný na středisko z organizační struktury. Pokud je na VP středisko zadané (nabídka **Org. jednotka** v hlavičce dokladu) a je aktivní tento filtr, nabízí se pouze stroje vázané k danému středisku.

Typ – pokud je aktivní, nabízí se pouze stroje odpovídajícího typu. Typ se zadává na kartě majetku konkrétního stroje. Tento typ je propojen s druhem produktu,

který je zadáný na položce. Platí tedy, že tento druh filtrace je použitelný pouze u záznamů, které vznikly z položek dokladu, nikoli pro ad hoc přidané záznamy.

Dalším prvkem filtrace je zatržítko *Pouze volné pro zadané období*. Pokud je označené, nabízí se pouze stroje, které v období (daném údaji **Začátek** a **Konec**) nemají žádný kolizní plán.

❖ Údaje pro plánování stroje


Tyto údaje lze zadávat pouze pokud je záznam rozpracovaný, případně není ještě vůbec vyplněn.

- Zadejte stroj. Konkrétní stroj se vybírá z nabídky **Stroj**. Obsah nabídky se řídí filtry popsanými výše.

Pokud je označené zatržítko *Automaticky zaplánovat výchozí obsluhu stroje*, pak se k příslušnému stroji přidá i záznam pro obsluhu, která je na stroji zadána jako výchozí. Tuto obsluhu lze případně změnit. Platí jak pro záznamy vzniklé z položek dokladu, tak ad hoc přidané.

- Zadejte termín zaplánování

Termín se řídí údaji **Začátek** a **Konec**. Pokud jsou vyplněny v hlavičce dokladu, převezmou se z ní, ale je možné pro každý záznam (nebo pro více záznamů, které označíte) upravit.

Údaje lze zadat přímo klávesnicí, datum lze vybrat i pomocí kalendáře na tlačítku .

Můžete použít také tlačítka se šipkami u jednotlivých řádků – posunou údaj při každém kliknutí o jednu jednotku (den, hodinu) vpřed či vzad. Pokud označíte zatržítko *Posouvat společně*, pak se příslušně posune začátek i konec.

❖ Kalendář a zaplánování

U každého záznamu plánování jsou pod výběrem stroje a času tlačítka:

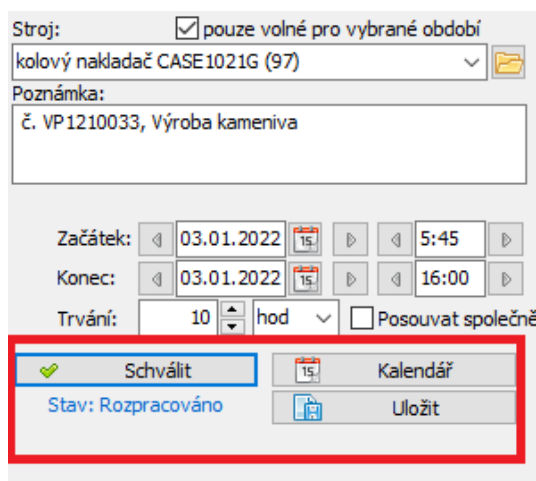
Uložit – uloží změny, provedené v záznamu (stroj, obsluha, termín),

Kalendář – vyvolá okno Plánovače s vyznačeným záznamem, který je aktuálně vybraný (pokud je již zadán stroj/obsluha a termín),

Schválit/Rozpracovat – slouží pro konečné schválení rozpracovaných záznamů. Naopak schválené záznamy opět rozpracuje.

Jestliže je plán v kolizi s jiným, objeví se při chválení příslušné oznámení a plán se nechválí. Je nutné provést úpravy v jednom či druhém plánu tak, aby časově nekolidovaly.

Po kompletním schválení všech záznamů se na dokladu nastaví stav *Plánováno dispečink* (zatržítka v hlavičce dokladu) a také zatržítka *Vše zaplánováno* nad seznamem plánů.



1.2.2.3.4 Údaje pro osobu


Údaje pro osobu (obsahuje stroje) jsou stejné, jako u strojů. U osob pochopitelně není filtrace strojů, místo stroje se z nabídky vybírají osoby.

1.2.2.4 Záložka Hlášení

Bude sloužit pro přenášení údajů z Dispečera do modulu Hlášení z provozu.

1.3 Přehled plánovaných akcí

Přehled plánovaných akcí lze vyvolat z hlavního okna ERP EPASS z menu **Výroba** volbou *Přehled plánovaných akcí*.

Můžete jej také vyvolat z editace dokladu (Výrobního příkazu), na záložce *Dispečink* tlačítkem  (Seznam plánovaných akcí).

1.4 Grafický pohled na zaplánované akce – Plánovač

Grafický pohled na naplánované akce je možné vidět v Plánovači.

Plánovač vyvoláte z hlavního okna ERP EPASS z menu **Projekty** volbou *Organizér/Plánovač* , případně může být nastavený na nějakém tlačítku v hlavním okně.

Lze jej také vyvolat z editace Výrobního příkazu ze záložky *Dispečink* několika způsoby, jak je popsáno výše.

Pokud vyvoláte okno ze záložky *Dispečink* , automaticky se nastaví zdroj (stroj nebo obsluha) a termín, na který je vybraný záznam zaplánovaný.

[Nastavení Plánovače](#)

[Použití plánovače](#)

1.4.1 Nastavení Plánovače

Nastavení Plánovače spočívá především v určení:

- jaké aplikační typy budete sledovat – záznamy z Organizéru, záznamy z Údržby, doklady (např. výrobní příkazy) a podobně,
- jaké zdroje budete sledovat – osoby (tedy především zaměstnance), karty majetku (hlavně stroje a zařízení) a podobně.

Jedná se o značně sofistikovaný soubor nastavení, která provádí dodavatel systému podle obdržených požadavků od konkrétního zákazníka.

1.4.2 Použití plánovače

[Menu Zobrazení](#)

[Volby na tlačítkové liště](#)

[Zobrazení akcí v kalendáři](#)

[Výběr zdroje](#)

[Filtrace podle stavu](#)

[Filtr zdrojů](#)

[Práce s plány](#)

1.4.2.1 Menu Zobrazení

Menu obsahuje následující možnosti.

Některé z možností nemusí být dostupné, záleží na konkrétní konfiguraci aplikačních typů a zdrojů.

Filtr akcí – zobrazí/skryje možnosti filtrace podle akcí. Aktuálně se nevyužívá.

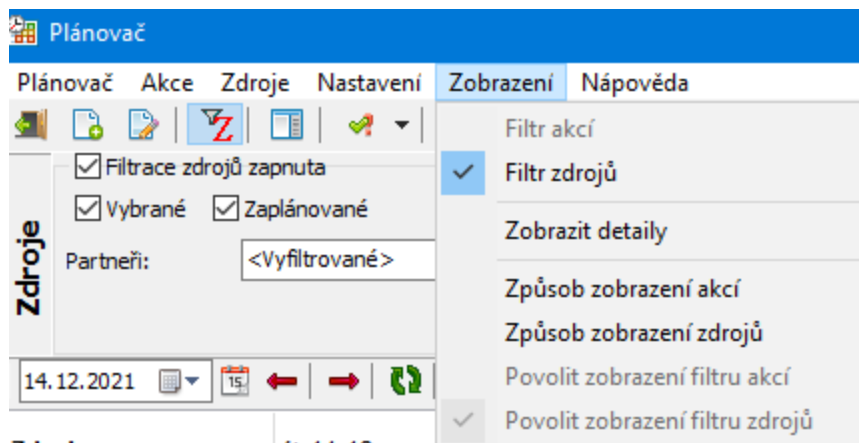
Filtr zdrojů – zobrazí/skryje možnosti filtrace zdrojů.

Zobrazit detaily – zobrazí/skryje vedlejší panel s informacemi o akci.

Způsob zobrazení akcí – vyvolá okno, kde můžete zvolit, jaké informace o akci se budou v Plánovači zobrazovat.

Způsob zobrazení zdrojů – vyvolá okno, kde můžete zvolit, jaké informace o zdroji se budou v Plánovači zobrazovat (sloupec Zdroj).



Povolit zobrazení filtrace akcí/zdrojů – povoluje či zakazuje první dvě zmíněné volby. Jde spíše o administrátorské nastavení.






1.4.2.2 Volby na tlačítkové liště

Další možnosti zobrazení pro Plánovač jsou nastaveny na tlačítkách v tlačítkové liště nad vlastním kalendářem.



Datum – určuje datum, od kterého se kalendář zobrazí. Aktuální datum lze zadat pomocí tlačítka , tlačítko  vyvolá kalendář pro výběr data.

Tlačítka   slouží k posunu kalendáře vzad/vpřed o termín, jaký máte zobrazený (den, týden, měsíc...).


Tlačítko  slouží k obnovení informací – načtou se změny od jiných uživatelů, ke kterým během aktuální práce s Plánovačem došlo.

Tlačítka   slouží ke zmenšení/zvětšení šířky sloupců v kalendáři.

Tlačítka   slouží ke zmenšení/zvětšení výšky řádků v kalendáři.

Tlačítko  je rozbalovací a obsahuje následující volby pro zobrazení:

- *rozsahy* zobrazení kalendáře (den, týden atd.),
- *Nastavit standardní výšku políčka* – nastaví výšku řádků na výchozí hodnotu,
- *Časové pravítko* – zobrazí/skryje lištu s časovým pravítkem,
- *Svislé linky* – zapíná/vypíná zvýraznění svislých linek,
- *Textové popisky* – zobrazí/skryje textové popisky na zobrazení jednotlivých akcí,
- *Zobrazovat více akcí souběžně* – umožní v jednom řádku zobrazit více současně probíhajících akcí,
- *Zvýraznit aktuální den* – barevně zvýrazní sloupec náležející aktuálnímu datu,
- *Zvýraznit soboty a neděle* – barevně zvýrazní sloupce pro víkendy,
- *Nastavení barev* – umožňuje nastavit barvu pro dvě výše zmíněná zvýraznění.


Tlačítko  umožňuje povolit/zakázat výběr více buněk v kalendáři. Slouží např. pro zobrazení detailů více akcí (všech, které jsou ve vybraných buňkách) nebo při založení události z Plánovače, kdy se termín a účastníci události nastaví podle vybraných buněk.

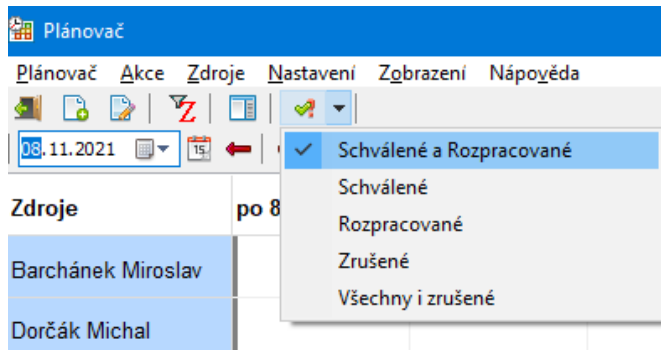
1.4.2.3 Zobrazení akcí v kalendáři

Akce se v kalendáři zobrazují v grafické podobě jako barevná pole. Barva jednotlivých akcí se řídí nastavením na aplikačním typu.


Tato pole mohou obsahovat text – jde o text zapsaný u akce v poli Poznámka.

Podbarvená buňka je ta, kterou máte aktuálně vybranou.

- v nastavení výchozího data a rozsahu zobrazení,
- ve výběru stavu akcí, které se zobrazí – pomocí voleb na tlačítku .



1.4.2.6 Filtr zdrojů

Filtr platí pro osoby a stroje, které se zobrazí jako řádky v kalendáři. Zobrazit a skrýt jej lze tlačítkem .

[Filtr pro osoby](#)

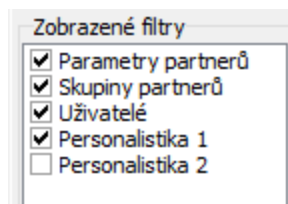
[Filtr pro stroje](#)

1.4.2.6.1 Filtr pro osoby

- ✓ Po každé změně nastavení je třeba použít tlačítko pro načtení (.

❖ Zobrazené filtry

V tomto panelu je možné pomocí zatržitek určit, jaké filtry se zobrazí.



❖ Parametry partnera

Filtrace podle parametrů klasifikátoru pro partnery. Parametr pro filtraci lze vybrat kliknutím pravým tlačítkem myši na název aktuálně vybraného parametru (nápís




vedle zatržítka). Lze také aktivovat (stejným způsobem) volbu *Vybírat skupiny parametrů* a následně (opět stejným způsobem) vybrat konkrétní skupinu a parametr v ní.

❖ Skupiny partnerů

Zde se jedná o výběr složky ze stromu členění partnerů (najdete jej v **Navigátoru partnerů**). Nejprve vyberte účetní jednotku (pokud je jich zavedeno více) a poté složku stromu.

❖ Uživatelé

Výběr uživatelů tak, jak jsou zapsaní v systému (login a s ním propojená osoba) a jejich skupin. Jde o uživatele a skupiny uživatelů vytvořené v okně Správa uživatelů a skupin.

Tlačítkem  lze přidat všechny uživatele z vybrané skupiny do řádku Uživatelé, a to i postupně z různých skupin. Tlačítkem  se obsah řádku smaže. Jednotlivé uživatele lze přidávat pomocí tlačítka  u řádku.

❖ Personalistika

Filtrace podle personálních agend. Lze zobrazit dva panely s různým nastavením.

Nejprve vyberte **Typ agendy** . Další maska pro filtraci se liší podle vybraného typu.

1.4.2.6.2 Filtr pro stroje

- ❖ Filtrace stroje

Vlastní / Cizí, případně kombinace obojího. Každý stroj může být evidovaný jako vlastní majetek, nebo cizí (nějaké kooperující firmy, například). Tomu odpovídají tlačítka *Vlastní stroje* a *Cizí stroje* .

- ❖ Středisko

Po označení zatržítka lze vybrat středisko z organizační struktury příslušné účetní jednotky. Každý stroj může být vázaný na konkrétní středisko.

Požadovanou účetní jednotku lze vybrat volbou, kterou vyvoláte klepnutím pravým tlačítkem myši na nápis **Středisko** .

- ❖ Typ stroje

Možnost vybrat požadovaný typ stroje z číselníku.

1.4.2.7 Práce s plány

Akce, které je možné z Plánovače provést, jsou zastoupeny volbami z místní nabídky, kterou vyvoláte klepnutím pravým tlačítkem myši do příslušné buňky kalendáře, resp. na konkrétní akci.

Přidat (doklad, událost) - přidá zdrojovou entitu pro plánovanou akci a otevře její editační okno.

Otevřít – otevře doklad nebo událost, na jejichž základě plánovaná akce vznikla (musíte klepnout přímo na zobrazení akce v kalendáři).

Otevřít zdroj – otevře zdroj (osobu, stroj) příslušný k akci, na kterou jste klepli.

Otevřít plánování – otevře okno plánu akce, na kterou jste klepli. Viz dále.

Načtení dat – znovu načte data v Plánovači.

Výběr období – obsahuje možnosti pro změnu rozsahu zobrazení kalendáře.

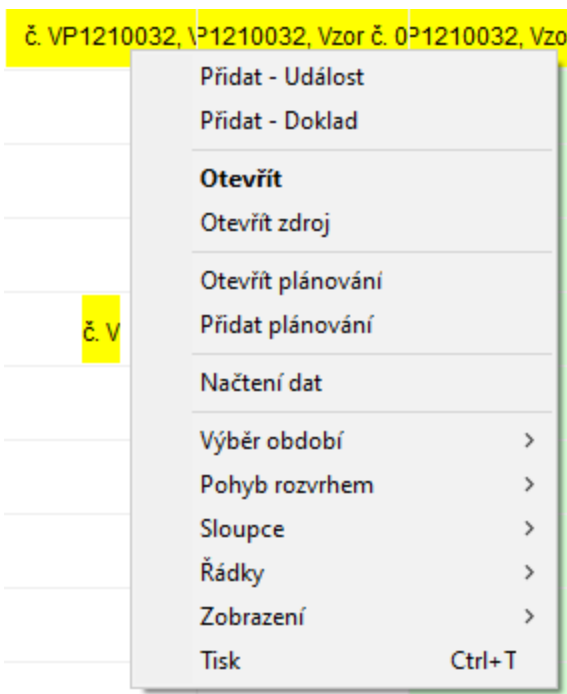
Pohyb rozvrhem – obsahuje možnosti pro pohyb kalendářem.

Sloupce – možnost rozšířit/zúžit sloupce. Volba Buňku podrobně zobrazí buňku, do níž jste klepli, po hodinách (v rozmezí daném počátečním a koncovým časem v nastavení). Zpět do standardního zobrazení se přepnete některou z voleb z nabídky Výběr období.

Řádky – možnosti pro změnu rozměru řádků.

Zobrazení – možnosti nastavení zobrazení v Plánovači.

Tisk – funkce pro tisk akce, na kterou jste klepli, respektive její zdrojové entity.



1.4.2.7.1 Okno plánu akce

Okno zobrazuje údaje naplánované akce. Pokud je zdrojem akce doklad či událost s příslušnou vlastností (že se má naplánovat), naplňuje se akce automaticky.

Naplánování konkrétní akce je případně možné změnit zde.

Tímto způsobem lze vytvořit nový plán a příslušný doklad nebo událost, ale vždy je nutné je propojit. Doporučujeme ale přidávat a plánovat zdrojovou entitu přímo v daném modulu ERP EPASS®.

Nabídka **Doklad/Událost/jiná entita** – slouží k vazbě plánu na zdrojovou entitu. U existujících plánů ji nelze měnit, u nového plánování je možné buď vybrat existující, nebo založit novou (pravým tlačítkem myši a volbou Přidat).

Pole **Poznámka** se vyplní podle údajů na zdrojovém dokladu či události, lze do něj také psát přímo z klávesnice. Tento text se objevuje v grafice v Plánovači.

❖ Plán zdroje

Nabídka pro výběr zdroje (osoby, stroj, ...) se vyplní podle zdroje na řádku kalendáře, pro který jste okno vyvolali.

Data **Začátek** a **Konec** a údaj **Trvání** se opět přebírají z akce. Je možné je zde upravit.

Povolit konflikty – v přepínači můžete vybrat volbu, jak se má program zachovat, pokud bude pro tentýž zdroj naplánované jiná akce s překrývajícím se termínem.

❖ Stav plánu

Stav může být Rozpracovaný, Schválený, případně Zrušený. Lze jej měnit tlačítkem *Schválit/Změnit*, případně volbou *Zrušit* na tlačítku *Schválit*. Nový plán je nejprve třeba uložit.

Editace plánované akce

Doklad: Vzor č. 02

Poznámka:
E. VP1210032, Vzor č. 02

Plán zdroje

Partneři: Kouba Zdeněk

Termín:
Začátek: 09.12.2021 8:00
Konec: 13.12.2021 12:00
Trvání: 4 dny Posouvat společně

Povolit konflikty / kolize s jinými plány

- Povolit bez upozornění - s tímto plánem mohou být naplánovány další plány
- Upozornit - že existují plány ve stejném období
- Nepovolit - schválení plánu, pokud existuje jiný plán pro stejné období

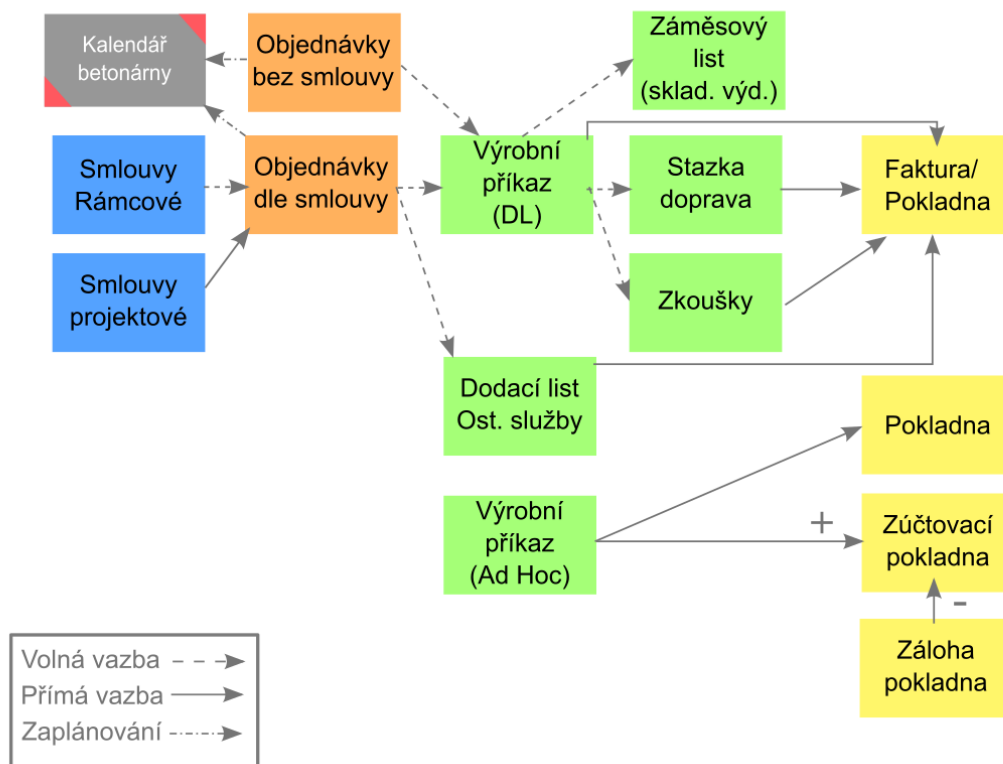
Schváleno Změnit Uložit OK Storno Náповěda

2 Betonárna

Jde o specializovaný modul sloužící pro účely plánování a řízení výroby betonů. Jeho funkce je postavena na spolupráci s různými moduly ERP EPASS, jako jsou Katalogy, Receptury, Doklady, Sklad, Plánovací kalendáře apod.

[Doklady vstupující do procesu výroby betonu](#)

2.1 Doklady vstupující do procesu výroby betonu



Výrobu a prodej lze obsloužit podle několika scénářů:

- Objednávky dle smlouvy - smluvní zákazníci s plánovaným odběrem,
- Objednávky bez smlouvy - jednorázoví zákazníci s plánovaným odběrem,
- Ad Hoc výrobní příkaz - jednorázoví zákazníci s okamžitým odběrem.

Stazky se vytváří pouze v případě, kdy si dopravu zákazník NEZAJIŠŤUJE sám.

Výsledné vyúčtování lze provést fakturou či pokladním dokladem (včetně podpory vyúčtování složených záloh).

2.1.1 Smlouvy

Smlouvy se uzavírají se zákazníky, kteří opakovaně odebírají větší množství betonů. Na smlouvě je možné nastavit specifické údaje, zejména ceny nasmlouvané pro jednotlivé zákazníky.

V praxi se uplatňují dva typy smluv:

Rámcové smlouvy - smlouvy na opakované odběry za určité období, typicky rok

Projektové smlouvy - smlouvy na konkrétní projekt.

V položkách smluv jsou vybrané produkty, které mají stanovenou speciální cenu. Projektové smlouvy mohou v položkách obsahovat také smluvně domluvené množství, k jakému se odběratel zavázal odebrat.

Pokud je domluveno, že na ostatní nevyjmenované produkty bude poskytnuta nějaká jednotná procentní sleva, lze takové produkty zjednodušeně zadat pomocí vyjmenovaných uzlů číselníku Druhů produktů (sleva potom platí pro všechny produkty spadající pod vyjmenované kategorie).

Viz obrázek níže - na všechny produkty typu Doprava a Služby a Doprava pásma bude uplatněna desetiprocentní sleva.

Sleva platí pro produkty druhu	Doprava a služby;Doprava pásma	
Sleva na ostatní produkty [%]	10	

2.1.2 Objednávky

Objednávky jsou standardní doklady ERP EPASS. Knihy a doklady v nich, využívané pro účely Betonárny mají přidanou funkcionalitu, které umožňuje jejich zaplánování do kalendáře konkrétní betonárny.

Abyste mohli naplánovat výrobu betonu, je nutné vytvořit objednávku.

- ✓ Betony je možné vyrábět i pomocí ad hoc zadaných výrobních příkazů, ty se ale neplánují.

Více viz [Objednávky](#)

2.1.3 Výrobní příkazy/Dodací listy

Pro vlastní řízení výroby se používají doklady Výrobní příkazy. Ty se po vyrobení stávají Dodacími listy.

Každý Výrobní příkaz pro beton může obsahovat pouze 1 položku obsahující vyráběný produkt a požadovanou recepturu. Dále musí obsahovat požadované množství (bývá odvozeno z objemu transportní techniky).

Podklady pro dopravu a ostatní služby jsou ukládány na doklady typu Stazka. Položky Stazky jsou navázány na položku Výrobního příkazu obsahující beton.

Před zařazením do výroby je kontrolován kredit zákazníka.

Více viz [Výrobní příkazy](#)

2.1.4 Záměsové listy

Jedná se o skladové výdejky obsahující navíc parametry výroby z technologie. Hlavní položky záměsových listů představují jednotlivé záměsi vytvořené pro Výrobní příkaz (tyto položky jsou neskladové). Jejich subpoložky jsou materiály navážené při výrobě (skladové).

Součástí informací o materiálech (uložených na položkách dokladů) jsou odchylky od receptury.

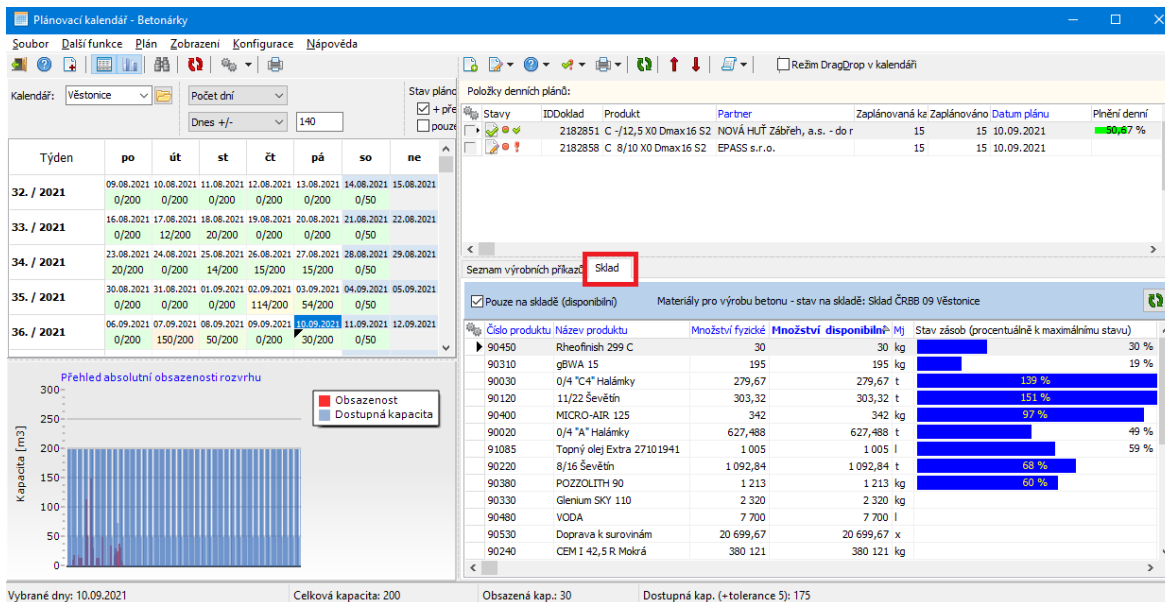
Více viz [Záměsové listy](#)

2.2 Sklad betonárny

Technologie pracuje se silou, ve kterých jsou uloženy materiály pro výrobu. V různých silách mohou být stejné materiály, proto skladová evidence není lokační (technologie po výrobě neříká, z jakého sila byl konkrétní produkt navážen).

Skladové doklady, které vydávají materiál ze skladů, jsou [záměsové listy](#). Příjmové doklady pak mohou být standardní dodací listy přijaté.

Ve výrobě betonu v okně *Plánovací kalendář – Betonárky* je záložka *Sklad*, která zobrazuje aktuální skladové množství různých materiálů, včetně grafického znázornění aktuálního stavu vzhledem k nastavenému maximálnímu stavu na skladové kartě (sloupec Stav zásob). Na skladě může být jak podstav, tak nadstav.



2.3 Plánovací kalendář betonárny

Hlavní okno EPASS Dispečera pro obsluhy betonárny je *Plánovací kalendář – Betonárky*. Okno obsahuje plánovací kalendář, seznam položek denních plánů (zaplánované objednávky) a seznam výrobních příkazů, z nichž je výroba řízena (spouštěna, vyúčtována apod.).

- ❖ V základním nastavení je viditelný jen kalendář. Viditelnost dalších prvků je dána volbami z menu **Zobrazení**.
- Zobrazit graf - zobrazí/skryje graf vytiženosti pod kalendářem.
- Graf obsazené kapacity - absolutní/průměrné hodnoty. Volba je dostupná pouze, pokud je zobrazen graf (viz výše). Absolutní hodnoty jsou pro každý den, průměrné se rozpočítávají podle kapacity na pracovní týden.
- Zobrazit seznam denních plánů - zobrazí/skryje seznam položek denních plánů a jeho podzáložek (*Seznam výrobních příkazů* a *Sklad*, tj. stav skladových zásob materiálu na výrobu).
- Legenda barev - zobrazí/skryje legendu k barvám, které jsou použité pro grafické odlišení obsazenosti betonárny pro jednotlivé dny (buňky) v kalendáři.

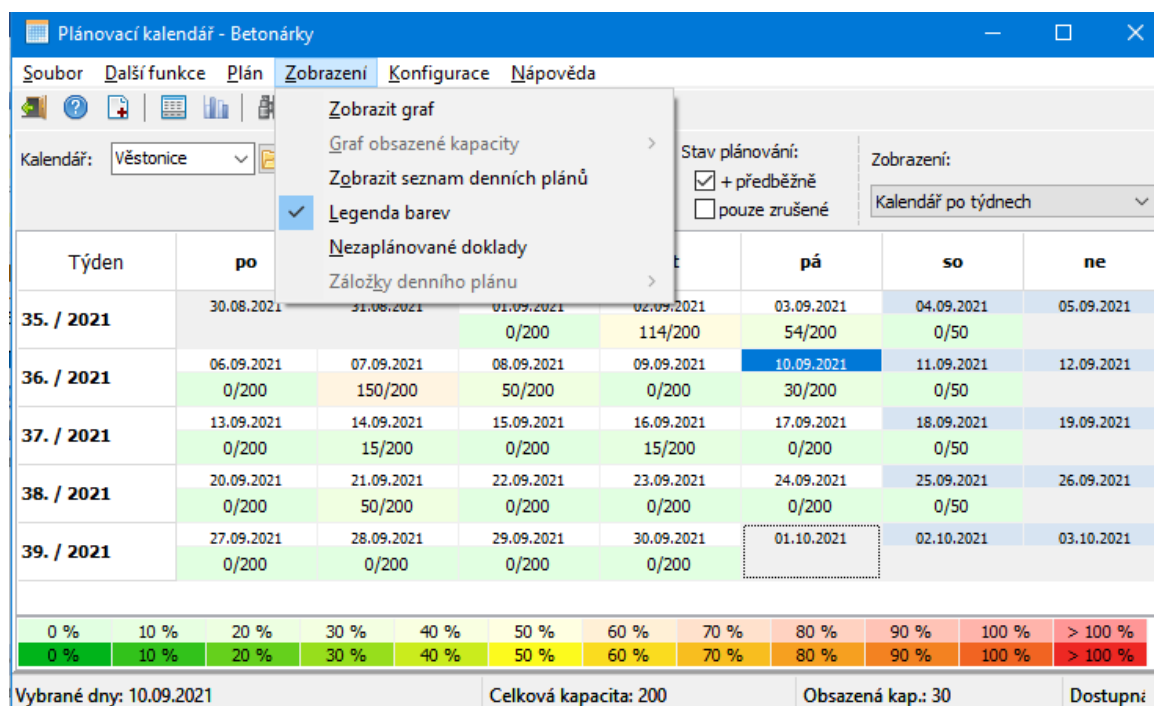
- Nezaplánované doklady - zobrazí/skryje seznam nezaplánovaných dokladů (objednávek).

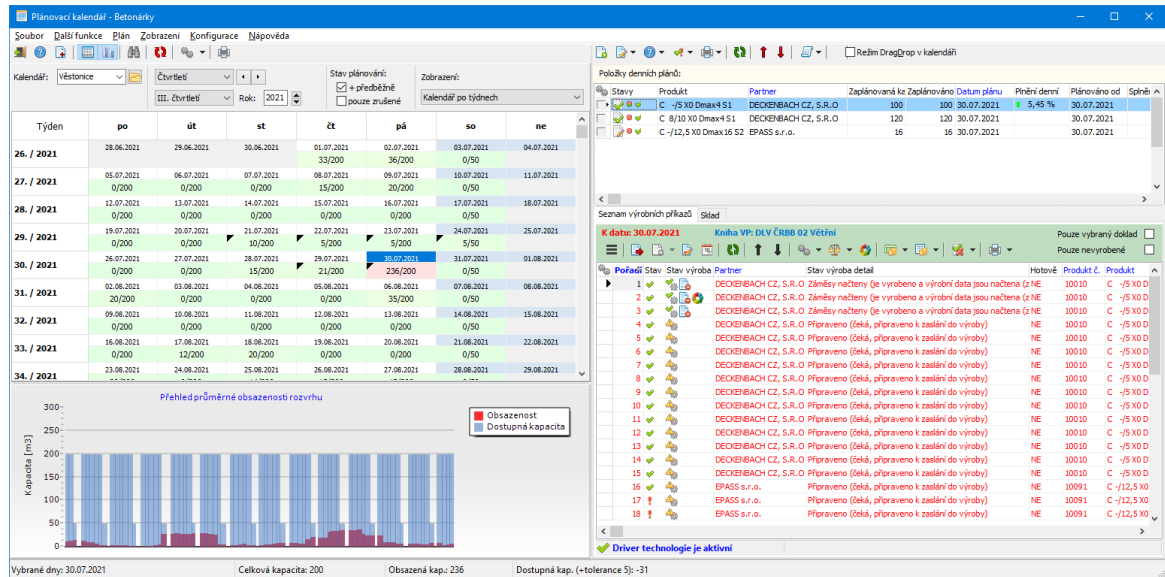
[Filtrace](#)

[Vzhled kalendáře](#)

[Seznam Doklady k zaplánování](#)

[Seznam Položky denních plánů](#)





2.3.1 Filtrace obsahu kalendáře

Nad kalendářem se nachází prvky pro filtraci jeho obsahu.

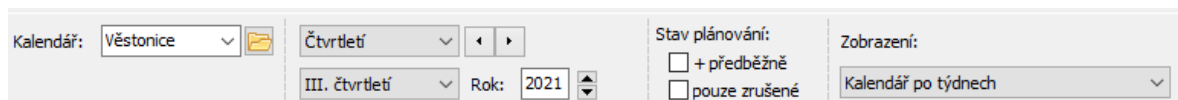
- ✓ Po každé změně je třeba obsah načíst tlačítkem

Kalendář - umožňuje zvolit jednotlivé betonárny, nebo sumační přehled za všechny.

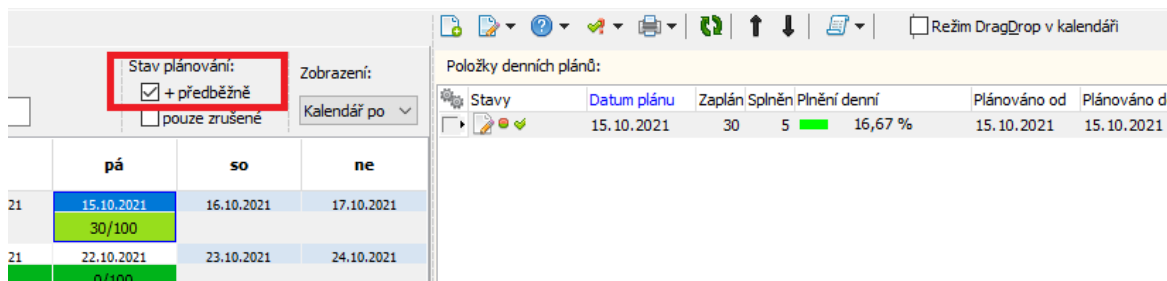
Výběr období - lze vybrat období, pro které se kalendář zobrazí.

Stav plánování - pokud označíte zatržítko *+ předběžné*, zobrazí se i předběžné (neuzavřené) objednávky. Pokud označíte pouze zrušené, zobrazí se jen zrušené objednávky.

Zobrazení - možnost zobrazit kalendář po týdnech nebo po měsících. Volba *Seznam zaplánovaných dokladů* namísto kalendáře zobrazí seznam dokladů (objednávek), které jsou zaplánované v období daném Výběrem období.



Doporučení: V kalendáři je vhodné nastavit filtraci tak, aby se zobrazovaly i předběžně zaplánované záznamy. Jinak se může stát, že se po uložení operativní objednávky tato objednávka nezobrazí v seznamu **Položky denních plánů**.



2.3.2 Vzhled kalendáře

Kalendář je možné zobrazit po týdnech nebo po měsících (volby v nabídce **Zobrazení**).

Jedna buňka představuje jeden den. Nahoře je datum, dole údaj obsazená (plánovaná) kapacita/celková kapacita. Čerpání kapacity je graficky znázorněno různou intenzitou barvy. Viz [Nastavení kapacity](#).

Aktuální datum je označeno rámečkem (zde 29.12.2021).

Datum (buňka), která je vybraná, má podbarvené datum (zde 28.12.2021). Buňku lze vybrat klepnutím myši. Údaje *Položky denních plánů* a *Výrobní příkazy* se vztahují k této buňce.

Buňky, které jsou mimo zvolený rozsah (filtrace podle období) jsou šedé (zde je období prosinec, buňky s datem 29.11 a 30.11. jsou mimo rozsah). Nelze do nich plánovat ani zadávat Výrobní příkazy.

Dny, které nemají nastavenou výrobní kapacitu (nepracovní dny, výluky...) jsou šedé. Nelze do nich plánovat ani zadávat Výrobní příkazy.

Týden	po	út	st	čt	pá	so	ne
48. / 2021	29.11.2021	30.11.2021	01.12.2021 0/100	02.12.2021 0/100	03.12.2021 5/100	04.12.2021	05.12.2021
49. / 2021	06.12.2021 0/100	07.12.2021 25/100	08.12.2021 0/100	09.12.2021 0/100	10.12.2021 0/100	11.12.2021	12.12.2021
50. / 2021	13.12.2021 16/100	14.12.2021 0/100	15.12.2021 0/100	16.12.2021 0/100	17.12.2021 0/100	18.12.2021	19.12.2021
51. / 2021	20.12.2021 0/100	21.12.2021 0/100	22.12.2021 0/100	23.12.2021 10/100	24.12.2021 0/100	25.12.2021	26.12.2021
52. / 2021	27.12.2021 0/100	28.12.2021 89/100	29.12.2021 0/100	30.12.2021 0/100	31.12.2021 0/100	01.01.2022	02.01.2022

2.3.2.1 Nastavení kapacity

Kapacitu betonárny lze nastavit:

- a) jako výchozí pro každý den v týdnu, tj. každé pondělí, úterý atd.,
- b) jako specifickou pro jeden konkrétní den (např. při plánované výluce).

Obě možnosti vyvoláte klepnutím pravým tlačítkem myši na buňku v kalendáři:

Týden	po	út	st
48. / 2021	29.11.2021	30.11.2021	01.12.2021 0/100
49. / 2021	06.12.2021 0/80	07.12.2021 25/100	08.12.2021 0/100
50. / 2021	13.12.2021 10/100	14.12.2021 0/100	15.12.2021 0/100
51. / 2021	20.12.2021 0/100	21.12.2021 0/100	22.12.2021 0/100
52. / 2021	27.12.2021 0/80	28.12.2021 89/100	29.12.2021 0/100

Nastavení specifické denní kapacity

Nastavení výchozí denní kapacity

[Výchozí kapacita](#)

[Specifická kapacita](#)

2.3.2.1.1 Nastavení výchozí denní kapacity

Okno slouží k zadání výchozí kapacity pro jednotlivé dny v týdnu.

- Kapacitu jednotlivých dnů zadejte v příslušných řádcích.
- Zadejte datum **Platí od** . Předchozí zadání kapacity se ukončí datu - 1.

Děň	Kapacita
Pondělí:	100
Úterý:	100
Středa:	100
Čtvrtek:	100
Pátek:	80
Sobota:	0
Neděle:	0

Platí od: 01.01.2021
Platí do:

OK Storno Nápověda

2.3.2.1.2 Nastavení specifické denní kapacity

Okno slouží k zadání specifické kapacity pro jeden konkrétní den.

- Zadejte **Datum** , pro které bude výjimka platit.
- Zadejte **Kapacitu** .
- Můžete zapsat **Poznámku** - např. důvod změny.
- Pokud chcete již zadanou výjimku zrušit, označte zatržítko **Záznam zrušen** .

Nastavení specifické denní kapacity

Datum: 27.12.2021

Kapacita: 30

Záznam zrušen

Poznámka

měsíční údržba

OK Storno Nápověda

2.3.3 Plánování do kalendáře

Denní kapacity betonárny jsou obsazovány zaplánováním určitého množství z položek dokladů (objednávek). Například v položce objednávky je zadáno celkem 30 m³ konkrétního betonu, obsluha zaplánuje na zvolený den ve vybrané betonárně (vybraném kalendáři) výrobu 15 m³ a zbylé množství může zaplánuvat na jiný den nebo i jinou betonárnu.


Plánují se pouze položky s produkty typu *Výrobky betonárny*.

Obsazení kapacit betonárny je pouze informativní a slouží uživatelům k rychlému zjištění obsazenosti betonárny v konkrétní dny. Na reálnou výrobu nemá žádný vliv.

Více viz [Objednávky a plánování](#)

2.3.4 Položky denních plánů

Položka denního plánu vzniká zaplánováním objednávky.

Zobrazit seznam položek denních plánů a jeho podzáložek (*Seznam výrobních příkazů* a *Sklad*, tj. stav skladových zásob materiálu na výrobu) lze tlačítkem  nebo volbou z menu **Zobrazení** v okně **Plánovacího kalendáře**.

- ❖ Seznam obsahuje zaplánované položky - betony, které se mají vyrobit, na základě zaplánovaných objednávek.

Seznam platí pro aktuálně vybrané datum v kalendáři, případně pro zobrazení plánů na více dní je možné vybrat více buněk z kalendáře (Ctrl + levé tlačítko myši, Shift + levé tlačítko myši).

Každý řádek seznamu reprezentuje jednu zaplánovanou položku (beton, který se má vyrobit) a k ní příslušnou objednávku včetně partnera a dalších údajů.

Seznam lze ovládat pomocí tlačítek nad ním a jejich voleb, případně voleb z místní nabídky.

Více viz [Seznam zaplánovaných položek](#)

- ❖ Záložka *Seznam výrobních příkazů*

Obsahuje seznam výr. příkazů - buď pro konkrétní den (buňku vybranou v kalendáři), nebo jen pro jeden konkrétní plán na daný den - pokud je označeno zatržítko *Pouze vybraný doklad* .

VP pro více dnů zde nelze zobrazit.

Více viz [Výrobní příkazy](#)

- ❖ Záložka *Sklad*

Obsahuje údaje o materiálu pro výrobu betonů - dostupnost na skladě.

Více viz [Sklad](#).

2.3.5 Objednávky a plánování

Objednávky jsou vedeny jako doklady v ERP EPASS.

Mohou existovat dva typy objednávek:

- standardní, zpravidla vícedenní a vycházející ze smlouvy se zákazníkem (smlouva ale není podmínkou, objednávku lze vytvořit samostatně). Zakládají se jako doklady v příslušné knize dokladů,

- operativní objednávky na jeden den. Operativní objednávku lze vytvořit přímo z **Plánovacího kalendáře** betonárny.


[Standardní objednávky](#)

[Operativní objednávky](#)

[Plánování přímo z kalendáře](#)

[Seznamy zapláňovaných objednávek a položek](#)

2.3.5.1 Plánování existujících objednávek přímo z kalendáře

K zobrazení seznamu **Doklady k zapláňování** slouží tlačítko  (*Nezapláňované doklady*), případně stejná volba z menu **Zobrazení**. Přímou v okně kalendáře se zobrazí seznam položek objednávek (seznam vlevo vedle kalendáře). Plánuje se každá položka zvlášť.

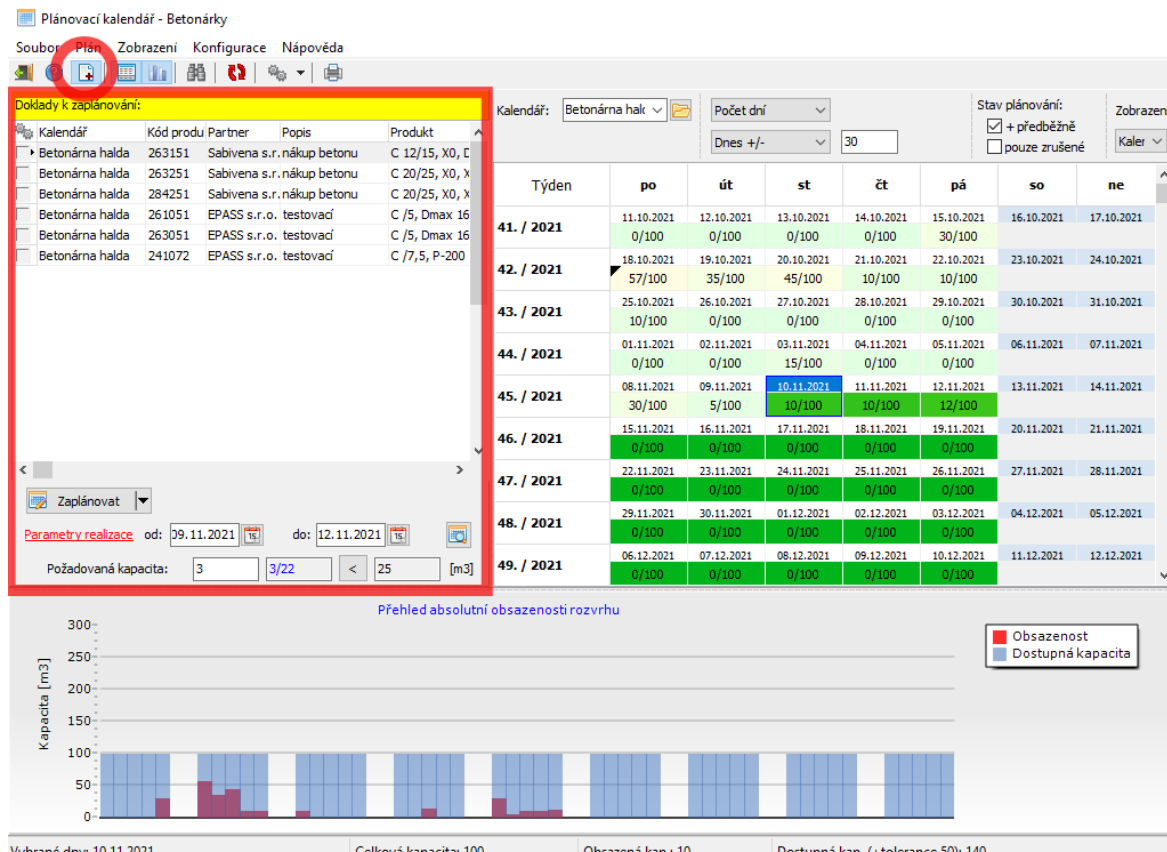
Jsou zobrazeny položky dokladů, které obsahují vyráběné betony (mají typ produktu „Výrobky betonárny“) a pro které nejsou vygenerovány všechny nezbytné výrobní příkazy tak, aby se pokrylo množství na položce. Počítá se s tím, že objednávka může být realizována v různých dnech i v různých betonárnách (k objednavce mohou existovat výrobní příkazy určené pro různé betonárny).

Objednávky jsou vybírány dle zvoleného období kalendáře podle následujícího algoritmu:.

1. podle datumů vyplněných v parametrech klasifikátoru na dokladu - **od - do** , nejsou-li definovány nebo vyplněny
2. podle data z dodacích podmínek z plánovaných položek (na každé položce dokladu může být jiný termín dodání), nejsou-li definovány nebo vyplněny
3. podle data dodací podmínky na dokladu, není-li definována nebo vyplněna
4. podle data vystavení dokladu.

Údaje o zaplánování

Postup při zaplánování

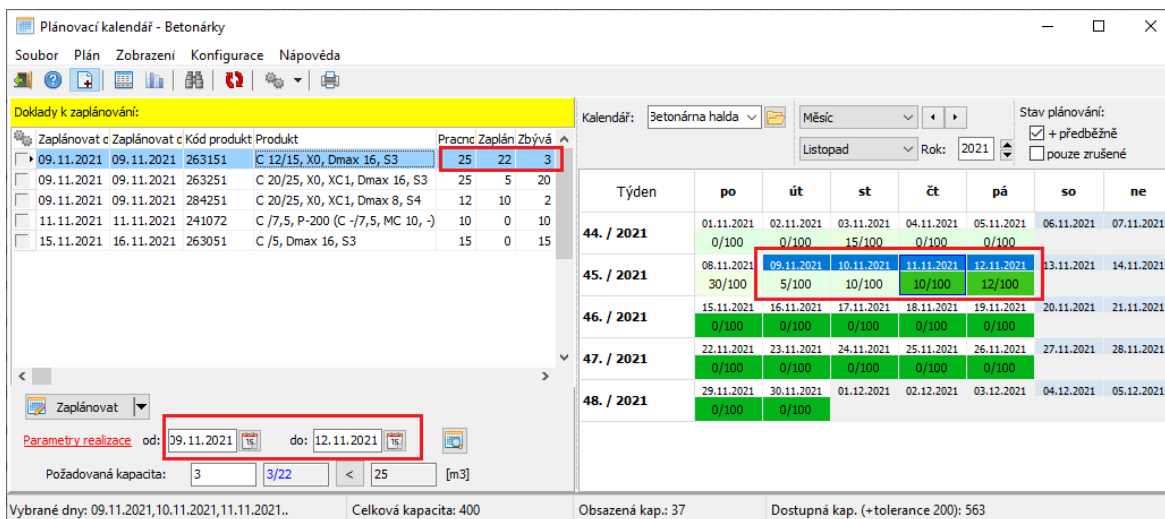


2.3.5.1.1 Údaje o zaplánování

Plánování se provádí pro vybraný záznam ze seznamu **Doklady k zaplánování**. Ten obsahuje položky dokladů typu objednávka, které je v daném termínu požadovány. V seznamu je zobrazeno ve sloupcích Pracnost, Zaplánováno a Zbývá celkové požadované množství na položce, naplánované množství a kolik je třeba ještě naplánovat.

Pokud je položka z tohoto záznamu již částečně naplánována, je v editačních polích **od - do** (dole pod seznamem) zobrazeno období realizace. V kalendáři jsou příslušné dny podbarveny modře.


Pokud položka není zatím naplánována, obsahují editační pole **od - do** informace z objednávky (možné varianty, jak v objednávce zadat požadované období realizace, jsou popsány výše).




2.3.5.1.2 Postup při zaplánování

Pod seznamem **Doklady k zaplánování** je panel **Parametry realizace**, obsahující parametry pro plánování.

❖ Interval od - do

Přebírá se sem údaj z objednávky. Datum lze zadat klávesnicí nebo výběrem z kalendáře (tlačítka  u řádků).

Interval pro realizaci (plán) lze také převzít z označených dní kalendáře vpravo. Uživatel pomocí klávesy CTRL a levého tlačítka myši může vyznačit požadované období (buňky kalendáře) a pomocí tlačítka  vyplní podle toho pole **od - do**.

❖ Požadovaná kapacita

Obsahuje tři pole:

První je editační řádek, kam lze zadat množství, které chcete zaplánovat. Slouží pro automatické rovnoměrné zaplánování - viz dále. Pomocí tlačítka je možné sem zkopírovat údaj "zbývá zaplánovat"

Druhé pole obsahuje údaj "zbývá zaplánovat/již zaplánováno".

Třetí pole je údaj o celkovém požadovaném množství na položce.

Vlastní zaplánování provedete volbou na tlačítku *Zaplánovat* :

- *Zaplánovat rovnoměrně* - údaj v poli "množství, které chcete zaplánovat" se rovnoměrně rozdělí podle počtu dnů (tedy termínu "od - do") a zaplňuje se.
- *Zaplánovat ručně* (lze také klepnout přímo na tlačítko *Zaplánovat*) otevře dialog [Plánování jednotlivých dní](#) pro zadání nového zaplánování.

2.3.5.2 Standardní objednávka (vícedenní)

Standardní objednávka se eviduje jako doklad v ERP EPASS. Vytváří se buď exportem z konkrétní smlouvy, nebo je lze založit ručně.

Plánují se položky objednávky, které mají příslušné vlastnosti (výrobky beton, malty, potěry apod.).

Položky	Částky	Texty	Plnění	Dodací podmínky	Plánování				
S	Pořad	Kat.čís	Produkt	Množství	MJ	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Termín	Další údaje položky
	1	10101	C -/12,5 X0 Dmax16 S3	80	m3	1 670,00	133 600,00		Sklad
	2	20200	Čerpání drátkobetonu	500	m3	35,00	17 500,00		Kat.číslo
									Produkt
									Další název
									Množství v základní MJ

Počet položek 2 Bez DPH 151 100,00 S DPH 182 831,00 V Kč bez/s DPH 151 100,00/182 831,00

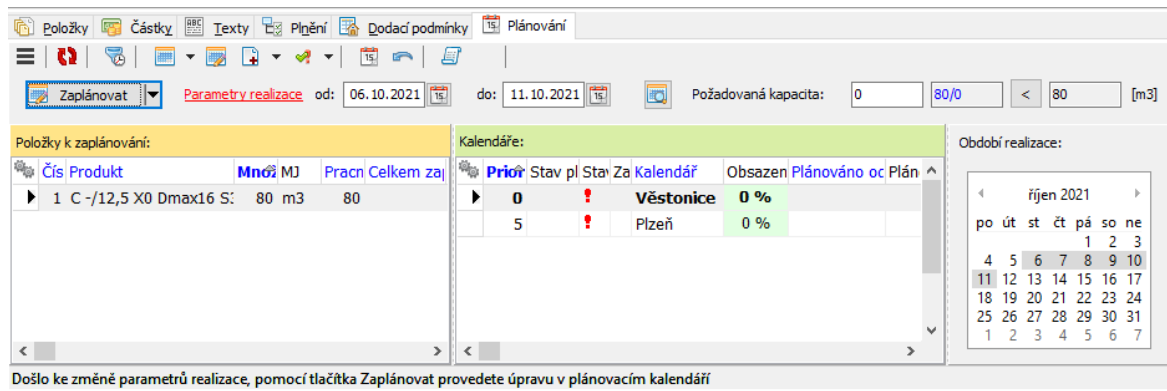
Otevřít Přidat Odstranit Zobrazovat komponenty sestavy Zobrazit zrušené položky

Plánovat výrobu konkrétního množství betonu lze přímo z dokladu Objednávky. Výrobu lze rozplánovat do více dní, případně do více betonáren.


K plánování z objednávky slouží záložka [Plánování](#) v editačním okně dokladu.

2.3.5.2.1 Záložka Plánování

Tato záložka je součástí editačního okna objednávky a slouží k zaplánování jednotlivých položek pro výrobu.








Obsahuje:

- Panel s tlačítky,
 - Panel s údaji a funkcemi pro plánování,
 - Seznam *Položky k zaplánování* – položky dokladu, jejichž výroba se plánuje, a aktuální stav zaplánování,
 - Pole *Kalendáře* – seznam betonáren, jejich celkovou obsazenost a obsazenost editovanou objednávkou,
 - Panel *Období realizace* - grafické znázornění termínu, na který je vybraná položka naplánována.
- ✓ Pro aktualizaci seznamů stiskněte tlačítko .

2.3.5.2.1.1 Panel s tlačítky


Panel s tlačítky se nachází na kartě zcela nahoře. Obsahuje volby pro práci s plánováním.

-  - hamburger menu, vyvolá nabídku voleb viz níže.
-  - tlačítko pro obnovení načtených údajů.
-  - zobrazí v seznamu Kalendáře pouze ty, do kterých je doklad zaplánován.
-  - obsahuje volby pro zobrazení kalendáře:
-  - otevře okno pro plánování po dnech - viz dále.

 - umožňuje zaplánovat celý doklad nebo vybranou položku v seznamu

Položky k zaplánování podle dodacích podmínek. Samozřejmě jen tehdy, jsou-li dodací podmínky zadané.

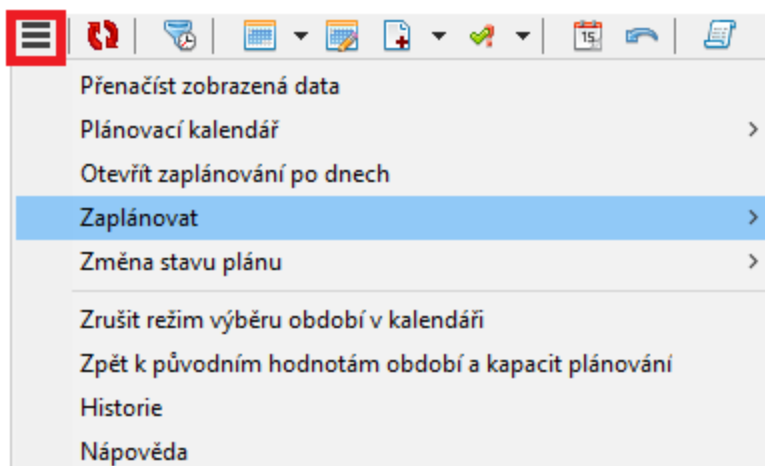
 - zde jsou volby pro zaplánování, jeho potvrzení případně zrušení.

 - aktivuje či deaktivuje možnost výběru data naplánování v poli kalendáře přímo v záložce - viz dále.

 - pokud dosud nebylo plánování uloženo, vrátí původní (prázdné) hodnoty.

 - zobrazí historii změn v plánování.


Volby pod tlačítkem "hamburger menu" odpovídají funkcím dostupným přes jednotlivá tlačítka.




2.3.5.2.1.2 Panel s údaji a funkcemi pro plánování

Pod panelem s tlačítky je panel **Parametry realizace**, obsahující parametry pro plánování.

❖ Interval od - do

Přebírá se sem údaj z objednávky. Datum lze zadat klávesnicí nebo výběrem z kalendáře (tlačítka  u řádků), případně za použití pole [Období realizace](#).

Je možné také vyvolat tlačítkem  vyvolat velký plánovací kalendář a v něm označit jeden či více (Shift + levé tlačítko myši) dní, do kterých chcete zaplánovat.

❖ Požadovaná kapacita

Obsahuje tři pole:

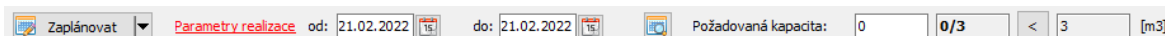
První je editační řádek, kam lze zadat množství, které chcete zaplánovat. Slouží pro automatické rovnoměrné zaplánování - viz dále. Pomocí tlačítka je možné sem zkopírovat údaj "zbývá zaplánovat"

Druhé pole obsahuje údaj "zbývá zaplánovat/již zaplánováno".

Třetí pole je údaj o celkovém požadovaném množství na položce.

Vlastní zaplánování provedete volbou na tlačítku *Zaplánovat* :

- *Zaplánovat rovnoměrně* - údaj v poli "množství, které chcete zaplánovat" se rovnoměrně rozdělí podle počtu dnů (tedy termínu "od - do") a zaplňuje se.
- *Zaplánovat ručně* (lze také klepnout přímo na tlačítko *Zaplánovat*) otevře dialog [Plánování jednotlivých dní](#) pro zadání nového zaplánování.



2.3.5.2.1.3 Položky k zaplánování

Seznam položek, které se plánují. Vychází z položek na dokladu, přičemž tyto položky musí splňovat podmínky pro plánování.

Položky k zaplánování:							
Produkt	MJ	Pracnost p	Celkem zaplánováno	Zbývá :	Číslo položky	Množství	
▶ C /5, Dmax 16, S1	m3	3	3	0	1	3	
C /7,5, Dmax 16, S1	m3	6		6	2	6	

2.3.5.2.1.4 Pole Kalendáře

Seznam obsahuje informace o zaplánování položky vybrané v seznamu **Položky k zaplánování** (pokud je položka alespoň částečně zaplánovaná).

Ve sloupci *Interval zaplánování* je grafické vyjádření termínu a také na kolik procent zaplánovaného množství jsou vytvořené výrobní příkazy (bílé pole v modrém na obrázku).

Ve sloupci *Obsazenost* je informace o obsazenosti betonárny v daném termínu (v procentech).

Kalendáře:								
Stav	Zaplá	Kalendář	Obsazenost	Plánováno od	Plánováno do	Zaplánovaná	Interval zaplánování (19.01.2022 - 19.01.2022)	Typ
		Betonárna halda	30 %	19.01.2022	19.01.2022	20		Bet

2.3.5.2.1.5 Období realizace

Panel **Období realizace** obsahuje jednoduchý kalendář po dnech.

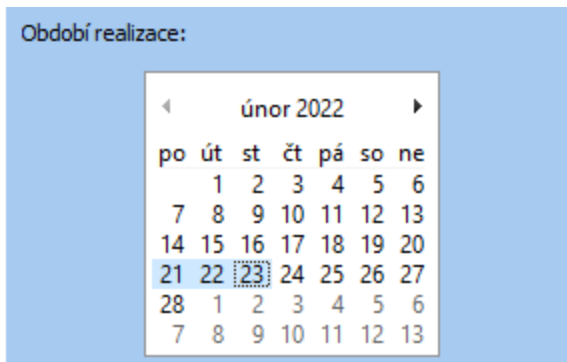
V standardním režimu slouží jako informace, na které dny je položka zaplánována (jsou podbarvené).

Pomocí tlačítka je možné panel přepnout do režimu plánování (panel se podbarví). V tomto režimu můžete zadat termín realizace, a to kliknutím myši (jeden den), nebo kombinací klávesy Shift + kliknutí myši (více dnů). Vybraný termín se nastaví do polí od - do v parametrech realizace.

Tímto způsobem je možné i změnit již zaplánovaný termín, pokud je zaplánováno předběžně (v seznamu **Kalendáře** je ve sloupci *Stav plánování* ikonka).

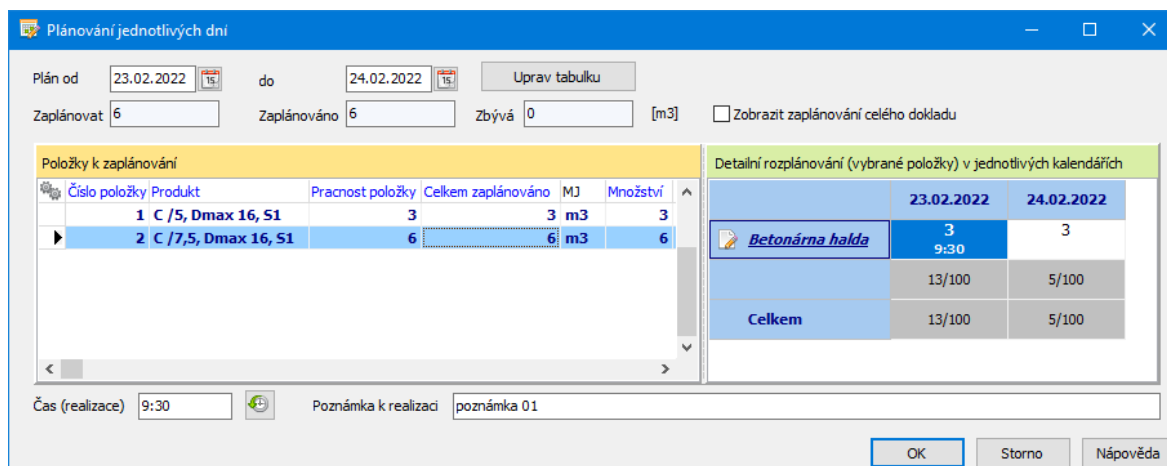
Pokud je již zaplánování potvrzené (ikonka) a chcete změnit termín, musíte nejdřív záznam o zaplánování rozplánovat - volbou z místní nabídky, kterou vyvoláte kliknutím pravého tlačítka myši na příslušný záznam v panelu **Kalendáře**, nebo volbou na tlačítku .

- ✓ Pokud již existují výrobní příkazy, nelze plánování měnit.



2.3.5.2.1.6 Plánování jednotlivých dní

Okno pro plánování jednotlivých dní vyvolá rozbalovací tlačítko *ZaplánovatI*, volba *Zaplánovat manuálně*.



Platí od - do - sem se převezme předtím zadaný termín. Je možné jej změnit, po změně je třeba použít tlačítko *Uprav tabulku* .

Zaplánovat - celkové množství, které je požadováno pro zaplánování.

Zaplánováno - množství již zaplánované.

Zbývá - kolik ještě zbývá k zaplánování.

Tato údaje se vztahují k vybrané položce v seznamu *Položky k zaplánování* .

❖ Tabulka rozplánování

Obsahuje:

- sloupce

- jednotlivé dny podle termínu realizace

- řádky


Betonárna - do těchto buněk se zapisuje přímo z klávesnice požadované množství, zápis potvrdíte klávesou Enter. Buňku lze vybrat myší nebo kurzorovými klávesami.

Celkem - zde je údaj o aktuálně obsazení kapacitě / celkové kapacitě pro daný den.

Dole v řádcích **Čas (realizace)** a **Poznámka k realizaci** je možné pro každou položku a den (aktivní buňku tabulky) zadat čas realizace a případnou poznámku.

2.3.5.3 Operativní objednávky

Okno louží pro snadné zadání jednodenní objednávky na konkrétní beton (a recepturu). Umožňuje zadat v jednom okně požadavky na výrobu a současně podchytit požadavky na doprovodné služby.

Operativní objednávku lze zadat v okně **Plánovací kalendář – Betonárky** pro konkrétní den vybraný v kalendáři betonárny, a to tlačítkem  (*Rychlé přidání Operativní objednávky*) nad seznamem **Položky denních plánů**.

Partner:
 Partner: EPASS s.r.o.
 IČ: 60487895
 DIČ: CZ60487895
 Adresa: EPASS s.r.o., Tobručká 764/4, Praha 6, Česká republika

Smlouva: <vyberte smlouvu>
 Beton: C /5, Dmax 8, S1
 Receptura: C /5, Dmax 8, S1 - kopie
 Množství: 10 hl
 Cena ze smlouvy: 1355,00
 Datum a čas: 26.01.2022
 Cena betonu: 1355,00

Technika - služby

Vybráno	Množství	Produkt
<input checked="" type="checkbox"/>	1	zkouška konzistence sednutím kužele na stavbě
<input type="checkbox"/>	0	zkouška hloubky průsaku tlakovou vodou zkušebního tělesa
<input type="checkbox"/>	0	zhotovení zkušebních těles na stavbě
<input type="checkbox"/>	0	výjezd technologického vozu laboratoře
<input checked="" type="checkbox"/>	1	stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu na stavbě
<input type="checkbox"/>	0	S4 5m3
<input type="checkbox"/>	0	S4 30m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 6m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 4m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 17m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 16m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 15m3
<input type="checkbox"/>	0	S3 14m3
<input type="checkbox"/>	1	S3 12m3

Technika - služby
 V seznamu zaškrtněte techniku (službu), kterou chcete zařadit do objednávky. Zde doplňte potřebné údaje pro vytvoření položky objednávky a dodací podmínky.
 Množství: 1
 Čas od - do:
 Poznámka:
 Cena ze smlouvy: 500,00
 Cena: 500

2.3.5.3.1 Výběr partnera

Partner na objednávce se vybírá v standardním panelu jako u jiných dokladů.

Partner:
 Partner: EPASS s.r.o.
 IČ: 60487895
 DIČ: CZ60487895
 Adresa: EPASS s.r.o., Tobručká 764/4, Praha 6, Česká republika

2.3.5.3.2 Smlouva

Objednávku je možné navázat na existující smlouvu, ze které jsou přebírány ceny produktů.

Pokud je na objednávce zadaný partner, nabízí se pouze smlouvy se stejným partnerem.

Pomocí zatržitek lze vybrat, zda se v objednávce budou nabízet pouze produkty (betony, technika) uvedené na smlouvě (označeno), nebo všechny (neoznačeno).

Je-li nastaveno, že lze použít i jiné produkty, než uvedené na smlouvě, bude se pro ně počítat s ceníkovou cenou.

2.3.5.3.3 Beton a receptura

Operativní objednávka může obsahovat jen jednu položku s vybraným betonem a konkrétní recepturou, podle které se má vyrobit - nabídky **Beton** a **Receptura** .
Může však obsahovat další techniku a služby spojené s objednávkou.

- ❖ Obsah nabídek **Beton** a **Receptura** je dán volbou na nabídce tlačítka:
 - *Všechny betony* (nabízí se všechny produkty s příslušnými vlastnostmi, zapsané v katalogu),
 - *Vyrobitelné betony s použitelnými recepturami* (nabízí se betony, které mají receptury a podle dat z technologie je lze vyrobit, tj. materiál pro výrobu je k dispozici v sílech).
- Viz také [Receptury](#).

Údaje **Datum a čas** (předpokládaný čas odběru není povinný, datum ano) jsou určující pro zaplánování do Plánovacího kalendáře.

Údaj **Množství** odpovídá plánovanému množství, které si zákazník objednal a které bude ve vybraném termínu vyrobeno.

Vyrobitelné betony a použitelné receptury

Beton: C /5, Dmax 8, S1

Receptura: C /5, Dmax 8, S1 - kopie

Množství: 3 m3

Cena ze smlouvy: 1355,00

Datum a čas: 25.02.2022 13:30

Cena betonu: 1355,00

Popis:

2.3.5.3.4 Typ DPH

Na operativní objednávce lze vybrat příslušný typ DPH, který se na ní uplatní. Slouží k tomu:

- zatržítko *Typy DPH s přenesenou daňovou povinností* - je-li označeno, nabízí se pouze tento druh typů DPH
- nabídka **Typ DPH** - slouží k vlastnímu výběru.

Typy DPH s Přenesenou daňovou povinností

Typ DPH: Uskut.zd.plnění v tuzemsku

2.3.5.3.5 Technika – služby

Panel *Technika - služby* obsahuje další produkty (techniku a služby), které lze na objednávku přidat.

Pokud je objednávka navázaná na smlouvu, nabízí se jen produkty nastavené jako položky na příslušné smlouvě.

Produkty, které chcete přidat do operativní objednávky, označte zaškrtnutím.

V pravé části lze pro každý produkt zvlášť zadat:

množství

čas od - do (kdy má být k dispozici)

poznámku

❖ **Cena smluvní/ceníková/zadaná**

Pro objednávky vázané na smlouvu platí, že produkt musí mít cenu zadanou na smlouvě. Ta se zobrazí jednak ve sloupci *Smluvní cena* , jednak v řádku *Cena ze smlouvy* a tuto cenu zde nelze měnit.

Pro objednávky bez smlouvy platí, že cena se přebírá ze standardního ceníku a lze ji měnit v řádku **Cena** . Pokud není cena v ceníku, lze ji opět zadat ručně pro danou objednávku v řádku **Cena** .

Vybráno	Množství	Produkt	Číslo	Ceníková cena	Smluvní cena	Cena
<input checked="" type="checkbox"/>	1	zkouška pevnosti v tlaku zkušební tělesa	ZPT	300	300	300
<input type="checkbox"/>	0	zkouška konzistence sednutím kužele na stavbě	ZKS	200	200	0
<input type="checkbox"/>	0	zkouška hloubky průsaku tlakovou vodou zkušebního	ZHPV	1000	1000	0
<input type="checkbox"/>	0	zhotovení zkušebních těles na stavbě	ZZT	200	200	0
<input type="checkbox"/>	0	výjezd technologického vozu laboratoře	VTV	21	21	0
<input type="checkbox"/>	0	stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu na stavbě	SOV1	500	500	0
<input type="checkbox"/>	0	S4 5m3	S4-5			0
<input checked="" type="checkbox"/>	1	S4 30m3	S4-30			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 6m3	S3-6			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 4m3	S3-4			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 17m3	S3-17			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 16m3	S3-16			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 15m3	S3-15			0
<input type="checkbox"/>	0	S3 14m3	S3-14			0

V seznamu zaškrtněte techniku (službu), kterou chcete zařadit do objednávky. Zde doplňte potřebné údaje pro vytvoření položky objednávky a dodací podmínky.

Množství:

Čas od - do:

Poznámka:

Cena ze smlouvy:

Cena:

2.3.5.3.6 Parametry zjednodušené objednávky

Jedná se o použití komponenty klasifikátoru.

Obsahuje v klasifikátoru nastavené parametry dokladu, které jsou následně kopírovány do *Výrobních příkazů* (viz dále [Generování Výrobních příkazů](#)) a slouží k řízení dodávek.

2.3.5.3.7 Tlačítko Vytvoř doklad

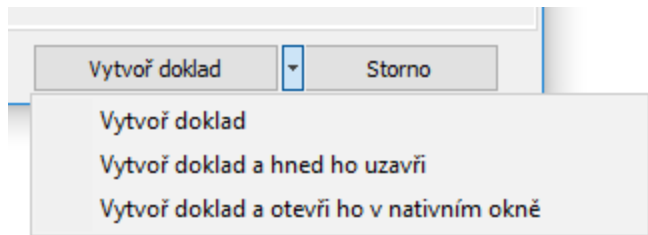
Vytvoří doklad a zaplánuje jej do kalendáře. S vytvořenou objednávkou lze pracovat jako se standardní objednávkou v ERP EPASS.

Na tlačítku jsou tři volby:

Vytvoř doklad - vytvoří se objednávka (rozpracovaná) a okno se uzavře. Vytvořená objednávka je v okně **Plánovacího kalendáře** v seznamu *Položky denních plánů* pro daný den, kde s ní lze dále pracovat.

Vytvoř doklad a hned ho uzavři - vytvoří se objednávka, uzavře se a okno se zavře. Vytvořená objednávka je v okně **Plánovacího kalendáře** v seznamu *Položky denních plánů* pro daný den.

Vytvoř doklad a otevři ho v nativním okně - vytvoří se objednávka a otevře se její editační okno.



2.3.5.4 Seznamy zaplánovaných objednávek a položek

[Seznam objednávek](#)

[Seznam položek objednávek](#)

2.3.5.4.1 Seznam objednávek

Seznam zaplánovaných nebo nezaplánovaných objednávek získáte filtrací nad seznamem objednávek (doklady ERP EPASS). Zaplánované objednávky mají stav *Naplánováno* (nastaví se automaticky, jestliže je potvrzené zaplánování všech položek, které se mají plánovat). Podle tohoto stavu je možné seznam filtrovat (klasicky zatržení znamená zaplánované, červený křížek nezaplánované objednávky).

Objednávky přijaté beton - č. (1. verze)

Karta Doklad Zobrazit Další záložky nápověda

Chyba (Insolvenční rejstřík)

Partner: 123toner s.r.o.
 IČ: 29115949
 DIČ: CZ29115949
 Org. jed.: 123toner s.r.o.
 Účet: 2300132960
 Osoba:
 Adresa: Slavičkova 1688, 356 01 Sokolov, Česká republika

Datum: 07.02.2022
 Objednávka:
 Obch.přip.: OP3220015
 Obch.přip.: Všechny

Termín: Dodací podmínky - termín a místo určení:

Objednávka přijatá

Stavy:
 Dodáno (přijato nebo)
 Fakturováno
 Připraveno k realizaci
 Realizace pozastavena
 Naplánováno
 Vyrobeno

Poznámka k dodávce
 Telefon na zákazníka
 Stavba
 Zajištění dopravy: 00 - Auty kupujícího
 Zakázka interní kód
 Tisknout skutečný vodní s

Položky Částky Slevy Texty Další údaje Plnění Vazby Předpisy Dokumenty

Historie Plánování Parametry obchodního případu

Zaplánováno Parametry realizace od: 23.02.2022 do: 24.02.2022 Požadovaná kapacita: 0 / 6 [m3]

Produkt	MJ	Pracnost p	Celkem zaplánováno	Zb
C / 5, Dmax 16, S1	m3	3	3	3
C / 7,5, Dmax 16, S1	m3	6	6	6

Kalendář: Betonárna halda 9 %

Období realizace: únor 2022

po	út	st	čt	pá	so	ne
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6

Objednávka přijatá

Šoubor Doklad Filtrace Zobrazit Konfigurace nápověda


Typ: Objednávka přijatá DestroKladno s.r.o.
 Kniha: Objednávky přijaté beton (OBJ_P_B)
 Období: Rok Celý rok Rok: 2022

Uzavřené
 Rozpracované
 Uzamčené
 Zrušené
 Vyrobeno
 Připraveno k realizaci
 Realizace pozastavena
 Naplánováno

S	Datum	Číslo dokladu	Partner	Popis	Částka bez DPH	Obchodní případ	Obchodník (parametr dokla
?	07.02.2022		Ultima Praha a.s.		12 000,00	OP3220015	
	03.02.2022		ABC Českého Hospodářství z		12 000,00	OP3220015	
	03.02.2022		A7B Bohemia a.s.		13 550,00	OP3220016	
	03.02.2022		K - Service s.r.o.		7 020,00	OP3220019	
	03.02.2022		Václav BROTÁNEK - RIWALL		7 020,00	OP3220019	

2.3.5.4.2 Seznam zaplánovaných položek

Je součástí **Plánovacího kalendáře** betonárny jako panel se seznamem **Položky denních plánů**.

Seznam lze zobrazit / skrýt pomocí tlačítka  nebo volbou z menu **Zobrazení**. Obsahuje všechny zaplánované položky všech objednávek pro vybraný termín. Termín můžete v kalendáři vybrat tak, že označíte více dní: kombinací Shift+levé

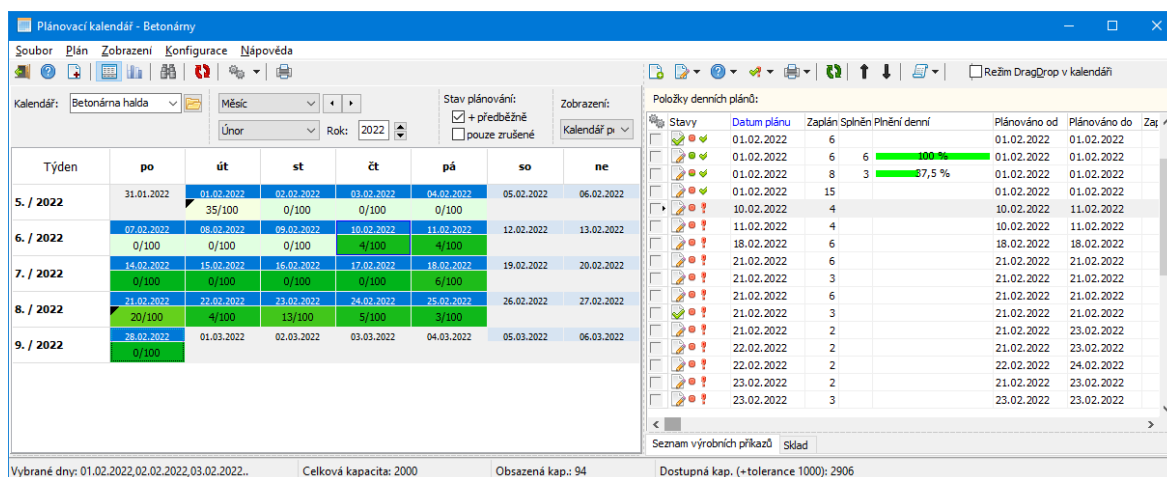
tláčitko myši lze označit celý blok, pomocí Ctrl+levé tlačítko myši lze označit postupně jednotlivé dny (buňky kalendáře).

Na obrázku níže jsou takto označeny všechny pracovní dny za měsíc únor.

Seznam lze ovládat pomocí tlačítek nad ním a jejich voleb, případně voleb z místní nabídky.

Pro rychlou změnu naplánovaného termínu konkrétní položky můžete použít metodu tažení myši - najedte kurzorem na položku denního plánu v seznamu, stiskněte klávesu Shift, přetáhněte kurzor na buňku kalendáře, do které chcete přeplánovat, a uvolněte Shift.

Termín nesmí být v minulosti, plánování položky nesmí být schválené (schválené je nutno rozpracovat).



2.4 Řízení výroby betonárny

[Výrobní příkazy \(Dodací listy\)](#)

[Seznam výrobních příkazů](#)

[Generování VP z operativní objednávky](#)

[Ad hoc VP](#)

[Komunikace s technologií](#)

2.4.1 Výrobní příkazy (Dodací listy)

Výrobní příkazy pro beton se generují ve zvláštním formuláři. Po vygenerování jednotlivých dávek vznikne pro každou dávku jeden doklad typu dodací list, který slouží jako podklad pro výrobu. Po vyrobení příslušného betonu slouží pak jako klasický dodací list vydaný.

Každý Výrobní příkaz pro beton může obsahovat pouze 1 položku obsahující vyráběný produkt a požadovanou recepturu. Dále musí obsahovat požadované množství (bývá odvozeno z objemu transportní techniky).

Podklady pro dopravu a ostatní služby jsou ukládány na doklady typu Stazka. Položky Stazky jsou navázány na položku Výrobního příkazu obsahující beton.

Před zařazením do výroby je kontrolován kredit zákazníka.

Do kreditu jsou započítány následující hodnoty:

- + hodnota parametru Limit pohledávek (parametr na partnerovi)
- + suma nevyúčtovaných záloh
- + suma přijatých záloh (banka i pokladna) s vystaveným DDUZ
- suma neuhrazených FV
- suma nefakturovaných/neuhrazených vyrobených DL

[Způsoby vytvoření Výrobního příkazu](#)

[Výrobní stavy](#)

[Uživatelské stavy](#)

[Doprava](#)

2.4.1.1 Způsoby vytvoření Výrobního příkazu

Výrobní příkaz lze vytvořit:

- Generováním z objednávky
- Ad Hoc – VP zadané přímo, bez vazby na objednávku
- Přidáním podle existujícího VP
- Přesunem existujícího VP na jiné datum

Tyto operace se provádí ze seznamu VP v Plánovacím kalendáři - viz [Seznam výrobních příkazů](#).

2.4.1.2 Výrobní stavy výrobních příkazů

Výrobní příkaz pro beton může mít z hlediska výroby následující stavy

- Připraveno k výrobě
- Zasláno (zasláno do výrobní fronty – předán požadavek)
- Zařazeno (zařazeno ve výrobní frontě)
- Vyráběno (je právě mícháno)
- Dokončuje se (ještě se míchá/vysypává, ale vše je již naváženo)
- Záměsy načteny (je vyrobeno a výrobní data jsou načtena)
- Stornováno (je stornováno)

Stavy jsou indikovány ikonami v seznamu VP - viz [Seznam výrobních příkazů](#).

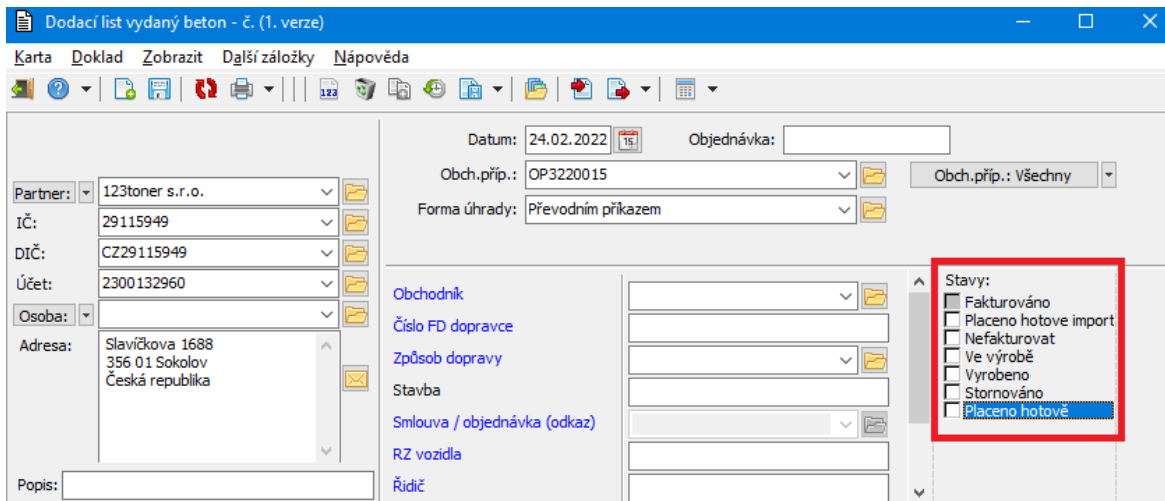
2.4.1.3 Uživatelské stavy výrobních příkazů

Uživatelské stavy jsou viditelné v editačním okně Dodacího listu (který funguje jako VP).

Tyto stavy jsou nastavovány automaticky na základě výrobních stavů.

- Ve výrobě
- Vyrobeno
- Stornováno

Jsou zde i další stavy, ty ale již s výrobou přímo nesouvisí.



2.4.1.4 Doprava

Způsob dopravy se vybírá v editačním okně VP.

- Auty kupujícího
- Auty prodávajícího
- Smluvní doprava prodávajícího

Určuje, zda se vytváří nebo nevytváří Stazka na dopravu (pokud je zadáno "Auty kupujícího" Stazka se nevytváří).

2.4.2 Seznam Výrobních příkazů

V okně *Plánovací kalendář – Betonárky* je záložka *Seznam Výrobních příkazů*. Záložka obsahuje funkce pro řízení výroby, včetně funkcí pro vyúčtování.

Pořadí	Stav	Stav výroba	Partner	Stav výroba detail	Produkt	Vyrobili	Číslo VP	Zůstatek kreditu (p Hc
1	✓	🚚	STABEX s.r.o.	Záměsy načteny (je vyrobeno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK	DLVP2021-00199	20 282,36 NE
2	!	🚚	STABEX s.r.o.	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK		10 299,86 NE
3	!	🚚	Maloodběratel	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK		4 310,36 NE
4	!	🚚	STABEX s.r.o.	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK		4 310,36 NE
5	!	🚚	Růžička Roman	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK		152 517,64 Af
6	!	🚚	STABEX s.r.o.	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	OK		-5 672,14 NE
7	!	🚚	STABEX s.r.o.	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S3	NELZE F		-11 734,24 NE
8	!	🚚	STABEX s.r.o.	Připraveno (čeká, připraveno)	C -/12,5 X0 Dmax16 S3	NELZE F		-13 754,94 NE

Jsou zobrazené doklady k vybranému datu v Kalendáři.

Podle stavu zatžítok *Pouze vybraný doklad* a *Pouze nevyrobené* jsou zobrazené doklady:

k jedné objednávce, vybrané v seznamu objednávek, nebo pro všechny objednávky,

pouze nevyrobené, nebo všechny.

Červeně zbarvené záznamy nelze vyrobit (zaslat do technologie):


- **1** nelze vyrobit z důvodu nízkého kreditu zákazníka,
- **2** nelze vyrobit, protože je zadán nevyrobitelný beton (s ohledem na nastavení materiálů v sílech).

[Operace s výr. příkazy](#)


[Stavy výroby](#)

2.4.2.1 Operace nad seznamem VP




Operace s CP lze provádět pomocí tlačítek na tlačítkové liště, voleb z hamburger menu anebo voleb z místní nabídky, kterou vyvoláte klepnutím pravým tlačítkem myši do seznamu.












Pro tvorbu VP z objednávky vyberte v seznamu *Položky denních plánů* naplánovanou položku konkrétní objednávky a v seznamu *Seznam výrobních příkazů* použijte tlačítko  (Přidat nový výrobní příkaz).

Pro vytvoření ad hoc VP v *Seznamu výrobních příkazů* použijte tlačítko .

Pro přidání podle vzoru vyberte v *Seznamu výrobních příkazů* vzor a na tlačítku  použijte volbu *Přidat podle ...*

Tlačítková lišta obsahuje následující možnosti:

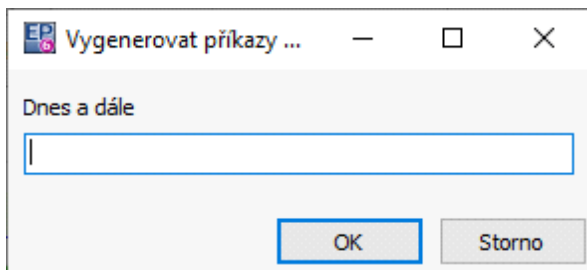
-  - je na něm nabídka všech funkcí
-  - generování výrobního příkazu pro vybranou objednávku
-  - nabízí volby pro přidání výrobního příkazu "Ad Hoc .." a "Podle .."

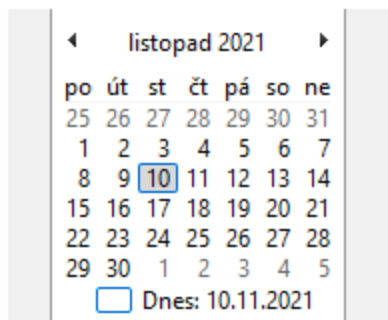
-  - změna výrobního příkazu
-  - změna termínu výrobního příkazu
-  - obnovení seznamu
-  - změna pořadí ve frontě (lze použít pro VP ještě nepředané do technologie)
-  - obsahuje volby pro předání do technologie, stornování vyráběného, zadání výroby jinde apod.
-  - obsahuje volby pro práci se záměsovými listy
-  - práce s doklady zkoušek
-  - obsahuje volby pro úhrady v hotovosti
-  - obsahuje volby pro zálohové úhrady
-  - změna stavu dokladů (dodacích listů)
-  - obsahuje volby pro tiskové výstupy

2.4.2.1.1 Vrobní příkaz z objednávky v minulosti

Může se stát, že objednávka (nebo její část) zaplánovaná na určitý den se nestihne celá realizovat.







Pokud obsluha zvolí vytvoření VP z objednávky zaplánované do minulosti (zákazník chce pokračovat v odběru), zobrazí systém dialog pro stanovení data realizace. Obsluha musí zadat aktuální nebo vyšší datum (nelze generovat výrobní příkazy do minulosti).





2.4.2.2 Stavové ikony

Najdete je v seznamu ve sloupci "Stav výroba".

-  - připraveno pro zaslání do výroby
-  - ve výrobní frontě
-  - vyrobeno
-  - stornováno
-  - je načten záměsový list
-  - dodávka s dopravou (existuje doklad Stazka)

2.4.3 Výrobní příkaz - vygenerování

Okno pro vygenerování výrobních příkazů na výrobu betonu má svůj vlastní formulář, kde se zadávají potřebné údaje.

Pokud generujete VP z objednávky, pak se některé údaje přebírají z ní. Stejně tak při generování VP podle již existujícího vzoru.

[Údaje pro generování](#)

[Generování z objednávky](#)

[Generování Ad hoc](#)

2.4.3.1 Údaje pro generování

Údaje na VP jsou sdružené do několika panelů.

[VP - Partner](#)

[VP - Betony a receptury](#)

[VP - Další údaje](#)

[VP - Parametry](#)

[VP - Podklady pro generování VP](#)

2.4.3.1.1 VP - Partner

Jedná se o panel vazby na partnera - zákazníka. Je to obdoba standardního panelu, který se používá na dokladech ERP EPASS.

Podrobný popis ovládání najdete v příručce [Obecné postupy](#), Postup při zadání vazby na partnera.

- ✓ Pokud jde o VP vytvořený z objednávky, přeneše se sem partner z objednávky a nelze jej změnit.

2.4.3.1.2 VP - Betony a receptury

Pro každé generování VP je třeba zadat konkrétní produkt a jeho recepturu. Receptura může být doplněna i později, ale bez ní nelze poslat Výrobní příkaz do výroby.

Pokud generujete VP z objednávky, převezmou se tyto údaje z ní.

Pokud generujete Ad hoc, vyberte z nabídek **Beton** a **Receptura**.

Pro nabídku betonů a receptur je určující aktivní volba na tlačítku *Všechny/Vyrobitelné*. Vyrobitelné a použitelné jsou jen betony a receptury, které lze z aktuálních náplní v sílech namíchat.

The image shows two screenshots of a software interface for selecting concrete and recipes. The top screenshot shows the 'Vyrobitelné a použitelné' (Manufacturable and usable) filter selected, with 'C -/5, Dmax 16, S3' for concrete and '263051 - C -/5' for the recipe. The bottom screenshot shows the 'Všechny betony a receptury' (All concrete and recipes) filter selected, with 'Vyrobitelné betony (s realizovatelnou recepturou)' (Manufacturable concrete (with realizable recipe)) selected.

2.4.3.1.3 VP - Další údaje

Mezi další údaje, které je možné zadat pro generování VP, patří:

Forma úhrady

Zajištění dopravy - vlastní/cizí/smluvní - určuje, zda se bude vytvářet Stazka







Popis (klasický popis dokladu)

RZ - specifikace konkrétního vozu (registrační značky) pro dopravu


Řidič (pro RZ)

Stavba

Obsluha betonárny

Forma úhrady:	Hotově	▼	
Zajištění dopravy:	Auty prodávajícího	▼	
Popis:	<input type="text"/>		
RZ (nabízeny vybrané) ▼	MIX 5m3	▼	
Řidič (pro RZ):	Buřil Milan	▼	
Stavba (všechny)	Kladno	▼	
Obsluha betonárny:	Procházka Pavel	▼	


Dále **Typ DPH** - vybírá se dole pod partnerem a nabídku určuje aktivní volba na tlačítku

Typ DPH a přenesená daň. povinnost ▼	
Typ DPH:	Uskut.zd.plnění v tuzemsku ▼ 

2.4.3.1.4 VP - Parametry

Jedná se o využití Klasifikátoru. Parametry, resp. jejich hodnoty, se přenáší dále na doklady.

Struktura parametrů vychází z konkrétní potřeby.

Parametry VP		Parametry Stazky	
Poznámka k dodávce	<input type="text"/>		
Telefon na zákazníka	<input type="text"/>		
Zakázka interní kód	<input type="text"/>		
Speciální vlastnosti	<input type="text"/>		
Stavba	<input type="text"/>		
Doba zpracování betonu	Maximálně 90 minut	▼	
Tisknout skutečný vodní součr	<input type="checkbox"/>		

2.4.3.1.5 VP - Vyúčtování dopravy

Pokud je jako zajištění dopravy vybráno "Auty prodávajícího" nebo "Smluvní doprava prodávajícího" je třeba vyplnit údaje v panelu STAZKA vyúčtování dopravy.

Pokud jde o VP vázaný na objednávku, je možné v přepínači zvolit možnost *Objednané* - v tom případě se nabídne pouze doprava, která je zadaná na příslušné objednávce. Pokud zvolíte *Dostupné*, nabídnou se všechna vozidla či pásma použitelná pro dopravu.

K dispozici jsou dva základní principy:

- **Pásmová doprava** – uživatel vybere odpovídající pásmo z nastaveného katalogu *Pásmová doprava*. Existují dva způsoby vyúčtování pásmové dopravy viz nastavení [Pásmová doprava](#).
- **Vybranou službou** – uživatel vybere odpovídající službu z nastaveného katalogu *Transportní technika*. Existují tři [typy vyúčtování](#), které se odvozují od Aktuální MJ vybraného produktu služby dopravy (podporované mj: km, m3, ks).

2.4.3.1.6 VP - Vrácený beton

Při zadání v generátoru výrobních příkazů je možné použít pro splnění dodávky vrácený beton z jiné objednávky.

Vyplňte množství v řádku **Vrácený beton** a vyberte z nabídky **Vrácený beton je z ...** příslušný VP/Dodací list, pro který byl beton původně vyroben.

Množství **Skutečně vyrobít** se příslušným způsobem sníží.

2.4.3.1.7 VP - Podklady pro generování VP

Vychází z hodnot, které vyplníte v panelech popsaných výše. Liší se podle toho, zda generuje příkazy z objednávky, nebo Ad hoc.

[Z objednávky](#)

[Ad hoc](#)

2.4.3.1.7.1 Generování Ad hoc

Jedná se o generování VP přímo bez vazby na nějakou objednávku. Slouží pro rychlé obslužení jednorázových zákazníků (většinou maloodběratelů – je zaveden univerzální partner Maloodběratel).

Ad hoc výrobní příkaz

Partner: Nováková Veronika (0)

IC:
 DIČ:
 Adresa: Nováková Veronika, Sudkovice 5, 386 01 Strakonice, Česká republika

Betony & Receptury: Vyrobitelné a použitelné
 Beton: C -/12,5 X0 Dmax16 S2
 Receptura: max16 S2 (MARTEK s poplkem)
 Forma úhrady: Hotovostně
 Zajištění dopravy: Auty prodávajícího (1)
 Popis:
 RZ (nabízeny vybrané): IC0 4986 - Avia
 Řidič: Bláha František
 Stavba: RD Sudkovice
 Obsluha betonárny: Brabec Pavel

Parametry VP:
 Poznámka k dodávce:
 Telefon na zákazníka: 602 874 054
 Zakázka interní kód:
 Speciální vlastnosti:

Požadovaný čas dodání/odběru: 11:00 do 12:00 (3)
 Velikost výrobní dávky: 1,2 m3 (3)
 Vracený beton: 0,6 m3 (4)
 Vracený beton je z výrobní dávky: DLVP2021-00199 (4)
 Skutečně vyrobit: 0,6 m3

STAZKA vyúčtování dopravy

Vyúčtování dopravy:
 Dostupné
 Objednané
 Pásmová doprava Pásmo I. (doprava do 7 km) (2)
 Dle typu auta a ujeté vzdálenosti - jedna otoč: 0

Vytvořit výrobní příkaz Storno

Vyplňte velikost dávky

Co je třeba zadat:

- **0** Partnera (zákazníka). Pro malé zakázky může použít přednastaveného partnera "Maloodběratel".
- Beton, Recepturu, Formu úhrady, čas dodání apod.
- **1** Zajištění dopravy.
- Pokud dopravu nezajišťuje zákazník, je třeba
 - 0 **2** vyplnit způsob Vyúčtování dopravy,
 - 0 vybrat RZ,
 - 0 vybrat Řidiče.
- **3** Velikost výrobní dávky.
- **4** Pokud je zadán vrácený beton, měl by se vybrat Dodací list (vyrobený výrobní příkaz ze stejného dne), z kterého pochází vrácený beton. Při uložení výrobního příkazu je kontrolováno, zda vybraný DL má stejný beton a

recepturu jako ukládaný doklad.

Poznámka: při tisku DL za beton se podle poměru vyrobeného a vráceného betonu zvolí příslušný DL podle kterého se vytisknou výrobní informace (z navázaného Záměsového listu).

Výrobní příkaz po vyplnění všech potřebných údajů založíte tlačítkem **Vytvořit výrobní příkaz**.

2.4.3.1.7.2 Generování z objednávky

V případě generování VP na základě objednávky se řada údajů přebírá z dané objednávky.

Generování výrobních příkazů k datu 06.10.2021

Partner: STABEX s.r.o.

IČ: 28131967

DIČ: CZ28131967

Adresa: STABEX s.r.o.
Tovární 118
381 01 Český Krumlov -
Domoradice
Česká republika

Beton & Receptury: Všechny betony a receptury

Beton: C -/12,5 X0 Dmax16 S3

Receptura: RC -/12,5 X0 Dmax16 S3 (9)

Forma úhrady: Faktura

Zajištění dopravy: Auty kupujícího

Popis: Stavba mostu

Stavba: Most přes Blanic

Parametry VP

Poznámka k dodávce

Telefon na zákazníka: 602 459 784

Zakázka interní kód: OBV21-0078

Speciální vlastnosti

Podklady pro Výrobní příkazy

Plánováno vyrobit: 20 m3

Ve výrobě: 0 m3

Zbývá předat do výroby: 20 m3

Počet dávek: 6

Velikost poslední dávky: 1 m3

Celkový objem do výroby: 20 m3

Objemy jednotlivých dávek oddělený ";" (např: "6;7,5")

Předpis velikostí dávek [m3]: 3;5

Optimalizovat při návrhu počtu dávek poslední dávku

Návrhnout dávky dle zadaných parametrů

Podklady pro generování Výrobních příkazů

Budou vytvořeny výrobní příkazy:

#	Velikost dávky [n Auto pro dopravu]
1	3
2	5
3	3
4	5
5	3
6	1

Vytvořit výrobní příkazy Storno

Nyní je možné ručně upravit počet dávek a velikost poslední dávky

Postup generování výrobních příkazů:


- **1** vyplnit počet dávek (lze nechat prázdné – odvodí se dle požadovaného množství a objemů dopravních prostředků),
- **2** navrhnout předpis objemů jednotlivých dávek (zadaný předpis je dokolečka opakován),
- **4** spustit generování podkladu jednotlivé dávky,
- ručně lze upravit vygenerovaný podklad – tabulka **Podklady pro generování Výrobních příkazů** (přepsat, smazat),
- v případě, že dopravu zajišťuje dodavatel, lze zadat podklady pro vyúčtování dopravy,
- **3** spustit generování výrobních příkazů dle podkladů tlačítkem *Vytvořit výrobní příkazy* .

2.4.4 Komunikace s technologií

Aktivní propojení na technologii je podmíněno právy uživatele (*Komunikovat s míchací technologií*). Obchodník potřebuje nahlížet do kalendáře betonárny, nemůže ovšem zadávat do výroby Výrobní příkazy apod. Takový uživatel nedostává ani informace o aktuálním stavu výrobních příkazů apod.

Doporučení: komunikace s technologií by měla probíhat pouze z jednoho počítače.

2.4.4.1 Zařazení do výroby

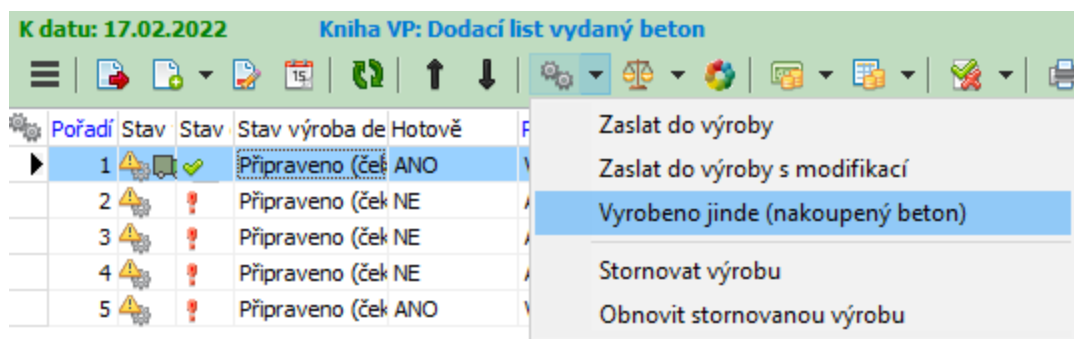
Výrobní příkaz ve stavu *Připraveno k výrobě* se stiskem tlačítka  zašlou do výrobní technologie (nastaví se stav *Zasláno*). Jakmile technologie potvrdí zařazení Výrobního příkazu do fronty, dojde ke změně stavu Výrobního příkazu na *Zařazeno do výrobní fronty*.

Do výroby lze zaslat VP pouze na aktuální den.

Před zařazením VP do výroby proběhnou kontroly viz dále.

2.4.4.1.1 Dodávka betonu vyrobeného jinou betonárnou

Pokud je dodávka vyrobena u jiného dodavatele, může obsluha o výrobního příkazu zvolit "Vyrobeno jinde". Systém označí výrobní příkaz jako vyrobený jinde a nedovolí jej zaslat do výroby.



2.4.4.1.2 Kontroly před předáním do výroby

Do výroby lze zařadit výrobní příkazy pouze v aktuálním dni (nikoliv z minulosti či budoucnosti)!

❖ Kredit zákazníka

Před zařazením do výroby je kontrolován kredit zákazníka. V nastavení betonárny lze zvolit chování programu podle kreditu zákazníka:

Vyhodnocení kreditu při zařazení VP do výroby (platí pro platby převodem)

- Bez dostatečného kreditu nelze dát do výroby
- Bez dostatečného kreditu musí být uhrazeno hotově jinak nelze dát do výroby
- Dojde pouze k upozornění obsluhy na nedostatečný kredit
- Stav kreditu je ignorován

Do kreditu jsou započítány následující hodnoty:

- + hodnota parametru Výše kreditu (Povolený limit pohledávek) - parametr na partnerovi LIMIT_POHL
- + suma nevyúčtovaných záloh
- + suma přijatých záloh (banka i pokladna) s vystaveným DDUZ
- suma neuhrazených FV

- suma nefakturovaných/neuhrazených vyrobených DL

❖ Technologie

Je kontrolována vyrobiteľnosť dle aktuálneho nastavení sil.

❖ Stav

Výrobní príkaz musí byť uzavřen (systémový stav dokladu).

Zákazník, pro kterého se vyrábí, nesmí mít nastaven příznak STOP (tzv. stop stav, zákazník nesmí nic odebrat).

❖ Práva uživatele

Kontrolujú se [práva uživatele](#), který zasílá do výroby.

2.4.5 Tisk Dodacího listu betonu

Jedná se o zakázkový tiskový výstup, určený výhradně pro tisk DL betonu.

Informace v něm vytištěné pocházejí z několika dokladů (pokud existují):

- Dodací list
- Záměsový list
- Stazka za dopravu

2.4.5.1 Tisk DL a vrácený beton

Při tisku DL na beton, který obsahuje určité množství vráceného betonu (který byl vyroben podle jiného DL), se tisk rozhoduje z jakého Záměsového listu načte informace o výrobě.

Pokud je zadán nějaký DL, z něž byla dodávka částečně pokryta, a pokud množství tohoto převzatého betonu je větší, než množství betonu vyrobeného pro tištěný DL, načte program informace o výrobě ze Záměsového listu navázaného na DL, pro který byl vrácený beton vyroben.

Pokud je množství vyrobené větší, než množství použité z jiného DL, použije se informace ze Záměsového listu navázaného na tištěný DL.

2.4.5.2 Tisk DL a vyrobeno jinde

Pokud je dodávka vyrobena u jiného dodavatele, v tisku Dodacího listu se některé informace netisknou.

Například "Datum a čas začátku míchání" obsahuje datum bez určení času.

2.4.6 Stazky

Pokud není vybráno zajištění dopravy *Auty kupujícího*, je generován doklad Stazka, který je navázán na položku Výrobního příkazu (Dodacího listu). Ten obsahuje informace o dopravě navázaného DL a různých příplatků. Podklady pro fakturaci mohou být zadány zpětně (až je známa délka trasy, příplatky za čekání apod.) - podle konfigurace.

2.4.7 Ostatní poskytované služby

Pokud zákazník objedná další služby, je možné je zadat přímo na doklad Stazky jako samostatné položky (pokud je Stazka uzavřená, je třeba ji nejprve rozpracovat, doplnit a znovu uzavřít).

V případě, že existuje objednávka, se tyto poskytnuté služby mohou zadat na objednávce a následně z ní exportovat do samostatných dokladů typu dodací listy (kniha **Ostatní poskytnuté služby**), odkud se potom fakturují.

2.4.8 Zkoušky betonů

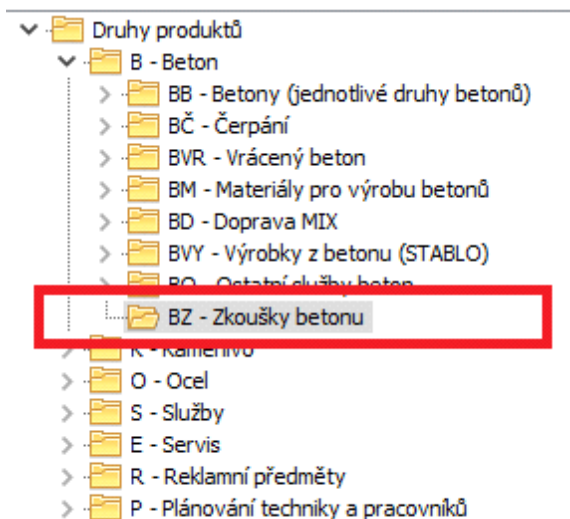
Zkoušky betonu jsou evidovány jako samostatné produkty v katalogu produktů a musí spadat pod příslušný uzel číselníku Druhy produktů (viz obr.).

Pro produkty typu "zkoušky betonu" je určen virtuální katalog s názvem "Zkoušky betonů".

Jsou podporovány:

- interní zkoušky betonů,
- objednané zkoušky betonů.

Program hlídá (na základě realizovaných Výrobních příkazů, tedy vyrobeného množství), kdy je třeba nějakou zkoušku provést (v případě kolize interní/objednaná mají objednané zkoušky přednost).

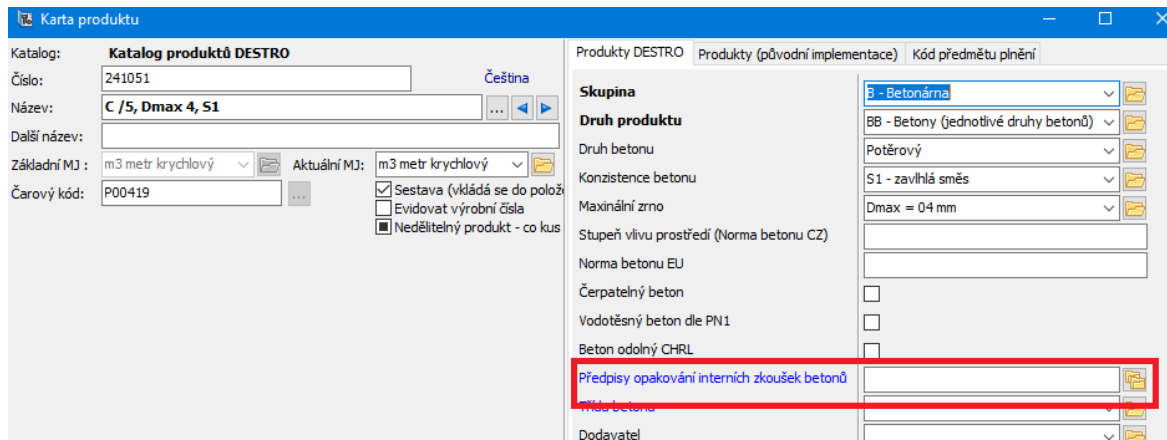


2.4.8.1 Interní zkoušky

Interní zkoušky betonu (předepisované normou/interním předpisem) jsou evidovány přímo na produktech typu beton.

Na kartě produktu druhu "Beton" je multiparametr **Předpisy opakování interních zkoušek**. Zde je třeba vybrat požadované typy zkoušek, které se u daného betonu provádí. Tlačítkem u řádku vyvoláte seznam zkoušek a zatrhnete požadované.

Vlastní předpis je definovaný na položkách číselníku - viz Konfigurace/[Zkoušky betonů](#).



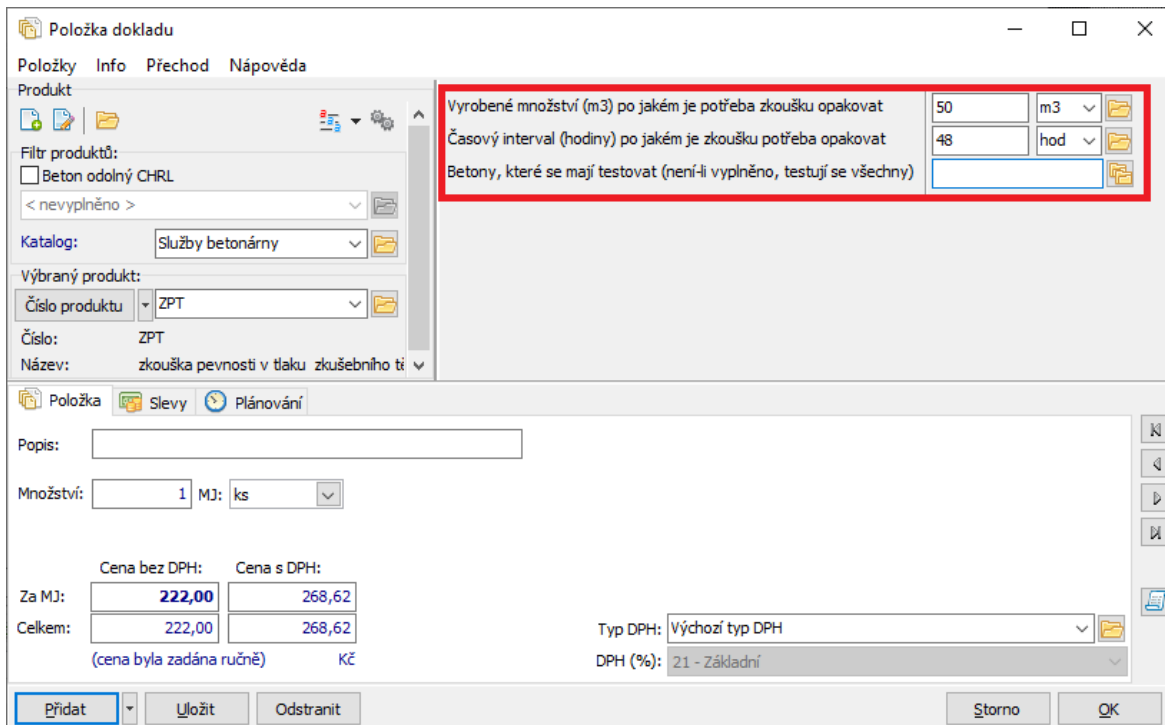
2.4.8.2 Objednané zkoušky

Na položce smlouvy nebo objednávky jsou definovány parametry položky řízené druhem produktu. Pro položky s produktem typu *Zkoušky betonu*, se vyplňují parametry:

- Vyrobené množství (m^3), po kterém je potřeba zkoušku opakovat.
- Časový interval (hodiny), po kterém je zkoušku potřeba opakovat.
- Multiparametr *Betony* – zde je možné vybrat, které betony mají být testovány.

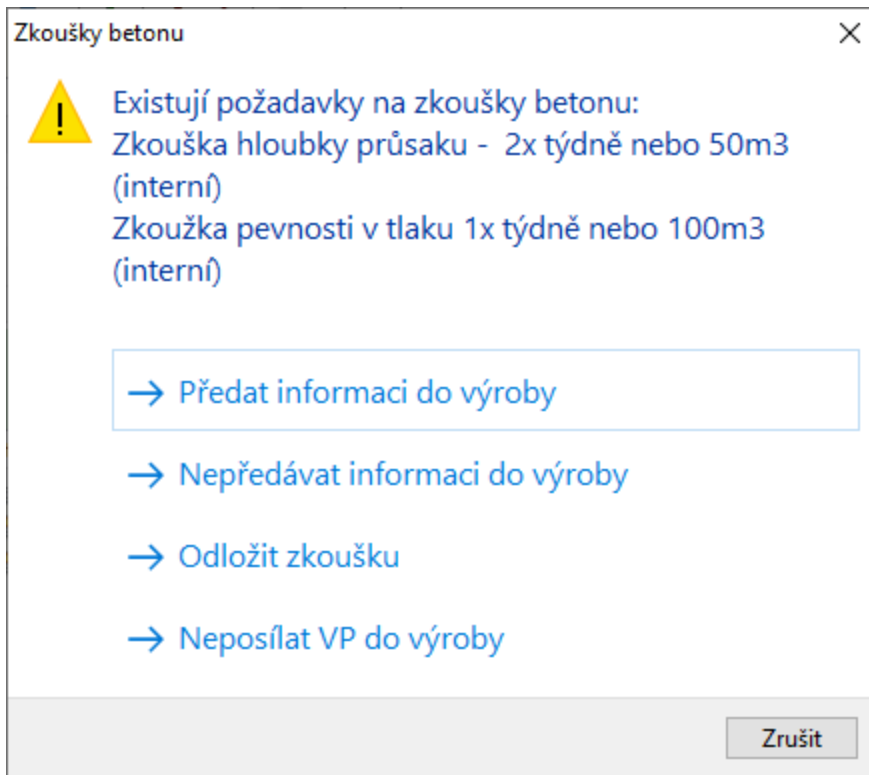
Pokud není vyplněna žádná hodnota, platí definice pro všechny betony.

Jsou-li vyplněny obě podmínky, použije se ta, která od poslední zkoušky nastane dříve.



2.4.8.3 Doklad zkoušky betonu

Podmínky pro zkoušky betonu se kontrolují automaticky při zařazení VP do výroby. Pokud program před zařazením VP do výroby zjistí, že je třeba provést zkoušky betonu, informuje uživatele s nabídkou, jak se má zachovat.



Pokud se zkouška/y mají provést, je tato informace předána v popisu Výrobního příkazu do technologie a současně je vystaven doklad *Zkoušky betonu*. Doklad o zkoušce se naváže na výrobní příkaz.

Na dokladu *Zkoušky betonu* se vyplní:

- Parametr dokladu – Interní *zkouška betonu* – typu Ano/Ne
- Parametr položky *Testovaný produkt* – beton, který byl testován.
- Produkt na položce odpovídá předpisu, podle jakého byla zkouška provedena.

Cena se pro objednané zkoušky přenesse z položky objednávky.

2.4.9 Záměsové listy

Jedná se o skladové výdejky obsahující navíc parametry výroby z technologie. Hlavní položky záměsových listů představují jednotlivé záměsi vytvořené pro Výrobní příkaz (tyto položky jsou neskladové). Jejich subpoložky jsou materiály navážené při výrobě (skladové).

Součástí informací o materiálech (uložených na položkách dokladů) jsou odchylky od receptury.

2.4.9.1 Vodní součinitel

Výpočet vodního součinitele betonu probíhá automaticky při vytváření záměsového listu. Výsledek se ukládá do parametru *Vodní součinitel* na dokladu záměsový list:

VYD ČRBB 09 Věstonice - č. (1. verze)

Karta Doklad Zobrazit Další záložky Nápvěda

Datum: 06.10.2021 VS: Skl.druh: Výdej do výř

Obch.příp.: Org. jednotka: 03 - Plzeň

Partner: STABEX s.r.o.
 IČ: 28131967
 DIČ: CZ28131967
 Účet:
 Osoba: Mošna Jakub
 Adresa: Tovární 118
 381 01 Český Krumlov -
 Domoradice
 Česká republika
 Popis: Stavba mostu

pk_dl_id: 172
 datcas: 06.10.2021 13:13
Vodní součinitel: 0,4514063719115

S	SE	Pořadí	Kat.číslo	Produkt	Množství	MJ	Cena bez
		1	10091	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	1,5	m3	0,00
		1.1	90300	cPopílek Mělník	38	kg	0,00
		1.2	90240	CEM I 42,5 R Mokrá	300	kg	0,00
		1.3	90020	0/4 "A" Halámky	1 126	kg	0,00
		1.4	90480	VODA	150	kg	0,00
		1.5	90310	gBWA 15	4,51	kg	0,00
		2	10091	C -/12,5 X0 Dmax16 S2	1,5	m3	0,00
		2.1	90300	cPopílek Mělník	38	kg	0,00
		2.2	90240	CEM I 42,5 R Mokrá	300	kg	0,00

Počet položek: 12 Bez DPH: 0,00 S DPH: 0,00 V Kč bez/s DPH: 0,00/0,00
 Na skladě za MJ: 0,00 Účetní množstv: 0 Disp.sch./dok.: 0 Posl.příjem: 0,55

Otevřít Přidat Odstranit Zobrazovat komponenty sestavy Zobrazit zrušené položky

Uložit OK Storno Nápvěda Uzavřít

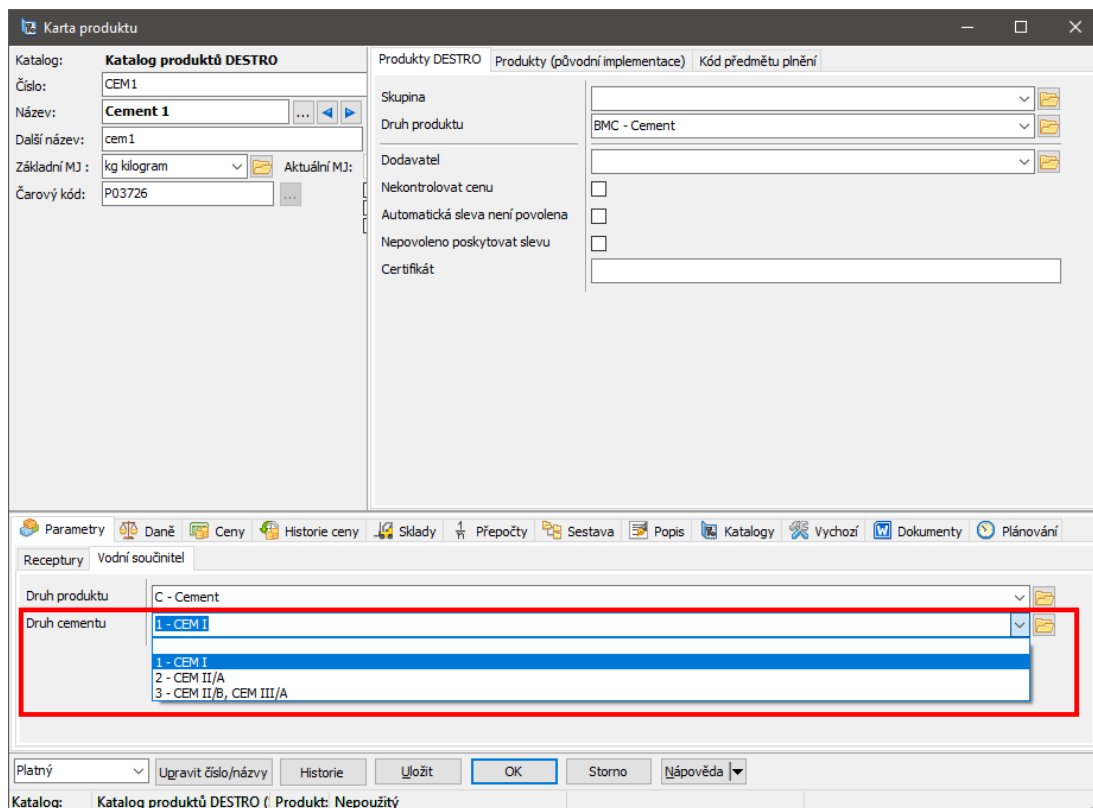
Rozpracovaný doklad Otevřené období Kniha: VYD ČRBB 09 Věstonice [Salamander Bohemia spol. s r.o.] Částka: 0,00 Kč

Uživatel rovněž může spustit přepočít vodního součinitele ručně pro konkrétní vyrobený Výrobní příkaz z menu na záložce *Seznam výrobních příkazů* v okně plánovacího kalendáře betonárky.

Výpočet vodního součinitele vyžaduje následující nastavení.

2.4.9.1.1 Cement

Na kartě produktu druhu "cement" musí být nastavený parametr **Druh cementu** (DRUH_CEM):



2.4.9.1.2 Kamenivo

Na kartě produktu druhu "kamenivo" musí být nastavené parametry **Nasákavost** (TECH_nasakavost) a **Vlhkost kameniva v % hm** (TECH_vlhkost):

Karta produktu

Katalog: **Katalog produktů DESTRO**

Číslo: Čeština

Název:

Další název:

Základní MJ: Aktuální MJ: 1

Čárový kód:

Sestava (vkládá se do položek d
 Evidovat výrobní čísla
 Nedělitelný produkt - co kus to

Produkty DESTRO Produkty (původní implementace) Kód předmětu plnění

Skupina:

Druh produktu:

Dodavatel:

Nekontrolovat cenu
 Automatická sleva není povolena
 Nepovoleno poskytovat slevu
Certifikát:

Parametry Daně Ceny Historie ceny Sklady 1 Přepočty Sestava Popis Katalogy Vychozí Dokumenty Plánování

Receptury Vodní součinitel

Druh produktu	<input type="text" value="K - Kamenivo"/>
Nasákavost	<input type="text" value="0,3"/>
Vlhkost kameniva v % hm	<input type="text" value="20"/>

Platný Upravit číslo/název Historie Uložit **OK** Storno Nápověda

Katalog: Katalog produktů DESTRO (Produkt: Nepoužitý

Položka s naváženým materiálem včetně odchylky od receptury:

Položka dokladu

Položky Info Přechod Nápověda

Produkt

Filtr produktů:

Katalog: Katalog materiálů ČRBB

Výbraný produkt:

Číslo produktu: 90300

Číslo: 90300

Název: cPopílek Mělník

Sklad: 0,00 kg Sklad ČRBB 09 Věstonice

ReceptMathMot: 37,5

VlhMat: 0

VlhMat: 0

VlhAut:

Odchylna od receptury (%): 1,3

Položka Ostatní údaje

Popis:

Typ: Skladový

Sklad: Sklad ČRBB 09 Věstonice

Sestava	Komponent	Celkem
Množství: 1,5	x 333333333333	= + 38 MJ: kg

Množství řízeno kusovníkem

	Cena bez DPH:	Cena s DPH:
Za MJ:	0,00	0,00
Celkem:	0,00	0,00

Kč

DPH (%): 21 - Základní

Přidat Uložit Odstranit Storno OK

Položka s informacemi o jedné záměsi:

Položka dokladu

Položky Info Přechod Nápověda

Produkt

Filtr produktů:

Katalog: Katalog výrobků BET

Výbraný produkt:

Číslo produktu: 10091

Číslo: 10091

Název: C -/12,5 X0 Dmax16 S2

Sklad: 0,00 m3 Sklad ČRBB 09 Věstonice

casnich: 0:00:30

casstartnich: 06.10.2021 13:15:20

casstykvc: 06.10.2021 13:15:06

casvymich: 06.10.2021 13:16:21

info: A

konzist: 58

korvoda: 0

Míchačka: 1

mixvoda: 0

s p z

tepdlid: 12

tepdlvazdata: 0

vilmixdatavys: 0

S	SS	Pořadí	Kat. číslo	Produkt	Popis	Množstv	Cena bez	MJ	Cena ce
		1.1	90300	cPopílek Mělník		38	0,00	kg	0,0
		1.2	90240	CEM I 42,5 R Mokrá		300	0,00	kg	0,0
		1.3	90020	0/4 "A" Halámky		1 126	0,00	kg	0,0
		1.4	90480	VODA		150	0,00	kg	0,0
		1.5	90310	gBWA 15		4,51	0,00	kg	0,0

Počet položek: 5 Bez DPH: 0,00 S DPH: 0,00 V Kč bez/s DPH: 0,00/0,00

Na skladě za MJ: 0,00 Účetní množstv: 0 Disp.sch./dok.: 0 Posl.příjem: 0,55

Otevřít Přidat Odstranit Zobrazit zrušené položky

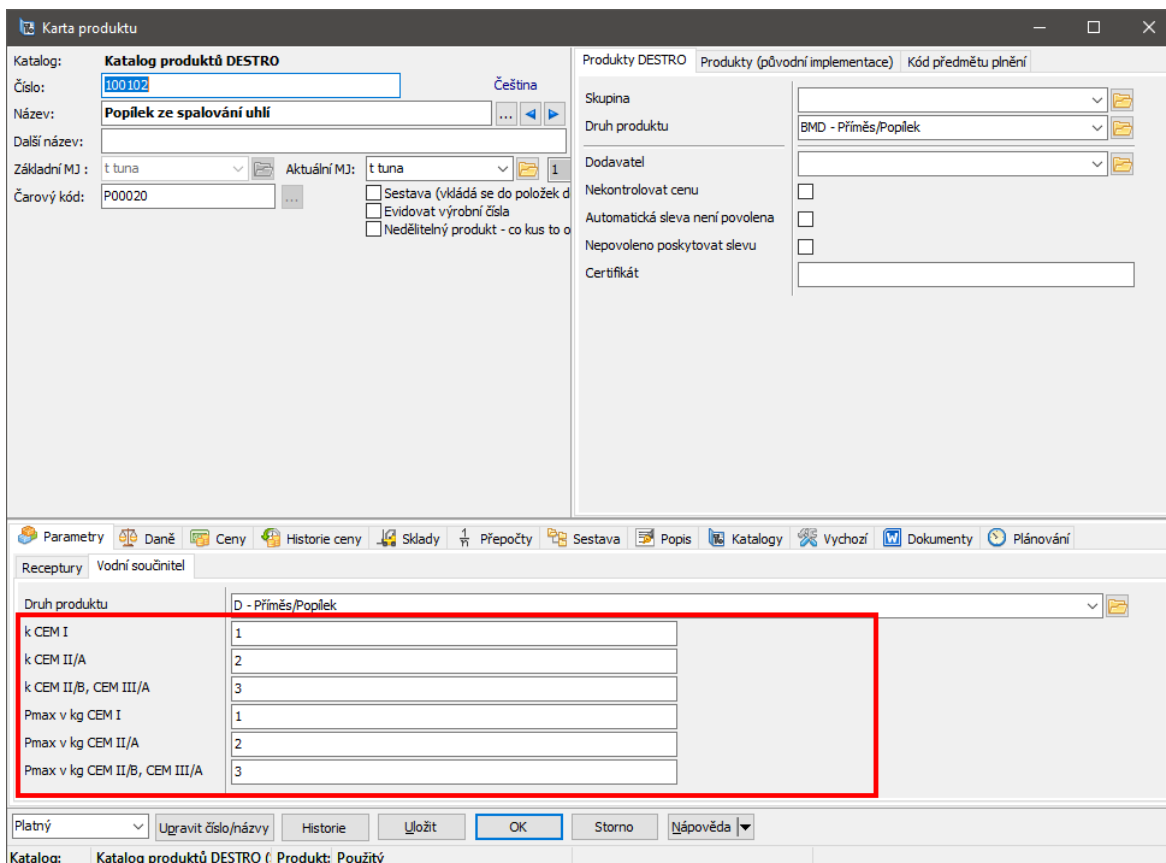
Přidat Uložit Odstranit Storno OK

Další údaje položky

- Sklad
- Kat. číslo
- Produkt
- Další název
- Cena bez DPH
- Množství v základní MJ
- Celkem před slevou bez DPH
- Celkem před slevou s DPH
- Sleva bez DPH
- Sleva s DPH

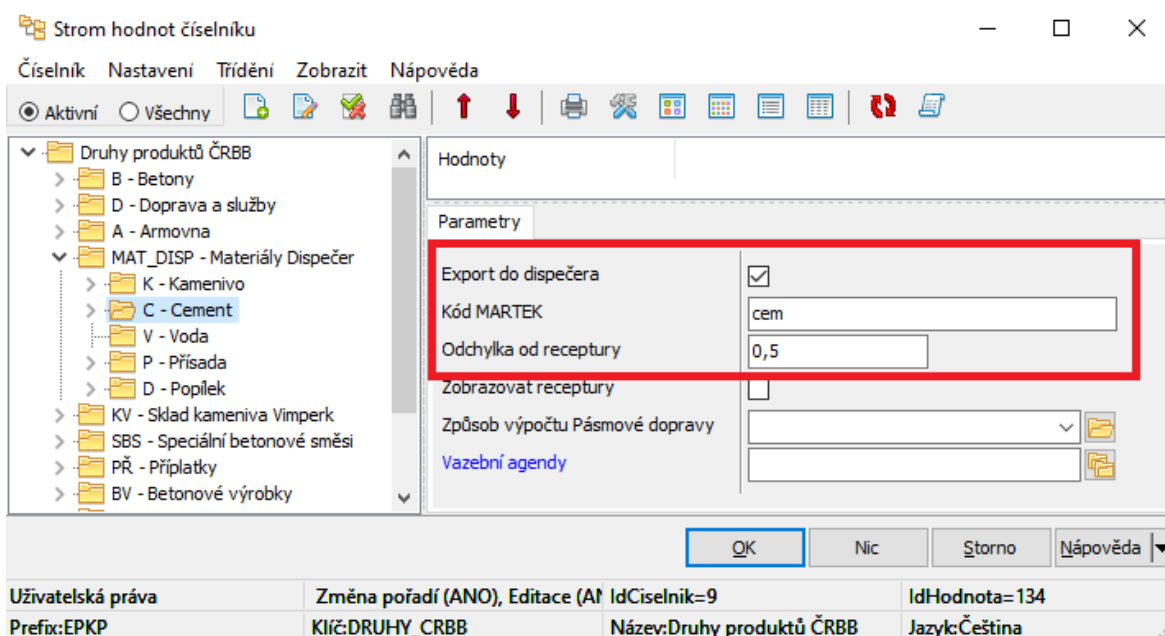
2.4.9.1.3 Příměs/popílek

Na katalogové kartě produktu druhu "příměs/popílek" musí být nastavené parametry **k CEM** (k1, k2 a k3) a **Pmax** (Pmax1, Pmax2 a Pmax3) pro jednotlivé druhy cementu **CEM I**, **CEM II/A** a **CEM II/B**, **CEM III/A**.



2.4.9.2 Odchylky od receptury

Hraniční odchylky jsou uloženy v parametru číselníku **Druhu produktů** pro poduzly MAT_DISP (Materiály Dispečer) - mají zaškrtnut "Export do dispečera".
 Parametr *Odchylka od receptury* (DIF_RECIPe).



Odchylky se počítají při importu záměsového listu. Pokud je zjištěná odchylka mimo stanovenou hodnotu, zobrazí se obsluze informační okno.

2.5 Vyúčtování dodávek

V závislosti na formě úhrady umožňuje program obsluze realizovat Výrobní příkazy podle různých pravidel pro jejich úhrady. Výroba pro smluvní zákazníky je podmíněna dostatečným kreditem. Drobní zákazníci musí platit hotově předem, případně mohou složit nějakou zálohu.

2.5.1 Platby v hotovosti před začátkem výroby

Po vytvoření Ad hoc Výrobního příkazu je uživateli nabídnuto vygenerovat pokladní doklad. Pokladní doklad má položku, která se naváže na položky Výrobního příkazu a případně také na položky Stazky (pokud existuje).

Pokud Výrobní příkaz (s volbou placeno hotově) není uhrazen, program provede následující kroky:

1. Zjistí kredit zákazníka (mohl například složit nějakou jistinu pomocí zálohové předplatby pokladnou).

2. V případě že kredit zákazníka je nedostatečný, ověří systém práva uživatele, zda smí poslat do výroby VP zákazníka s nedostatečným kreditem (*Poslat do technologie neuhrazený VP*)
 - i. ANO – zobrazí dotaz, zda neuhrazený DL poslat do výroby
 - ii. NE – zobrazí chybovou hlášku

2.5.2 Zálohové platby před začátkem výroby

Uživatel může přímo z okna pro řízení výroby vystavit příjmový zálohový pokladní doklad. Tím zákazníkovi nastaví určitý kredit, který je zobrazen v seznamu vygenerovaných Výrobních příkazů (jeho aktuální výše pro každý vytvořený Výrobní příkaz). Na základě údaje o předpokládaném zůstatku kreditu uživatel dopředu vidí, kolik ještě lze poslat Výrobních příkazů do výroby.

Seznam výrobních příkazů umožňuje zobrazit vývoj stavu kreditu:

Pořadí	Stav	Stav výroba	Číslo VP	Stav výroba detail	Hotově	Partner	Počáteční kredit (v čase spuštění)	Zůstatek kreditu (předpokládaný)
1	✓	🚚	DL3211109	Zařazeno (zařazeno v NE)		EPASS s.r.o.	20 000,00	13 701,95
2	✓	🚚	DL3211110	Připraveno (čeká, přípi NE)		EPASS s.r.o.	20 000,00	7 403,90
3	✓	🚚	DL3211111	Připraveno (čeká, přípi NE)		EPASS s.r.o.	20 000,00	1 105,85

2.5.3 Vyúčtování zálohových plateb a neuhrazených DL pomocí pokladny

Po ukončení odběru dodacích listů může uživatel vybrat libovolný doklad z dosud neuhrazených dodacích listů a zvolit funkci *Vyúčtovat dodací listy* . Program zjistí všechny neuhrazené (vyrobené) dodací listy a existující nevyúčtované zálohové platby. Zjištěné doklady zobrazí uživateli. Ten může zvolit, z jakých dokladů bude vystaven příjmový zúčtovací pokladní doklad (pomocí označování jednotlivých DL). Výsledný doklad obsahuje v položkách všechny vybrané doklady (DL jsou kladné, Zálohové úhrady jsou záporné). Výsledná částka dokladu reflektuje, zda má zákazník něco doplatit či naopak dostane nějaké peníze zpět.

Před vyúčtováním je uživateli zobrazen seznam dokladů, které budou součástí vyúčtování (ty označené):

Typ dokladu	Datum	Číslo	Popis	Partner	Adresa	Částka s DPH	Měna
<input checked="" type="checkbox"/> Dodací list vydaný	7.10.2021	DLVP2021-00201		Mojmír Fiala	J.Š.Baara 1665/49, České Bu	2 381,28	Kč
<input checked="" type="checkbox"/> Dodací list vydaný	7.10.2021	DLVP2021-00202		Mojmír Fiala	J.Š.Baara 1665/49, České Bu	2 381,28	Kč
<input checked="" type="checkbox"/> Dodací list vydaný	7.10.2021	DLVP2021-00203		Mojmír Fiala	J.Š.Baara 1665/49, České Bu	2 381,28	Kč
<input checked="" type="checkbox"/> Pokladní doklady	7.10.2021	POK210033	Zálohová předplatba	Mojmír Fiala	J.Š.Baara 1665/49, České Bu	10 000,00	Kč

Spustit vyúčtování Zavřít Nápověda

Ukázka výsledného vyúčtování:

POK ČRBB 11 Mirovice - č.POK210026 (1. verze)

Karta Doklad Zobrazit Další záložky Nápověda

Příjem do pokladny

Přijato od: Partner: Eremiáš stavební s.r.o. IČ: 26057107 DIČ: CZ26057107 Adresa: Ústrašice 68 390 02 Tábor Česká republika

Ze dne: 05.10.2021 Evid.č.daň. dokl.: VS: Datum DPH: 05.10.2021 Spec. symbol: Druh platby: PPD-Prodej za hotové Částka: 1 695,60 Měna: Kč-Koruna česká (Z) Kurz: 1 V základní měně: 1 695,60 (s DPH) Info (částky) Obch.příp.: Org. jednotka:

Poznámka: Stav: Evid.č. DPH

Položka	Pořad	Kat.čísł	Produkt	Popis	Množstv	MJ	Cena celkem bez I	Cena celkem s I	DPH	Sazba	Sleva	Další údaje položky
1	20415	Pásmo II. (dopr:	Dodávka z 05.10.		1	m3	140,00	169,40	21%	0		Sklad
2	20415	Pásmo II. (dopr:	Dodávka z 05.10.		1	m3	140,00	169,40	21%	0		Kat.číslo
3	20415	Pásmo II. (dopr:	Dodávka z 05.10.		1	m3	140,00	169,40	21%	0		Produkt
4	10091	C -/12,5 X0 Dm:	Dodávka z 05.10.		1,2	m3	1 980,00	2 395,80	21%	0		Další název
5	10091	C -/12,5 X0 Dm:	Dodávka z 05.10.		1,2	m3	1 980,00	2 395,80	21%	0		Množství v základní MJ
6	10091	C -/12,5 X0 Dm:	Dodávka z 05.10.		1,2	m3	1 980,00	2 395,80	21%	0		Cena bez DPH
7			Záloha z 05.10.:		-1	x	-6 000,00	-6 000,00	0%	0		Celkem před slevou bez I

Počet položek 7 Bez DPH 360,00 S DPH 1 695,60 V Kč bez/s DPH 360,00/1 695,60

Otevřít Přidat Odstranit Zobrazit zrušené položky

Uložit OK Storno Nápověda Otevřít

Uzavřený doklad Otevřené období Kniha: POK ČRBB 11 Mirovice [Salamander Bohemia spol. s r.o.] Částka: 1 695,60 Kč

2.5.4 Fakturace vyrobených a dodaných DL a STAZEK

Provádí se ze seznamu **Dodací list vydaný**.

1. Uživatel si vyfiltruje dodací listy, které jsou vyrobené, nevyfakturované a neuhrazené hotově
2. Označí, které chce vyfakturovat

Dodací list vydaný

Soubor Doklad Filtrace Zobrazit Konfigurace nápověda

Typ: Dodací list vydaný Období: Rok Celý rok Rok: 2021

Kniha: DLV ČRBB 02 větrní (DLV_CRBB_02)

Uzavřené
 Rozpracované
 Uzamčené
 Zrušené

Fakturováno
 Placeno hotově
 Ve výrobě
 Vyrobeno

S	Stavy dokladu	Číslo dokladu	Osoba	_MaPoloz	Číslo vážnih	Smlouva	Částka bez	Částka s DPH	Čí
<input type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH	DLVP2021-00031			1		7 320,00	8 857,20	
<input checked="" type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH,TestC	DLVP2021-00176			1		4 950,00	5 989,50	
<input checked="" type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH	DLVP2021-00189			1		3 465,00	4 192,65	
<input checked="" type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH	DLVP2021-00187			1		4 620,00	5 590,20	
<input checked="" type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH,TestC	DLVP2021-00188			1		3 465,00	4 192,65	
<input type="checkbox"/>	INPRODUCTION,FINISH,TestC	DLVP2021-00185			1		4 100,00	4 961,00	

3. Vyvolá fakturační funkci

Dodací list vydaný

Soubor Doklad Filtrace Zobrazit Konfigurace nápověd

Otevřít F2

Přidat Ins

Přidat podle... Shift+Ins

Otevřít v novém okně Ctrl+F2

Přidat v novém okně Ctrl+Ins

Odeslat el.poštou odkaz na doklady

Hromadná změna stavu dokladů

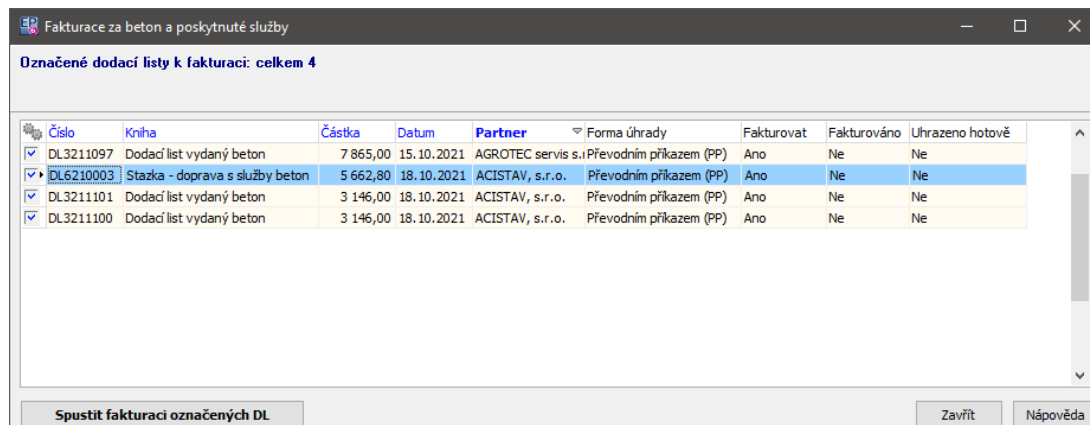
Obnova zobrazených dat - refresh F5

Vyhledání Ctrl+F

Tisk Ctrl+P

Fakturace za beton a poskytnuté služby

- Zobrazí se okno s přehledem označených dodacích listů, který je doplněn o Stazky za dopravu (Stazky jsou položkově navázány na vybrané DL). Uživatel označí přidané Stazky a potvrdí pokračování tvorby faktury.



- Vytvoří se tolik faktur, kolika zákazníků a kolika smluv se týkaly vybrané DL.

Poznámka: Uživatel může označit i již uhrazené nebo vyfakturované DL. Důvodem je, že nalezené navázané Stazky nemusely být dosud vyúčtovány. Program již vyúčtované DL znovu nedovolí duplicitně fakturovat.

2.5.4.1 FCO ceny:

Pokud jsou fakturované betony FCO, vystavené faktury obsahují master a sub položky: každá master položka je složena ze dvou sub položek:

- cena za beton
- cena dopravy

Tuzemští odběratelé ČRBB - č.512100007 (1. verze)

Karta Doklad Zobrazit Další záložky Nápověda

Partner: EPASS s.r.o.
 IČ: 60487895 DIČ: CZ60487895
 Org. jed.: EPASS s.r.o.
 Účet: 2900189610
 Osoba:
 Adresa: Tobručká 764/4
 160 00 Praha 6
 Česká republika

Datum vystavení: 03.08.2021 VS: 512100007 Objednávka:
 Datum splatnosti: 17.08.2021
 Datum DPH: 29.07.2021
 Forma úhrady: Převodem
 Konst. symbol: 0308 Spec. symbol:
 Druh: Faktura vydaná

Vyplnit před uzavřením
 Zaslání faktur

Stavy:
 Odesláno e-mailem

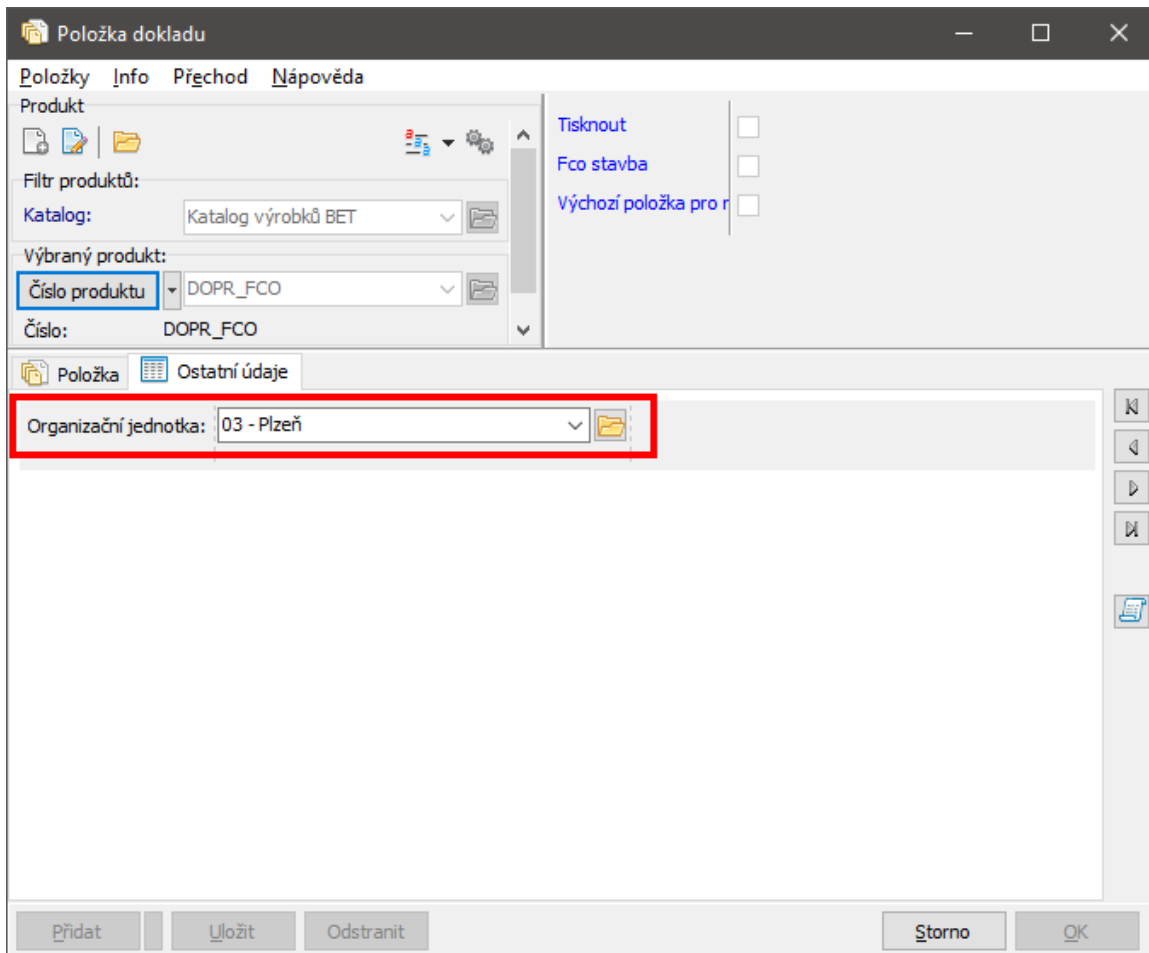
Popis:

S	Pořadí	Kat.číslo	Produkt	Pops	Množství	MJ	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	DPH Sažba	S
	1	10091	C -/12,5 X0 Dmax16 S2		2	m3	1 250,00	0,00	0,00	21%	
	1.1	10091	C -/12,5 X0 Dmax16 S2		2	m3	1 000,00	2 000,00	2 420,00	21%	
	1.2	DOPR_FCO	Doprava FCO stavba		2	m3	250,00	500,00	605,00	21%	
	2	NEVY_MIX	Nevyužité autodomichávac		3	m3	150,00	450,00	544,50	21%	
	3	20008	Autodomichávač - 3 m3 jízda		15	km	0,00	0,00	0,00	21%	

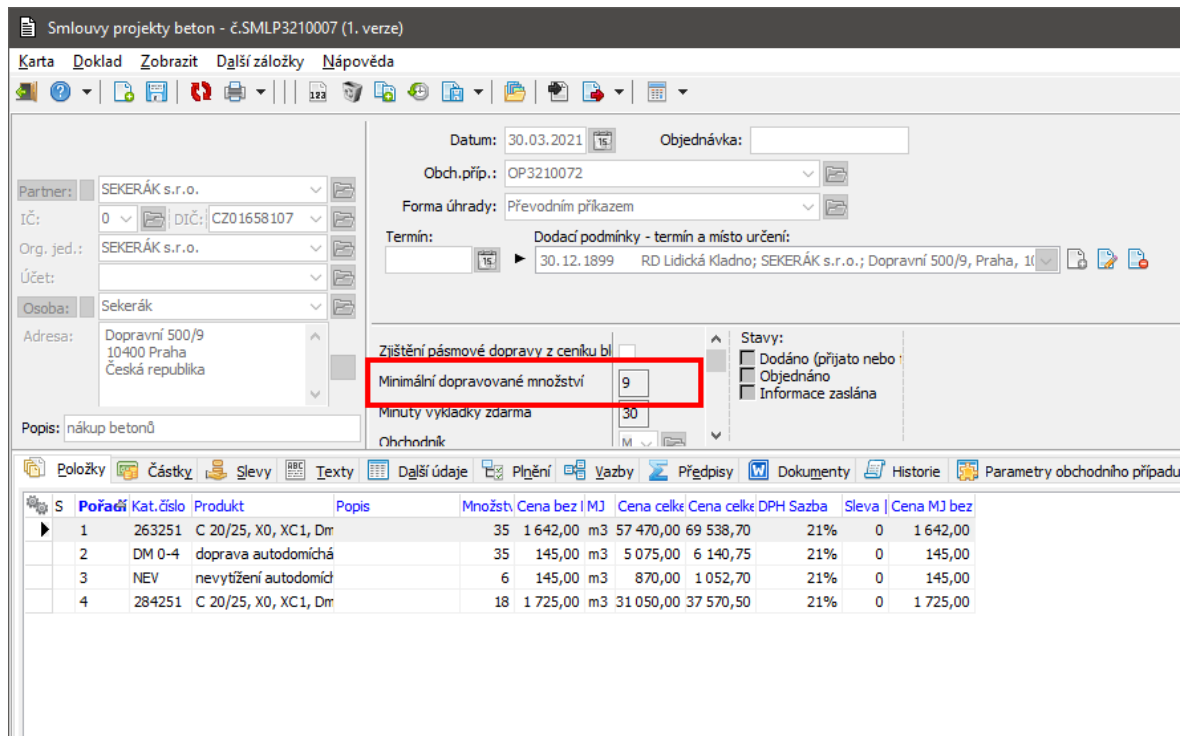
Důvodem je požadavek účtovat výnosy na různá střediska (doprava/výroba).
 To, zda bude fakturovaný beton FCO, se řídí zaškrťovacím parametrem *Fco stavba* (FCO_ST) na odpovídající položce smlouvy s produktem "beton":

The screenshot shows the 'Položka dokladu' (Invoice Item) window. At the top, there are tabs for 'Položky', 'Info', 'Přechod', and 'Nápověda'. Below the tabs, there are sections for 'Produkt' (Product) and 'Filtr produktů:' (Filter products:). The 'Produkt' section includes a 'Katalog:' dropdown set to 'Katalog výrobků BET' and a 'Výbraný produkt:' section with 'Číslo produktu' (Product number) set to 10091. A list of items is shown on the right, with 'Fco stavba' checked and highlighted by a red box. Below the list, there are fields for 'Popis:' (Description), 'Množství:' (Quantity) set to 1 MJ, and 'Typ:' (Type) set to 'SB-Beton'. A pricing table shows 'Cena bez DPH:' (Price without VAT) and 'Cena s DPH:' (Price with VAT) for 'Za MJ:' (Per MJ) and 'Celkem:' (Total). The DPH (%) is set to '21 - Základní'. At the bottom, there are buttons for 'Přidat' (Add), 'Uložit' (Save), 'Odstranit' (Remove), 'Storno' (Cancel), and 'OK'.

Na smlouvě také musí být položka s produktem "Doprava FCO stavba", a na této položce musí být zadané středisko shodné se střediskem na faktuře:



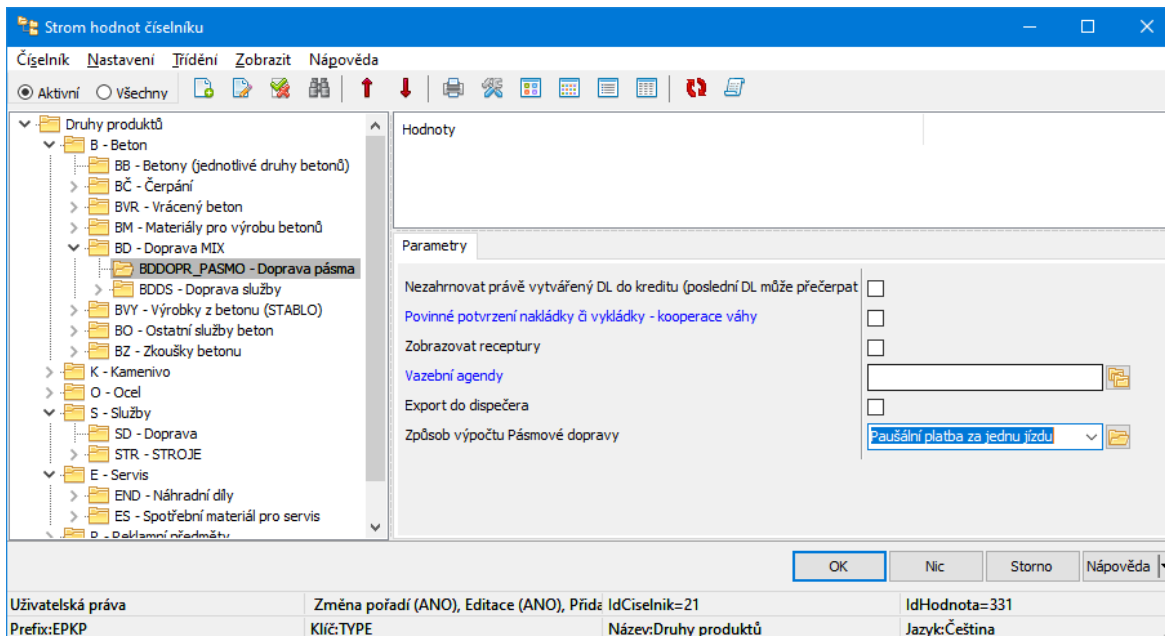
Pokud je fakturovaný beton FCO, a množství betonu je nižší, než Minimální dopravované množství zadané na smlouvě (parametr MINIM_DOPR_MNOZ), na faktuře se automaticky vytvoří položka "Nevytížený mix" s množstvím odpovídajícím rozdílu mezi minimálním dopravovaným množstvím a množstvím betonu. Na smlouvě musí být položka s produktem "Nevytížený mix" (katalogové číslo produktu musí začínat řetězcem NEVY_MIX...), a na položce musí být zadané středisko shodné se střediskem na faktuře.



2.5.4.1.1 Pásmová doprava

Uzel číselníku **Druh produktů**, pod které spadají produkty pásmové dopravy, musí mít zvolen způsob vyúčtování: parametr [Způsob výpočtu pásmové dopravy](#) (TYPE_BILLING_ZONE).

- Fakturuje se fix cena za 1 jízdu (bez ohledu na auto a převážený objem)
- Fakturuje se cena konkrétního auta x objem odvezeného materiálu (ceníková cena auta za převoz 1m³ betonu)



2.5.4.1.2 Vybranou službou (dopravy)

Způsob vyúčtování dopravy závisí na položce *Aktuální MJ* vybrané na produktu služby dopravy.

System podporuje tyto MJ, pro které automaticky určí způsob vyúčtování:

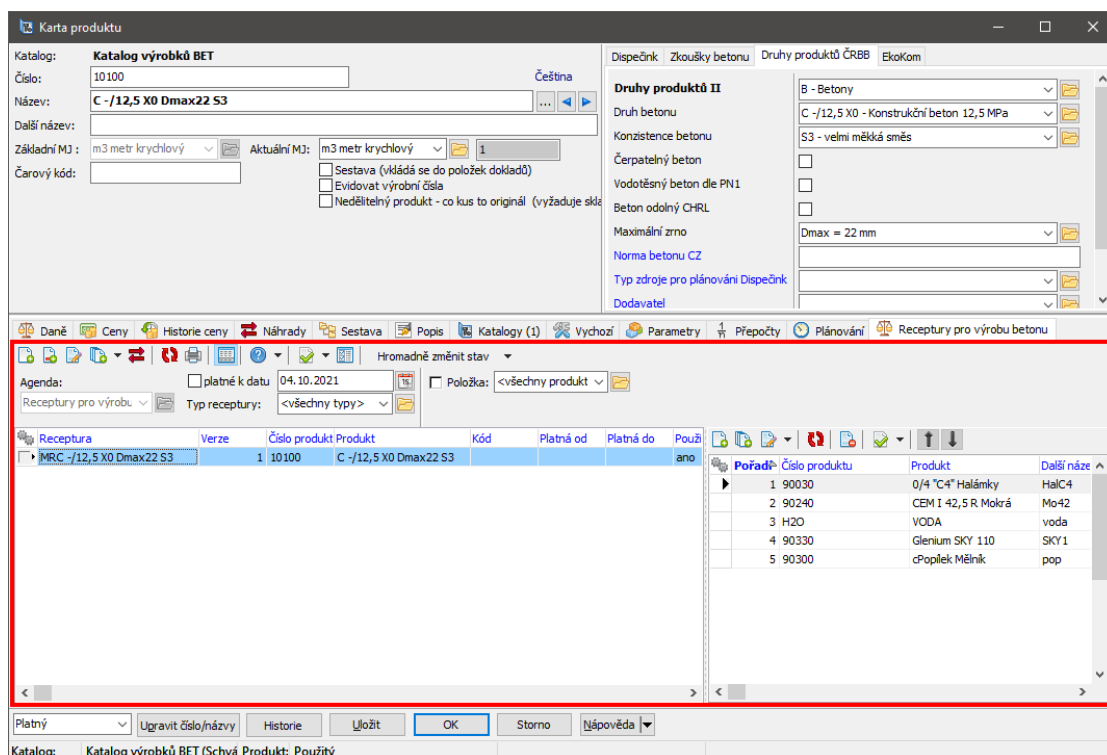
- km – vyúčtování dle ujeté vzdálenosti, kterou musí obsluha zadat (system předpokládá, že ceníková/smluvní cena je jednotkovou cenou za 1 km),
- m³ – vyúčtování dle odvezeného množství (přebírá se množství z výrobního příkazu, system předpokládá, že ceníková/smluvní cena je jednotkovou cenou za 1 m³ převezeného betonu),
- ks – vyúčtování pevnou částkou za 1 jízdu (system předpokládá, že ceníková/smluvní cena je cenou za jednu jízdu).

2.6 Receptury

Receptury jsou klíčová agenda nezbytná pro fungování výroby betonu. Podrobnější popis najdete v souboru [Katalog](#), kapitola Vazební agendy.

Receptury se definují u produktů spadajících pod kategorii "výrobky betonárny" (druhy produktů: betony, směsi, malty, ...).

U každého výrobku lze definovat neomezené množství receptur, které mají časovou platnost a jsou schvalované. Na výrobku (kartě produktu) se zobrazují receptury na záložce *Receptury pro výrobu betonu*. Na záložce je vidět seznam receptur a (vpravo) jejich položek (např. v případě betonu se jedná o materiály – přísady, z nichž se daný beton míchá). Pro přidání/editaci slouží standardní tlačítka či funkce.



2.6.1 Vytvoření/změna receptury

Editace receptury konkrétního betonu. Receptury mohou mít definovanou platnost od - do a také systémový stav (rozpracovaná, platná, zrušení).

Záložka *Položky receptury* . Pro práci s položkami použijte standardní tlačítka a volby.

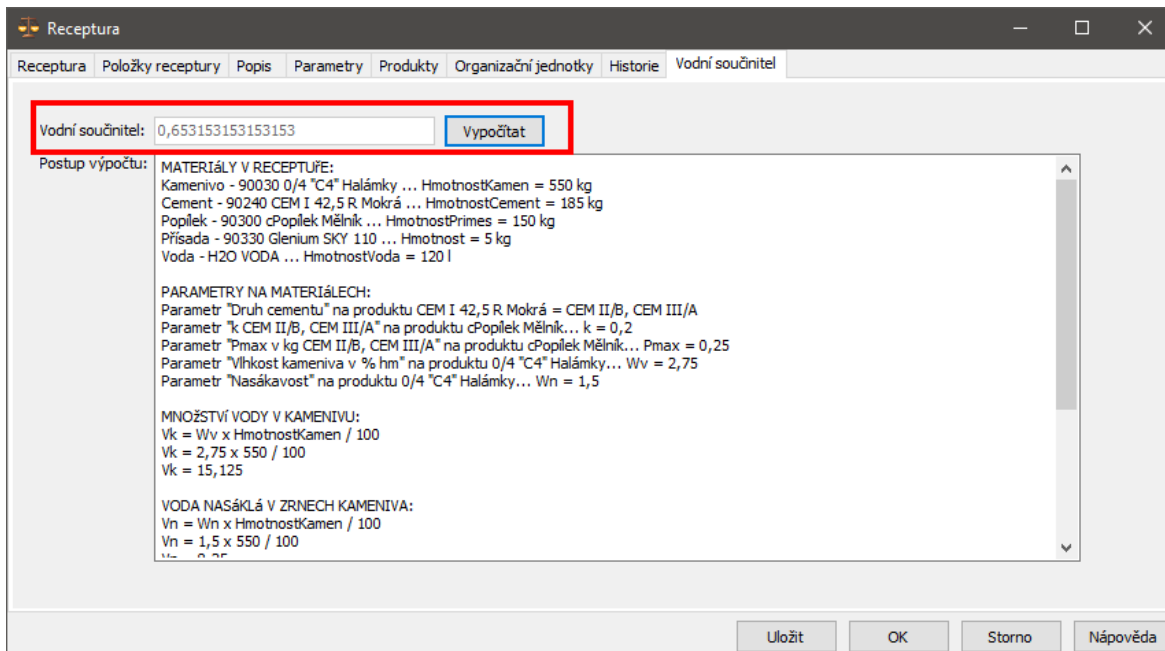
Číslo produktu	Produkt	Další název produktu	Množství	MJ	EAN	Mnc
0-4	DESTRO, UH Kamenivo, frakce 0-4mm	0-4D	818	kg	P00011	
PBP0-4	Písek betonářský praný, frakce 0-4mm	0-4S	443	kg	P01927	
2-8	DESTRO, UH Kamenivo, frakce 2-8mm	2-8D	421	kg	P00567	
FLUID	Příměs 2	FILER	120	kg	P03972	
II/A-LL 42,5	CEM II/A-LL 42,5	II/A-LL 42,5	105	kg	P03971	
1058	MAPEPLAST N11 IBC	N11	1,13	kg	P00089	
1060	DYNAMON RC 730 IBC 1000kg	RC 730	0,68	kg	P00092	
H2O	Voda	VODA	285	kg	P04418	

Na položce receptury uživatel vybírá produkt (materiál - např. kamenivo, cement, ...), množství a případě časovou prodlevu přidání materiálu od předchozí přísady:

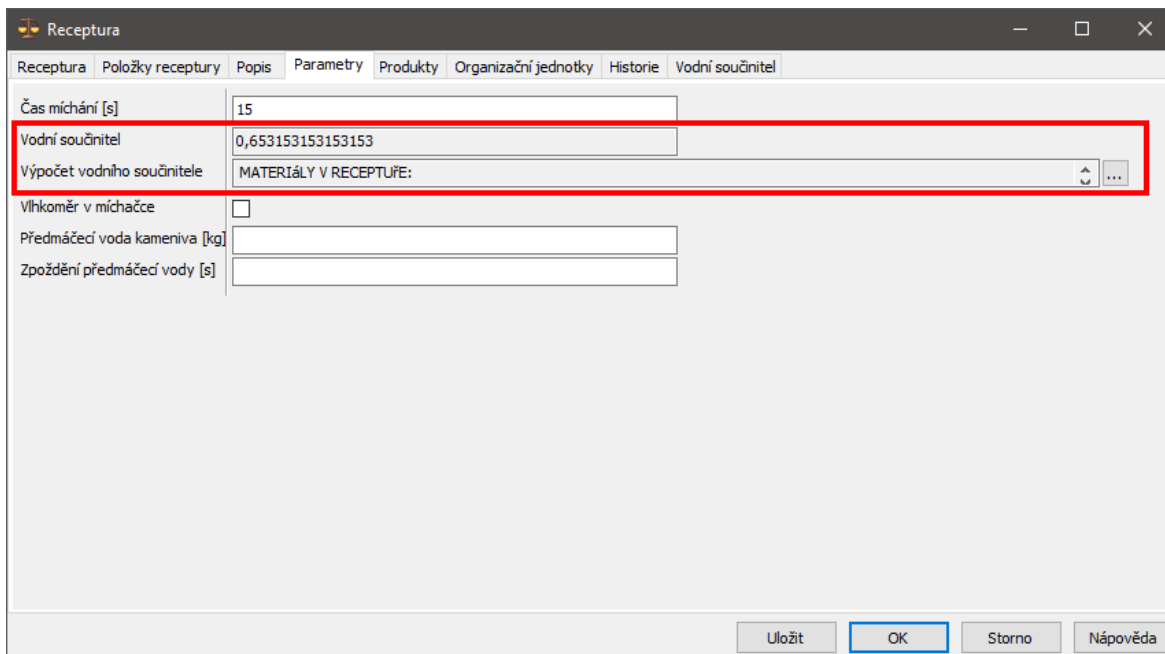
Množství u položky receptury lze zadávat v libovolné MJ, pro kterou existuje přepočít na kg.

2.6.2 Teoretický vodní koeficient receptury

Na receptuře je možné spustit výpočet teoretického vodního součinitele betonu – viz záložku *Vodní součinitel* v okně editace receptury.



Textové pole **Postup výpočtu** slouží ke kontrole správnosti spočítaného součinitele – zobrazují se zde hodnoty použité pro výpočet. Výsledek výpočtu se ukládá do parametru receptury *Vodní součinitel* :

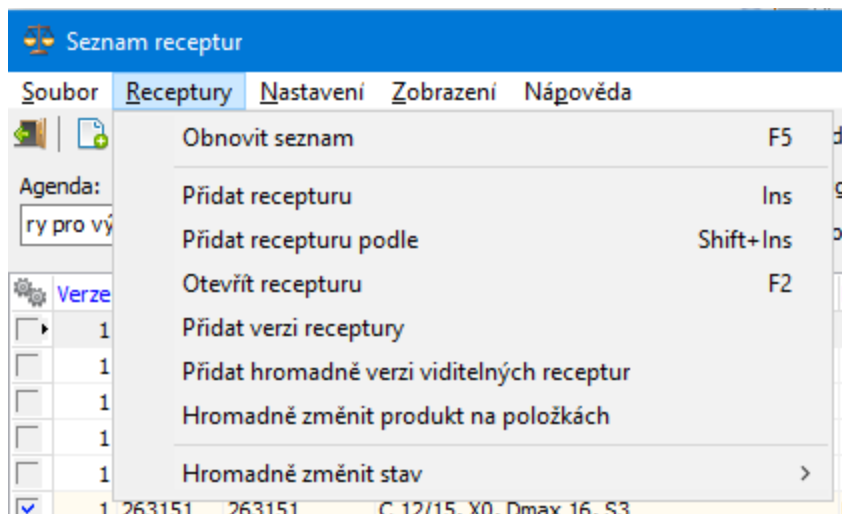


2.6.3 Seznam receptur

Existuje samostatný seznam pro receptury. Vyvoláte jej z hlavního okna ERP EPASS, z menu **Katalog** volbou *Receptury* .

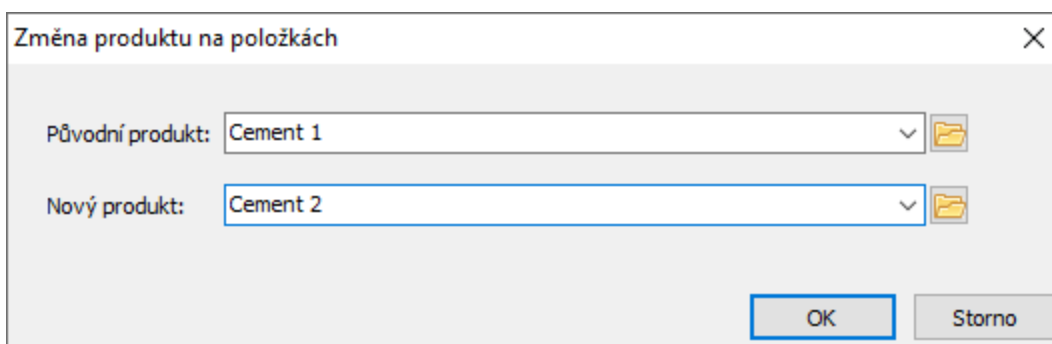
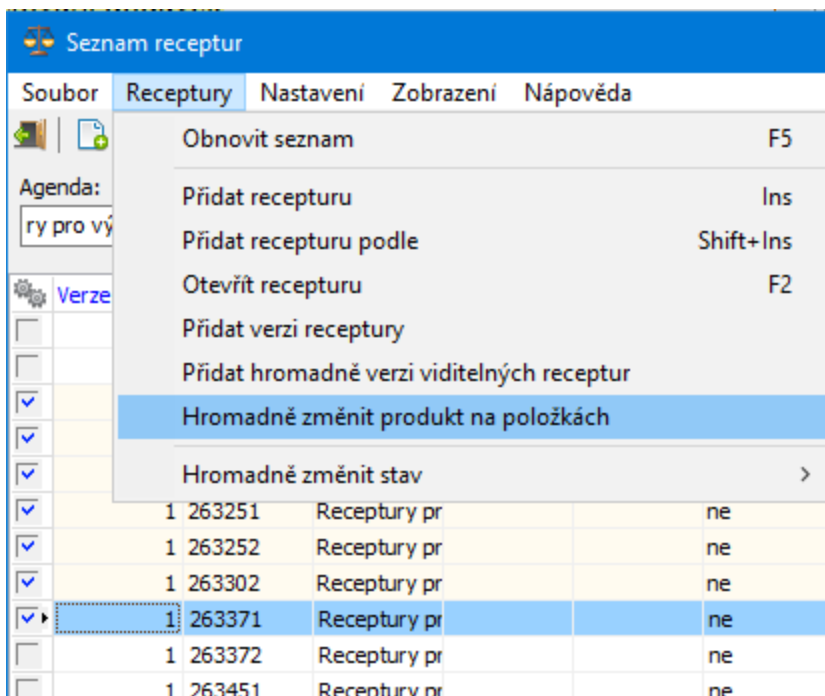
Verze	Kód	Číslo produktu	Produkt	EAN	Platné od	Platné do	Použít	Stav	Objem	Hmotnost	Použití na orj/Receptura	Vazební agenda	Typ receptury
1	261051	261051	C -/5, Dmax 16, S1	P00471			ano	platná		2176,75	na všech	261051 - C -	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263301	263301	C 25/30, X0, XC1-2, Dmax 16, S3	P00491			ne	platná		2271,71	na všech	263301 - C 2	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263051	263051	C -/5, Dmax 16, S3	P00483			ano	platná		2222,57	na všech	263051 - C -	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263071	263071	C -/7,5, Dmax 16, S3	P00484			ano	platná		2226,87	na všech	263071 - C -	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263101	263101	C 8/10, Dmax 16, S3	P00485	26.01.2022		ne	platná		2232,3	na všech	263101 - C 8	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263151	263151	C 12/15, X0, Dmax 16, S3	P00486			ne	platná		2233,99	na všech	263151 - C 1	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263201	263201	C 16/20, X0, Dmax 16, S3	P00487			ano	platná		2239,36	na všech	263201 - C 1	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263202	263202	C 16/20, XC1, Dmax 16, S3	P00488			ne	platná		2251,53	na všech	263202 - C 1	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263251	281051	C -/5, Dmax 8, S1	P00571			ne	rozpracovani		2240,69	na všech	263251 - C 2	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263252	263252	C 20/25, XC1-3, Dmax 16, S3	P00490			ne	platná		2262,76	na všech	263252 - C 2	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263302	263302	C 25/30, XC4, XA2, Dmax 16, S3	P00492			ne	platná		2277,48	na všech	263302 - C 2	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263371	263371	C 30/37, X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2, Dmax	P00493			ne	platná		2287,34	na všech	263371 - C 3	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263372	263372	C 30/37, XD3, XA3, Dmax 16, S3	P00494			ne	platná		2283,87	na všech	263372 - C 3	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263451	263451	C 35/45, X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3, Dmax	P00495			ne	platná		2294	na všech	263451 - C 3	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	263501	263501	C 40/50, X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3, Dmax	P00496			ne	platná		2304,25	na všech	263501 - C 4	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK
1	264101	264101	C 8/10, Dmax 16, S4	P00500			ne	platná		2235,39	na všech	264101 - C 8	Receptury pro výrobu betonu Receptury pro MARTEK

Možnosti pro práci se záznamy najdete v menu **Receptury** nebo můžete použít tlačítka nad seznamem.



2.6.3.1 Hromadná změna použitého materiálu

Je možné označit receptury, pro které chcete provést změnu, a hromadně zaměnit jednu komponentu (položku receptury) za jinou (např. dojde ke změně dodavatele u produktu se stejnými vlastnostmi).



2.7 Konfigurace výroby betonu

Pro správnou funkci musí být modul řádně nastaven. Nastavení se většinou provádí při implementaci ve spolupráci zákazníka s dodavatelem. Případné změny konfigurace (s výjimkou změny kapacity betonárny) doporučujeme konzultovat.

[Konfigurace kalendáře betonárny](#)

[Katalogy produktů](#)

[Auta pro dopravu](#)

[Konfigurace betonárny](#)

Zkoušky betonů

2.7.1 Konfigurace kalendáře betonárny

Každá betonárna je plánována do vlastního kalendáře. Jednotlivé kalendáře jsou definovány v číselníku "Kalendáře" (EPSYS, CALENDAR).

Aby bylo možné tento kalendář zobrazit, musí být nastavený jako SnapIn v [aplikačním profilu](#).

V nastavení kalendáře se musí nastavit běžná výrobní [denní kapacita](#) betonárny v m^3 . Je možné stanovit různé výrobní kapacity pro různé dny v týdnu. Dále je možné definovat pro konkrétní dny případné odchylky (například omezení kapacity kvůli údržbě).

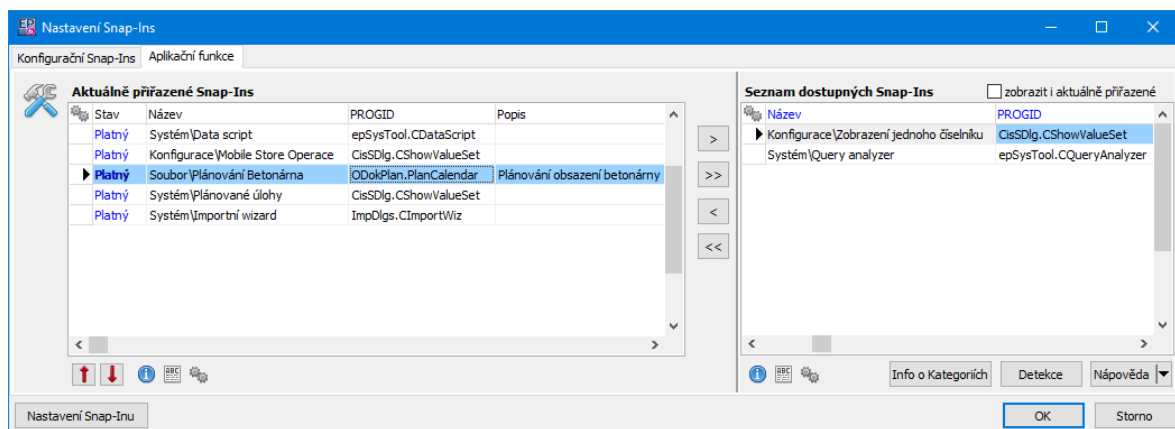
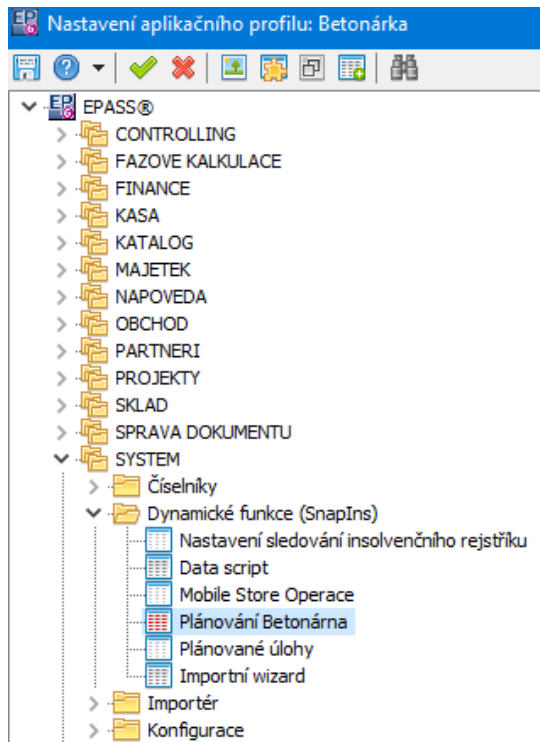
Rychle se k nastavení kalendáře lze dostat z okna *Plánovací kalendář – Betonárky*.

2.7.1.1 Nastavení v aplikačním profilu

Aby byl dostupný Plánovač betonárny, musí být nastavený v aplikačním profilu (sdíleném nebo pro konkrétního uživatele).

Jde o SnapIn ProgId "ODokPlan.PlanCalendar", který se nachází ve větvi System/Dynamické funkce.

O aplikačních profilech viz [Obecné postupy](#), Profily.



2.7.2 Katalogy produktů

Výroba betonu používá následující katalogy produktů (i virtuální):

[Materiály pro výrobu](#) (MATER_VYR)

[Výrobky betonárny](#) (CONCRETE)

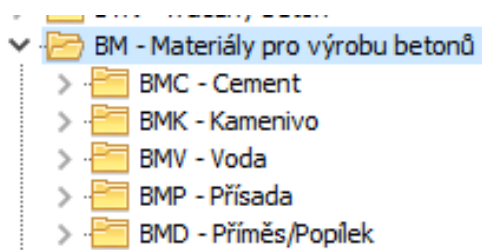
[Služby betonárny](#) (CONCR_SERVICES)

[Pásmová doprava](#) (TRANSPORT_ZONE)

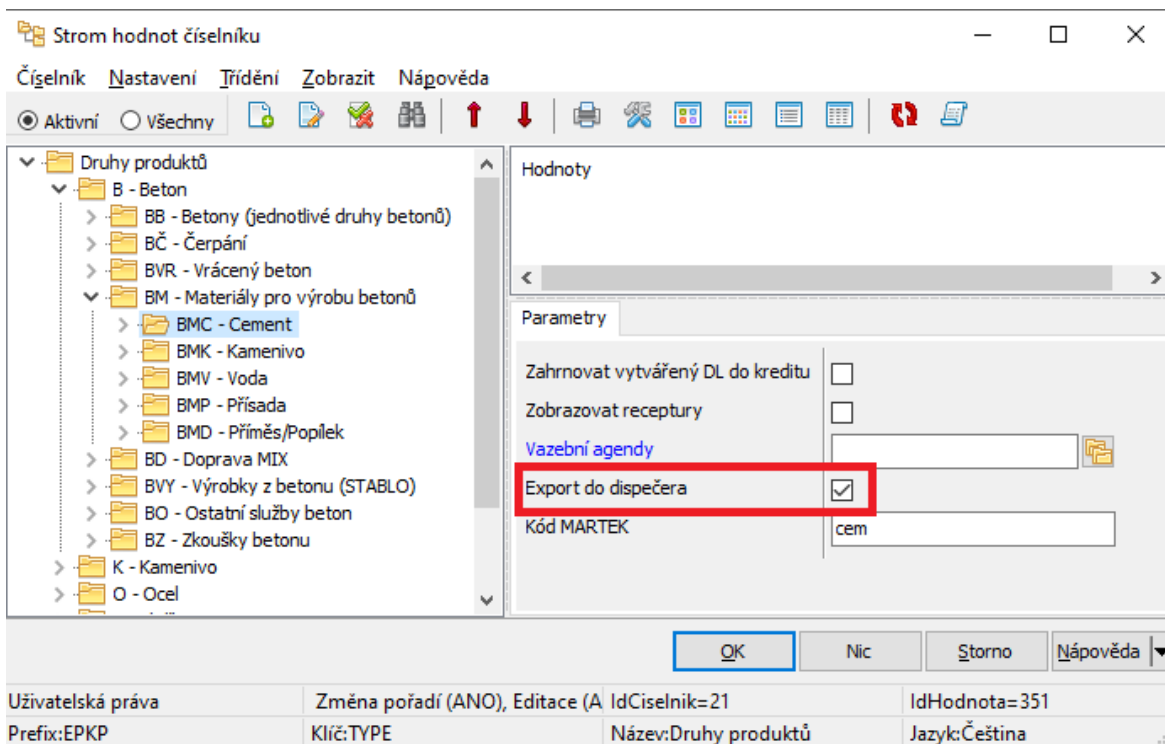
Vozidla pro dopravu (TRANSPORT_CARS)

2.7.2.1 Katalog Materiály pro výrobu

Materiály pro výrobu slouží k definici výrobních receptur. Všechny materiály (produkty) musí být rozděleny dle typu materiálu (do podsložek číselníku Druhy produktů):



Uzly číselníku Druh produktů, pod které spadají, musí mít zaškrtnut parametr *Exportovat do dispečera* (EXP_DISP) - zde ve významu exportovat do výrobní technologie.



Každý produkt, který má být nabízen pro použití v recepturách, musí mít zaškrtnut parametr *Nabízet v recepturách* (RECEPT_NABIZET). Po jeho označení se zobrazí další parametry (na katalogové kartě produktu na záložce *Parametry* v podzáložce *Receptury*).

Podle druhu materiálu lze nastavit tyto technické parametry zasílané do výrobní technologie, případně využívané při výpočtu vodního součinitele:

2.7.2.1.1 Voda a Kalová voda

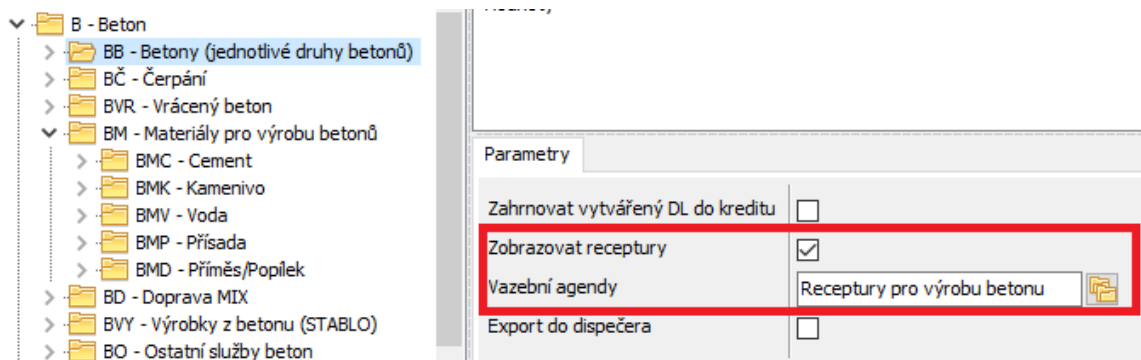
Katalog materiálů musí obsahovat mimo jiné tyto dva produkty *Voda* (H2O) a *Voda kalová* (H2OKAL).

Ty musí být zařazeny pod uzel číselníku Druh produktů "Voda".

2.7.2.2 Katalog Výrobky betonárny

Jedná se o vyráběné produkty jako betony, betonové směsi, malty, potěry apod, které jsou výstupem z míchačky.

Uzly číselníku Druh produktů, pod které spadají výrobky betonárny, musí mít zaškrtnut parametr *Zobrazovat receptury* (RECEPTURY) a vybranou *Vazební agendu* (BomAgend).



2.7.2.2.1 Pracnost

Výrobky betonárny musí mít definovanou pracnost v m³. Pracnost je definována na záložce *Plánování* na kartě produktu. Pracnost odpovídá maximálnímu množství produkce tohoto výrobku za den. Všechny produkty mají ve výchozím stavu nastavenou pracnost 1 m³. Vychází se z předpokladu, že z hlediska výrobní kapacity betonárny mají obdobnou pracnost (je jedno jaký beton bude míchán celou směnou).

Pokud by nějaký výrobek výrazně vybočoval z tohoto předpokladu, lze mu nastavit jinou pracnost: pokud by například za celou směnu bylo možné vyrobit pouze polovinu běžné produkce, měla by se takovému produktu nastavit pracnost 2 m³.

Základní MJ by měla být m³.

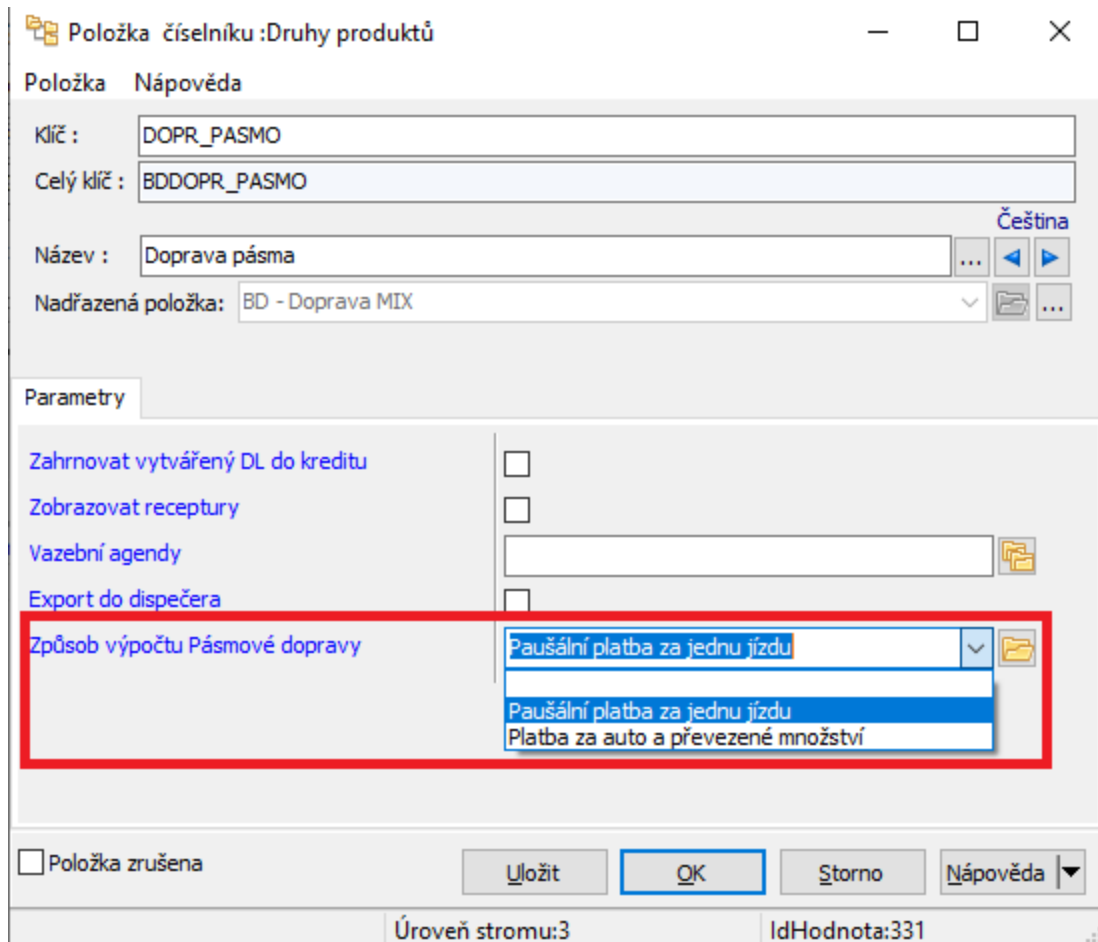
2.7.2.3 Katalog Služby betonárny

Jedná se o služby související s dodávkou betonu, jako je zapůjčení techniky, různé příplatky apod. Katalog neobsahuje služby dopravy, které musí být v samostatném katalogu! (viz. *Vozidla pro dopravu* a *Pásmová doprava*)

Pokud jsou účtovány, měly by se zadávat na Stazce.

2.7.2.4 Katalog Pásmová doprava

Uzel číselníku Druh produktů, pod které spadají produkty pásmové dopravy, musí mít zvolen způsob vyúčtování - parametr *Způsob výpočtu pásmové dopravy* (TYPE_BILLING_ZONE).



Výhodou je snadné účtování bez nutnosti zpětně zadávat ujetou vzdálenost.

Existují dva základní způsoby výpočtu pásmové dopravy:

- *Paušální platba za jednu jízdu* ve vybraném pásmu.
- *Platba za auto a převezené množství* dle vybraného pásma.

2.7.2.5 Katalog Vozidla pro dopravu

Katalog obsahuje typy vozidel používané při zajištění dopravy, účtované podle ujeté vzdálenosti.

U každého produktu (vozidla) lze nastavit parametr *Objem v m3* (OBJEM), to potom může být využito při plánování výroby, kdy se bere v potaz velikost výrobní dávky.

Každý produkt (vozidlo) musí mít nastaveno:

- ❖ Hlavička
 - Základní MJ: Km

- ❖ Parametry
 - Skupina: "Betonárna"
 - Druh produktu: "BD – Doprava MIX"
 - Objem [m3]: přepravovaný objem


2.7.3 Auta pro dopravu betonu

Vozový park vlastních a cizích vozidel (zprostředkovatelé) je evidován v číselníku *RZ – Auta nákladní* (RZ_TRANSPORT).

Klíč by měl obsahovat SPZ/RZ.

Parametr **Vlastník vozidla s RZ** určuje, zda jde o vlastní či cizí auto.

Řidič vozidla musí být kontaktní osobou firmy (vlastníka vozidla). Pokud tomu tak to není, musíme ho přidat:


- klikněte pravým tlačítkem myši do řádku **Vlastník vozidla s RZ** a z menu zvolte *Otevřít*. Otevře se editační okno firmy.
- Zde vyberte záložku *Kontaktní osoby*. Použijte tlačítko  a na něm volbu *Přidat osobu (rychle)*.
- Vyplňte potřebné údaje o řidiči (jméno, spojení) a potvrďte *OK* jak okno pro zadání osoby, tak firmy.

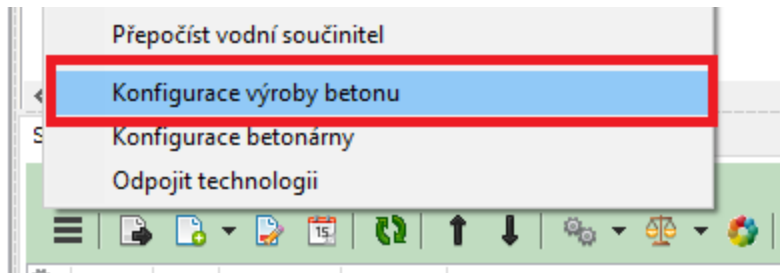
Nyní je možné přidanou osobu vybrat z nabídky **Řidič vozidla**.

Při zadání výrobního příkazu/dodacího listu se vybírá *Zajištění dopravy* :

- Auty kupujícího – dopravu si řeší zákazník,
- Auty prodávajícího – obsluha vybírá auto, které vlastní provozovatel betonárny,
- Smluvní doprava prodávajícího – obsluha vybírá auto, které vlastní spolupracující firma.

2.7.4 Konfigurace betonárny

Každá betonárna má rozsáhlé nastavení chování. Toto nastavení je dostupné z konfigurace kalendáře (záložkové SnapIny) nebo přímo z panelu **Seznam výrobních příkazů** v Plánovacím kalendáři (tlačítko  volba menu *Konfigurace výroby betonu*).



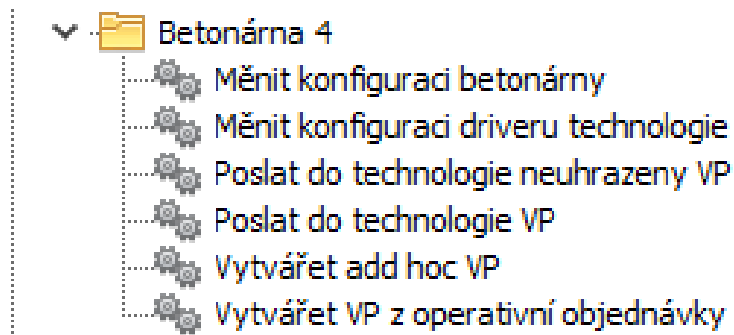
Je možné nastavit:

- Uživatelské stavy dokladů Výrobních příkazů
- Vyhodnocování kreditu
- Jaká sada práv má být použita (viz popis **Práva**)
- Vlastnosti dokladů Výrobních příkazů
- Úhrady (standardní/zálohové /zúčtovací)
- Stazky
- SnapIny (zejména driver použité technologie)
- Vlastnosti dokladů záměsových listů
- Použité katalogy
- Zkoušky betonů

Důležité: Některá nastavení mají globální charakter pro výrobu betonu. Jedná se zejména o použité katalogy. Tato globální nastavení jsou sdílená všemi betonárnami (bez ohledu na jejich technologii) a funkcemi modulu Výroby betonu.

2.7.4.1 Práva

Pro řízení výroby betonu lze uživateli přiřadit různá oprávnění (každá betonárna může mít svoji sadu oprávnění):



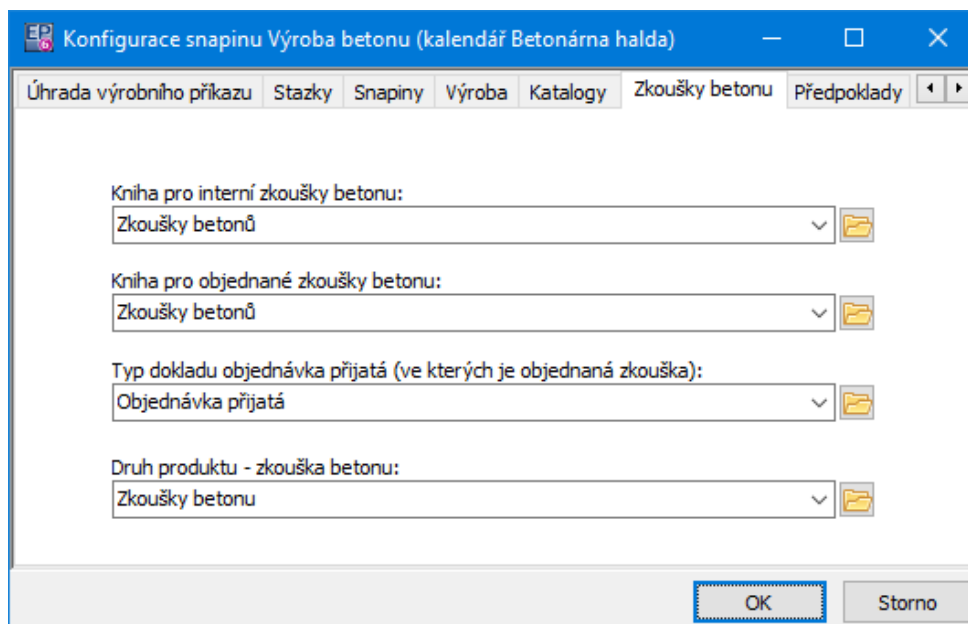
O nastavení práv viz příručka [Obecné postupy](#), Ochrana informací.

2.7.5 Nastavení pro zkoušky betonů

Zkoušky mohou být:

- 1) interní, definované číselníkem,
- 2) objednané, definované na objednávkách nebo smlouvách, resp. na jejich položkách.

V nastavení betonárny je možnost nastavení zkoušek:



Viz také [Zkoušky betonů](#)

❖ Interní zkoušky

Na produktu typu beton je multiparametr pro výběr z číselníku Předpisy opakování zkoušek betonů (Označení: RULES_TEST_CONCRETE), Číselník má Prefix: EPSYS, Označení: RULES_TEST_CONCRETE, s časovou platností na položkách.

Na položce číselníku "Předpisy opakování zkoušek betonů" jsou definovány parametry:

- Vyrobené množství (m3), po kterém je potřeba zkoušku opakovat (TEST_CONCRETE_QUANTITY)
- Časový interval (hodiny), po kterém je zkoušku potřeba opakovat (TEST_CONCRETE_INTERVAL)
- Produkt – test betonu (vkládá do položky dokladu Zkoušky betonu) (TEST_CONCRETE_PRODUCT)

❖ Objednané zkoušky

Na položce smlouvy nebo objednávky jsou definovány parametry položky řízené druhem produktu. Pro produkt „Zkoušky betonu“ se nabídnou parametry položky:

- Vyrobené množství (m3) po kterém je potřeba zkoušku opakovat (TEST_CONCRETE_QUANTITY)
- Časový interval (hodiny) po kterém je zkoušku potřeba opakovat (TEST_CONCRETE_INTERVAL)
- Betony (multiparametr) - které betony mají být testovány. Pokud není vyplněno, platí pro všechny betony. (TEST_CONCRETE_PRODUCTS)

Pro evidenci zkoušek betonu je založena jedna nebo dvě knihy (ideálně typu Dodací list vydaný). Samostatná kniha pro každou betonárnu. Může být samostatně i kniha interních zkoušek a objednaných zkoušek.

Zkoušky betonu jsou vázány vazbou na původní objednávku nebo výrobní příkaz. Jsou definovány vazby:

- z knihy „Objednávky beton“ do „Zkoušky betonu“ (volnou vazbu)
- z knihy „Zkoušky betonu“ do „Faktura“ (pro fakturaci objednaných zkoušek)

Jsou definovány parametry dokladu:

- Interní zkouška betonu – typu Ano/Ne (TEST_CONCRETE_INTERNAL)
- Parametr položky – „Testovaný produkt“, beton, který byl testován. (TEST_CONCRETE_PRODUCT)
- Produkt dokladu – odpovídá předpisu, podle kterého byla zkouška provedena.

2.8 Technologie (MARTEK)

ERP EPASS při výrobě betonu komunikuje s programem MARTEK. K tomu, aby byla komunikace "srozumitelná" pro druhou stranu, musí být v ERP EPASS splněny určité podmínky.

[Materiály pro výrobu - nastavení](#)

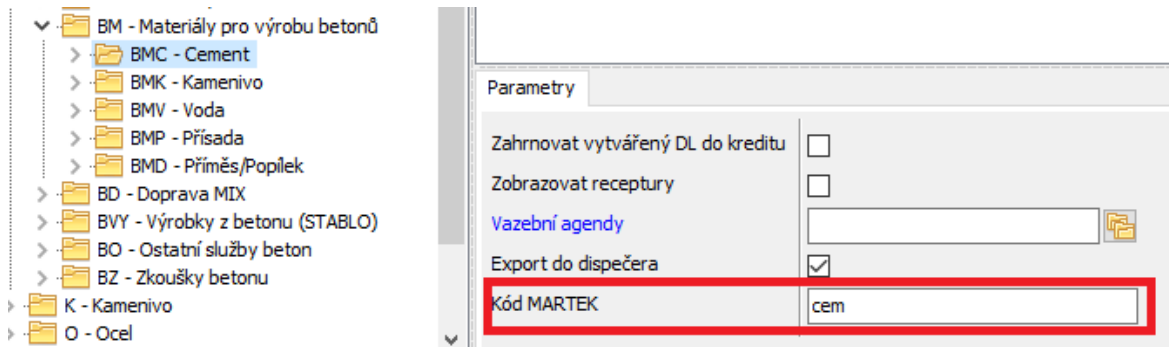
[Předání materiálů do technologie](#)

[Materiál obsažený v síle](#)

2.8.1 Nastavení materiálů pro výrobu

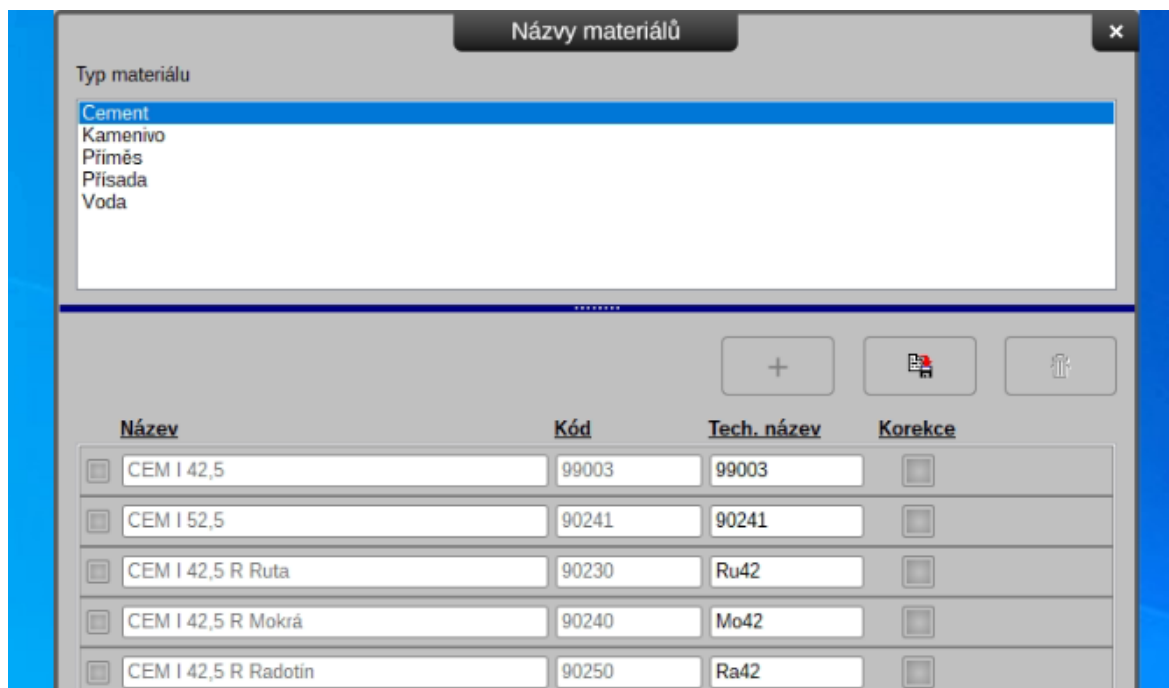
Viz též [Katalogy produktů](#)

Uzly číselníku *Druhy produktů* , pod které spadají materiály pro výrobu, musí mít vyplněn parametr *Kód MARTEK* (MARTEK_CODE) těmito hodnotami: cem, kam, voda, pris, prim.



Aby obsluha na betonárně pracovala se smysluplnými kódy materiálů, má MARTEK u každého materiálu navíc položku *Technický název* (různé systémy používají pro materiály někdy kódy, z kterých není jasné, o jaký materiál se jedná). Obsluha si tyto názvy může v MARTEKU definovat, ale při další synchronizaci materiálů z EPASS by došlo k jejich smazání.

Proto do MARTEKU přenášíme z produktu položku *Další název*, který se ukládá do *Technický název* (není-li na kartě materiálu *Další název* vyplněn, použije se kód produktu).



2.8.1.1 Použití kalové vody v receptuře

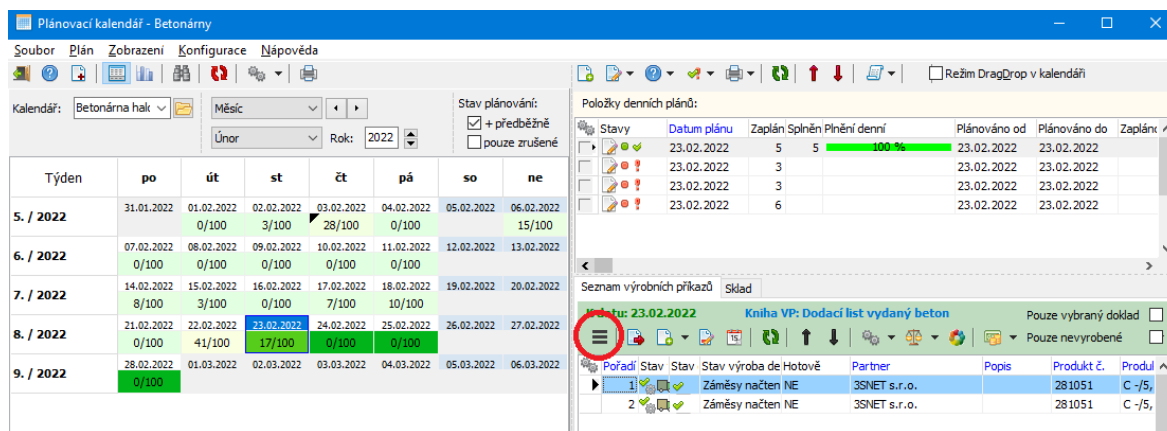
Kalová voda musí být pro MARTEK v receptuře definována vždy **bezprostředně za položkou Voda!**

Pořadí	Číslo produktu	Čas	Produkt	Další název produktu	Množství	Zákl. MJ
1	90240	0:00:05	CEM I 42,5 R Mokrá	Mo42	200 kg	
2	90020	0:00:11	0/4 "A" Halámky	HaA4	800 t	
3	90480	0:00:09	VODA	voda	50 l	
4	H2OKAL	0:00:08	VODA kalová	voda kalová	30 l	
5	90310	0:00:13	gBWA 15	BWA	4 kg	
6	90350	0:00:16	Glenium SKY 505	SKY5	3 kg	

2.8.2 Předání seznamu materiálů do technologie


Do technologie se předávají materiály, které splňují příslušné podmínky - viz [Katalog Materiály pro výrobu](#). Dojde-li k nějaké změně či doplnění materiálů, je třeba je odeslat do technologie.

V okně **Plánovacího kalendáře betonárny** je nad seznamem výrobních příkazů hamburger menu, ve kterém je položka *Konfigurace betonárny*.



Po výběru se objeví okno s několika záložkami. Zvolte záložku *Výrobní materiály* a *Materiály v EPASS* ... Načtete seznam tlačítkem

PROD_CODE	PROD_NAZEV	TECH_NAZEV	MARTEK_CODE	TECH_nasak
90275	CEM II/B-M (S-V) 32,5 R Prach	Pr32	cem	
90010	0/2 Kobyílí Hora	KH2	kam	
90020	0/4 "A" Halámky	HaA4	kam	1
90030	0/4 "C4" Halámky	HalC4	kam	1
90040	0/4 Dubnice	Du4	kam	
90050	0/4 PMK I	PI4	kam	
90060	0/4 PMK II	KH4	kam	
90070	0/4 Provodín	Pr4	kam	
90080	0/4 Suchdol	Su4	kam	
90090	11/22 Kobyílí Hora	KH22	kam	
90100	11/22 Písek	PI22	kam	
90110	11/22 Plešovice	PI22	kam	

Po použití tlačítka  (Aktualizace materiálů v technologii) dojde ke smazání materiálů aktuálně nahraných v MARTEK a nahrání nové sady.

2.8.3 Materiál obsažený v síle

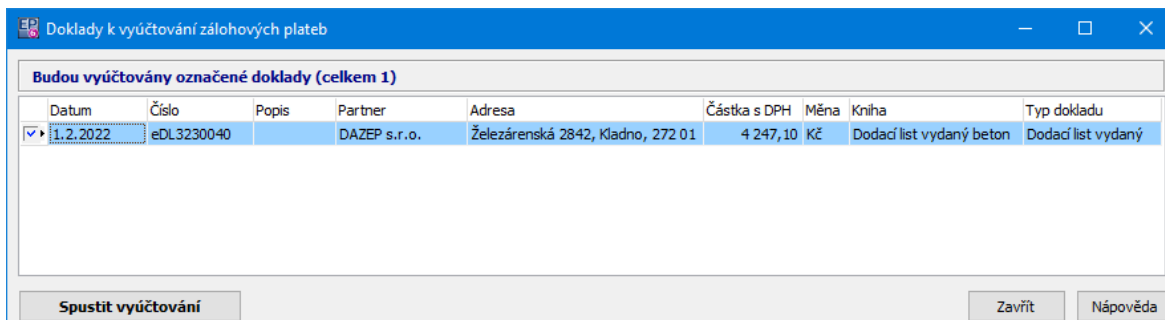
Z technologie se do ERP EPASS automaticky načítá aktuální náplň sil. Díky tomu program umožňuje, aby se uživatel nabízel pouze aktuálně vyrobitelné betony a receptury. Před odesláním každého výrobního příkazu je kontrolován konkrétní výrobek a jeho receptura z hlediska aktuální vyrobitelnosti s ohledem na náplň sil.

2.9 Doklady k vyúčtování zálohových plateb

Okno slouží k vyúčtování zálohových plateb. Vyvolá se z okna Plánovacího kalendáře pro vybraný DL. e seznamu dodacích listů - viz [Fakturace vyrobených a dodaných DL a STAZEK](#).

Pro vytvoření faktur označte doklady, které chcete fakturovat a použijte tlačítko *Spustit fakturaci označených DL* .

Vytvoří se tolik faktur, kolika zákazníků a smluv se týkaly vybrané DL.



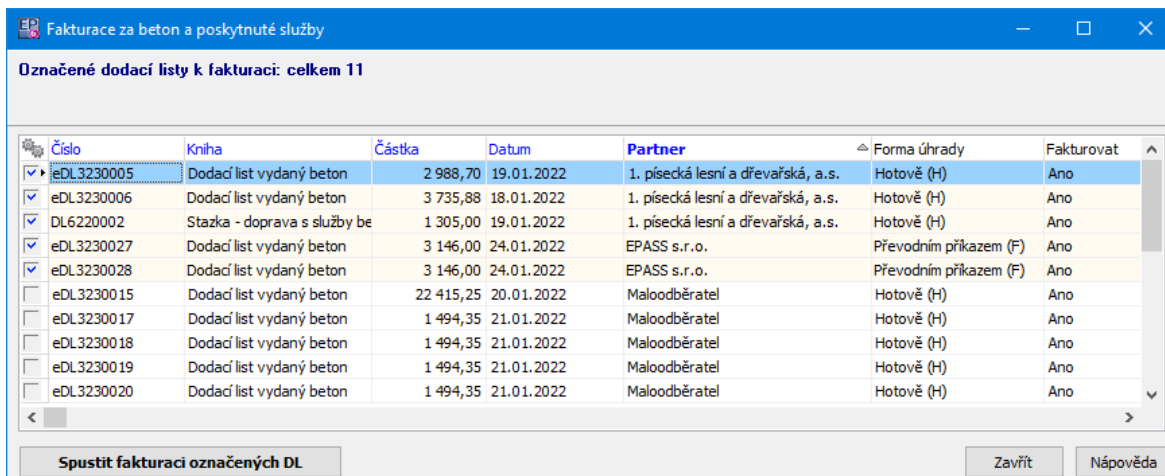
2.10 Fakturace za beton a poskytnuté služby

Okno slouží k fakturaci dodacích listů. Vyvolá se ze seznamu dodacích listů - viz [Fakturace vyrobených a dodaných DL a STAZEK](#).

Pro vytvoření faktur označte doklady, které chcete fakturovat a použijte tlačítko *Spustit fakturaci označených DL*.

Vytvoří se tolik faktur, kolika zákazníků a kolika smluv se týkaly vybrané DL.

- ✓ Můžete označit i již uhrazené nebo vyfakturované DL. Důvodem je, že navázané Stazky nemusely být dosud vyúčtovány. Program již vyúčtované DL znovu nedovolí duplicitně fakturovat.



- U -

Úvod do Ceníku 6