Obsah

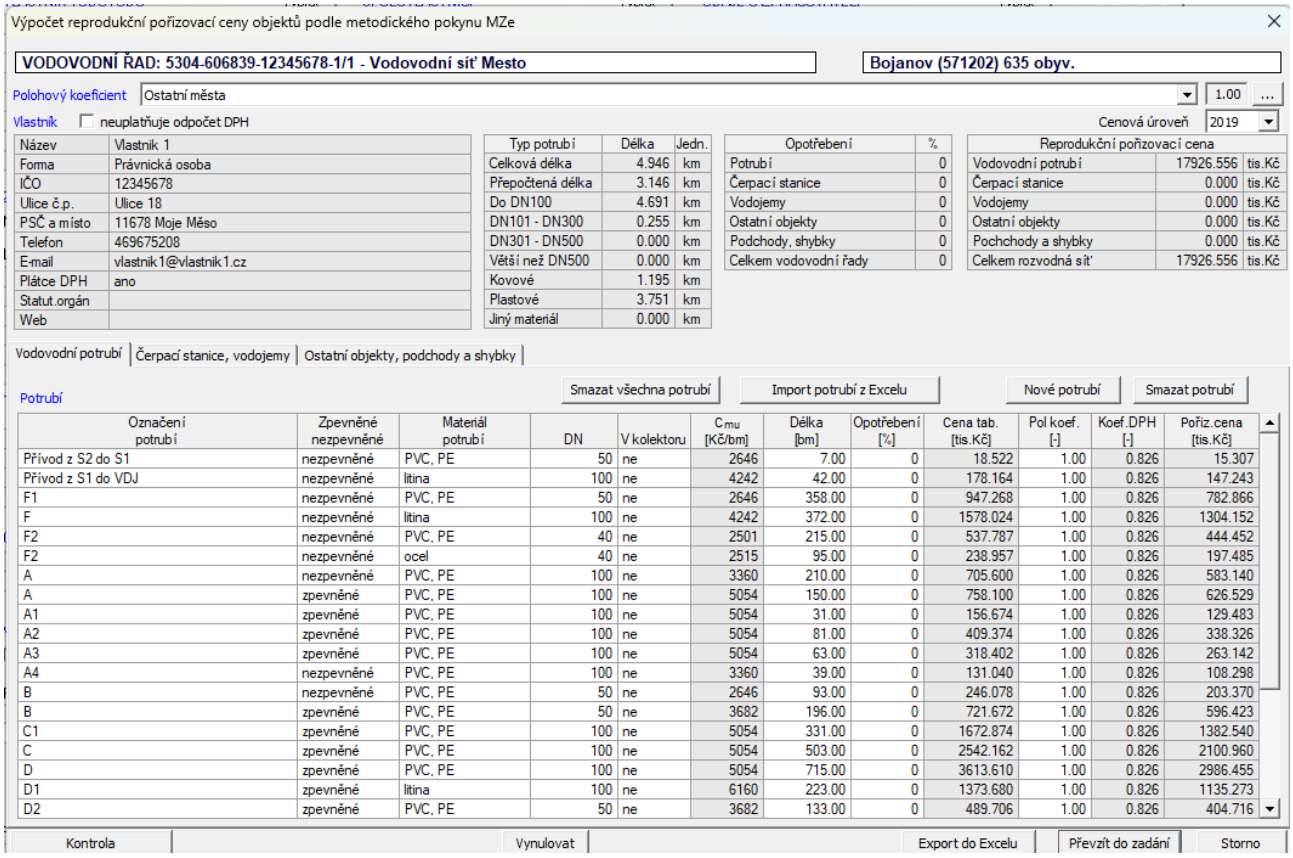
1.1 Výpočet reprodukční pořizovací ceny vodovodního řadu 2
1.2 Výpočet reprodukční pořizovací ceny stavby pro úpravu nebo jímání vody 9
1.3 Výpočet reprodukční pořizovací ceny kanalizační stoky 16
1.4 Výpočet reprodukční pořizovací ceny ČOV 22

1.1 Výpočet reprodukční pořizovací ceny vodovodního řadu

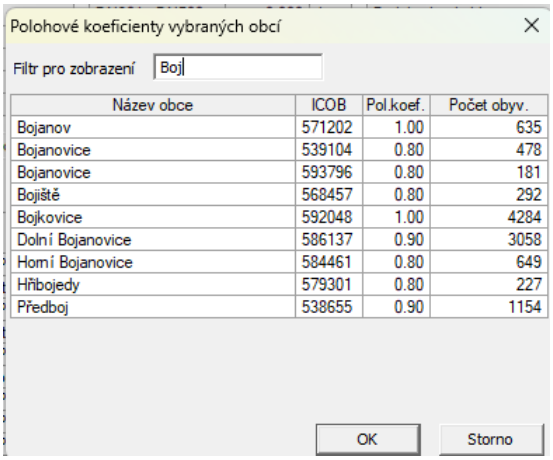
Program umožňuje určit orientační reprodukční pořizovací cenu vodovodního řadu podle Metodického pokynu MZe čj.14000/2020-15132.

Orientační reprodukční pořizovací cena vodovodního řadu je složena z pořizovacích cen jednotlivých součástí. Těmi součástmi mohou být části vodovodního potrubí rozdělené podle DN a materiálu, čerpací stanice, vodojemy, podchody, shybky a ostatní objekty (tlaková štola s průměrem do 2,40, tlaková štola s průměrem větším než 2,40 a jiný objekt zadaný přímo tabulkovou cenou).

Stiskem tlačítka „Výpočet“ nad zadávacím polem „Hodnota uvedeného majetku v reprodukční pořizovací ceně“ se objeví se dialog



První řádek je identifikace vodovodního řadu a jeho lokalizace (obec s počtem obyvatel). Prvotní hodnota polohového koeficientu je právě určena jako polohový koeficient zobrazené obce. Jeho hodnotu lze změnit v nabídce „Polohový koeficient“. Malé tlačítko za zobrazením aktuální hodnoty polohového koeficientu umožňuje vybrat obec, jejíž koeficient se použije. V dialogu, který se objeví, stačí začít psát název obce a pak vybrat správnou obec a stisknout OK.



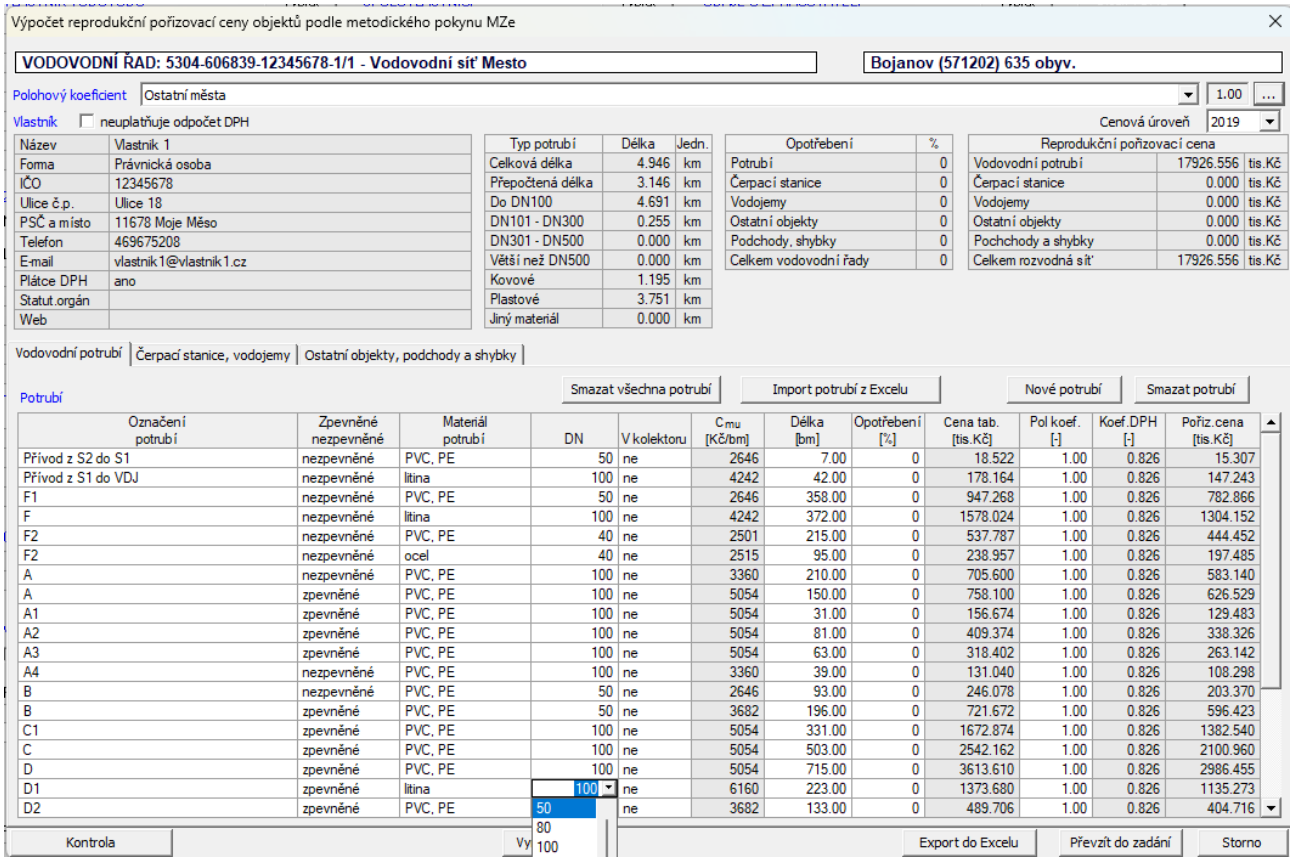
Polohový koeficient vybrané obce se vloží do všech tabulek a ceny se přepočtou.

Zaškrtávátko „neuplatňuje odpočet DPH“ umožňuje i pro plátce DPH počítat reprodukční pořizovací cenu včetně DPH. V nastavení programu je nutné tuto volbu umožnit zaškrtnutím „umožnit vlastníkovi neuplatňovat odpočet DPH, i když je plátcem DPH“.

V dialogu lze zvolit cenovou úroveň počítané ceny. Možnosti jsou 2019 a 2024. Cenovou úroveň lze změnit a cena je ihned přepočtena. Pro rok zpracování 2025 a předchozí je správná cenová úroveň 2019. Pro rok zpracování 2026 a další je správná úroveň 2024 (program to kontroluje a hlásí chybu „Reprodukční cena nebyla aktualizována“¨). Při prvním vyvolání výpočtu program nastaví správnou cenovou úroveň podle zpracovávaného roku.

V dialogu jsou pak uvedeny údaje vlastníka a tabulky, ve kterých se počítají souhrnné hodnoty výpočtu pořizovací ceny (délky potrubí podle DN a podle materiálu, reprodukční ceny jednotlivých součástí vodovodního řadu a opotřebení). Opotřebení je vhodné zadávat v případě, že budeme chtít v programu vytvořit nebo aktualizovat plán financování obnovy vodovodů a kanalizací. Pak jsou uvedeny samostatné záložky s jednotlivými součástmi vodovodního řadu (potrubí, - vč. vypouštění, odvzdušnění, armaturních šachet a úpravy povrchů, čerpací stanice – vč. vybavení technologickým zařízením a příjezdné komunikace, vodojemy – vč. nádrže, manipulační komory, přívodního potrubí, odběrného potrubí, výpustného potrubí, bezpečnostního přelivu, oplocení, příjezdové komunikace, rozvodů elektrické energie a trvalé porosty, a případně samostatný objekt dochlorování, podchody, shybky a ostatní objekty).

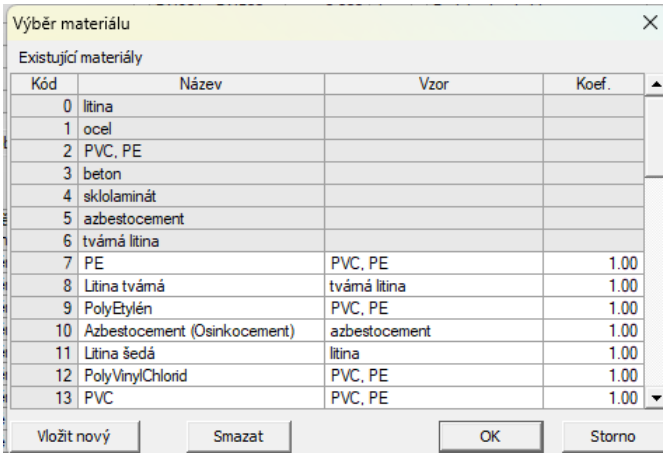
Do jednotlivých tabulek přidáme řádek pomocí tlačítek „Nový …“ (např. „Nové potrubí“). Konkrétní řádek smažeme tak, že kurzor vložíme pomocí myši do tohoto řádku a pak stiskneme tlačítko „Smazat …“. Pokud kurzor není v konkrétním řádku a stiskneme tlačítko „Smazat…“, smaže se poslední řádek v tabulce. Každé mazání je chráněno dotazem, zda opravdu chcete smazat vybraný objekt. Po přidání nového řádku začneme vyplňovat konkrétní údaje.



V případě potrubí je to označení (není povinné), zpevněný nebo nezpevněný povrch, materiál (standardně litina, ocel, PVC,PE, beton, sklolaminát, azbestocement), DN, uložení v kolektoru, délka v bm a opotřebení (je vhodné zadávat v případě, že budete v programu vytvářet plán financování obnovy vodovodů a kanalizací). Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cmu, tabulkovou a pořizovací cenu.

Tabulková cena je cena vypočtená na základě měrného cenového ukazatele a délky potrubí. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Standardní materiály jsou litina, ocel, PVC, PE, beton, sklolaminát a azbestocement. Lze definovat další materiály pomocí malého tlačítka ve sloupci materiál. V dialogu je nutné určit název nového materiálu, „vzor“ (tj. standardní materiál, ze kterého se bude vycházet při určení cenového ukazatele) a koeficient, kterým se cenové údaje vzoru přenásobí.



Hodnoty DN mohou být libovolné. Program hodnoty DN, které nejsou zadané, interpoluje i extrapoluje, pokud jsou mimo určený rozsah.

Vypočtená pořizovací cena i délka potrubí a opotřebení se ihned promítne do souhrnných tabulek.

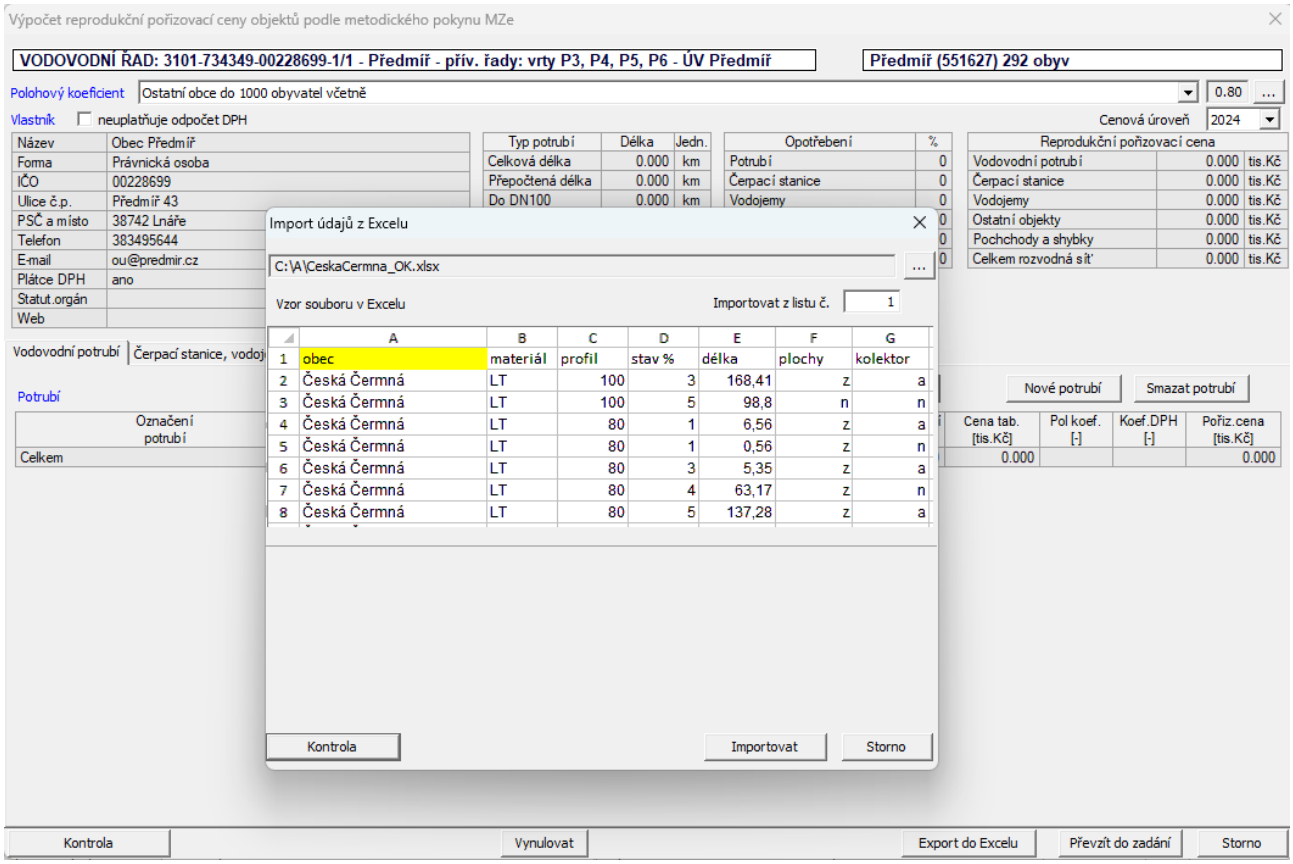
Tlačítko „Smazat všechna …“ smaže celý obsah tabulky. Tlačítko „Vynulovat“ smaže obsah všech tabulek ve všech záložkách.

Tlačítko ***Import potrubí z Excelu*** umožňuje importovat údaje do tabulky potrubí z tabulky v Excelu. Popis formátu je uveden přímo v dialogu (viz obrázek níže).

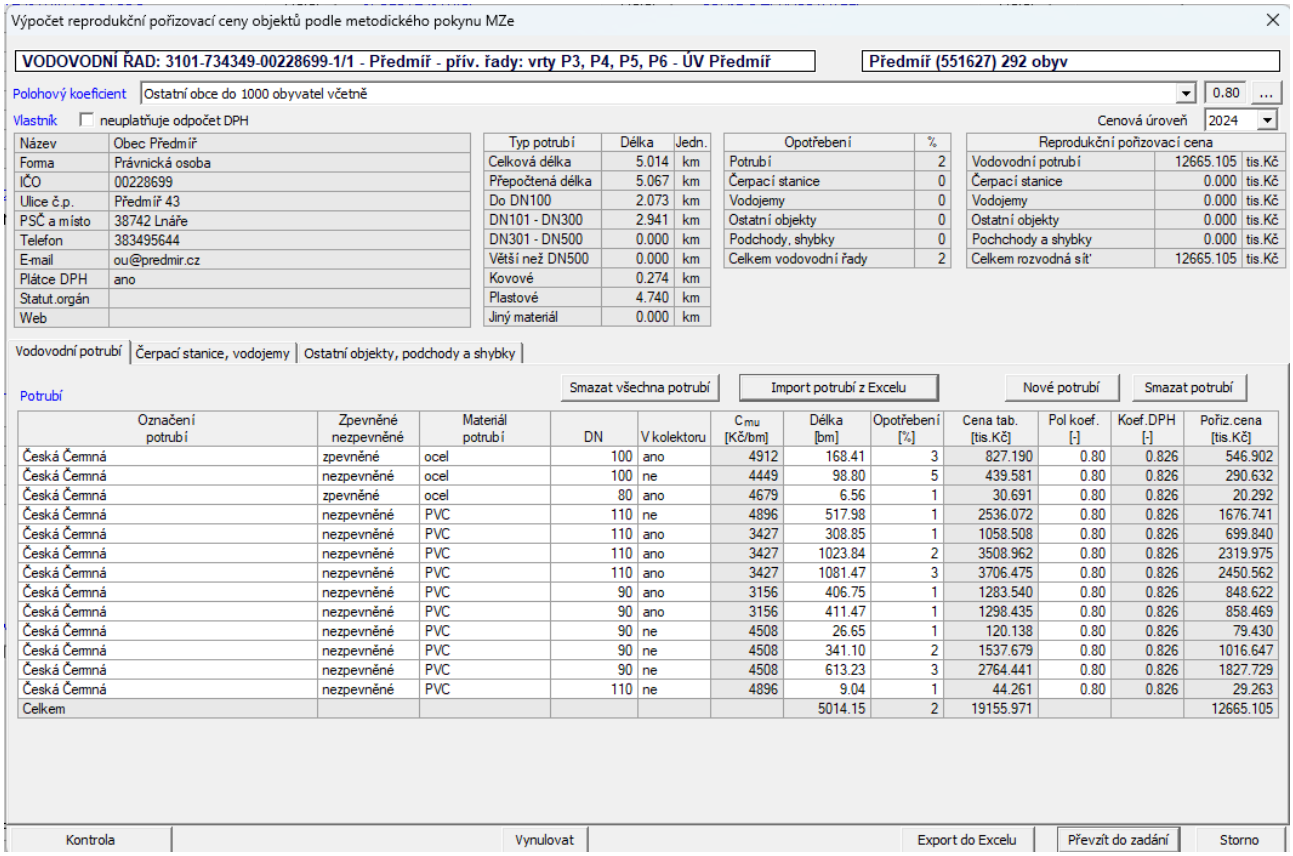
Sloupce tabulky v excelu musí obsahovat následující:

označení, materiál, DN, opotřebení, délka v bm, z nebo n (zpevněný x nezpevněný), a nebo n (kolektor). První řádek musí obsahovat nadpisy sloupců (mohou být libovolné). V první buňce musí být text “obec“ (na obrázku žlutě podbarveno).

Soubor vyhledáme pomocí malého tlačítka za editačním polem.



Po stisku tlačítka „Importovat“ se objeví naplněná tabulka údajů potrubí.

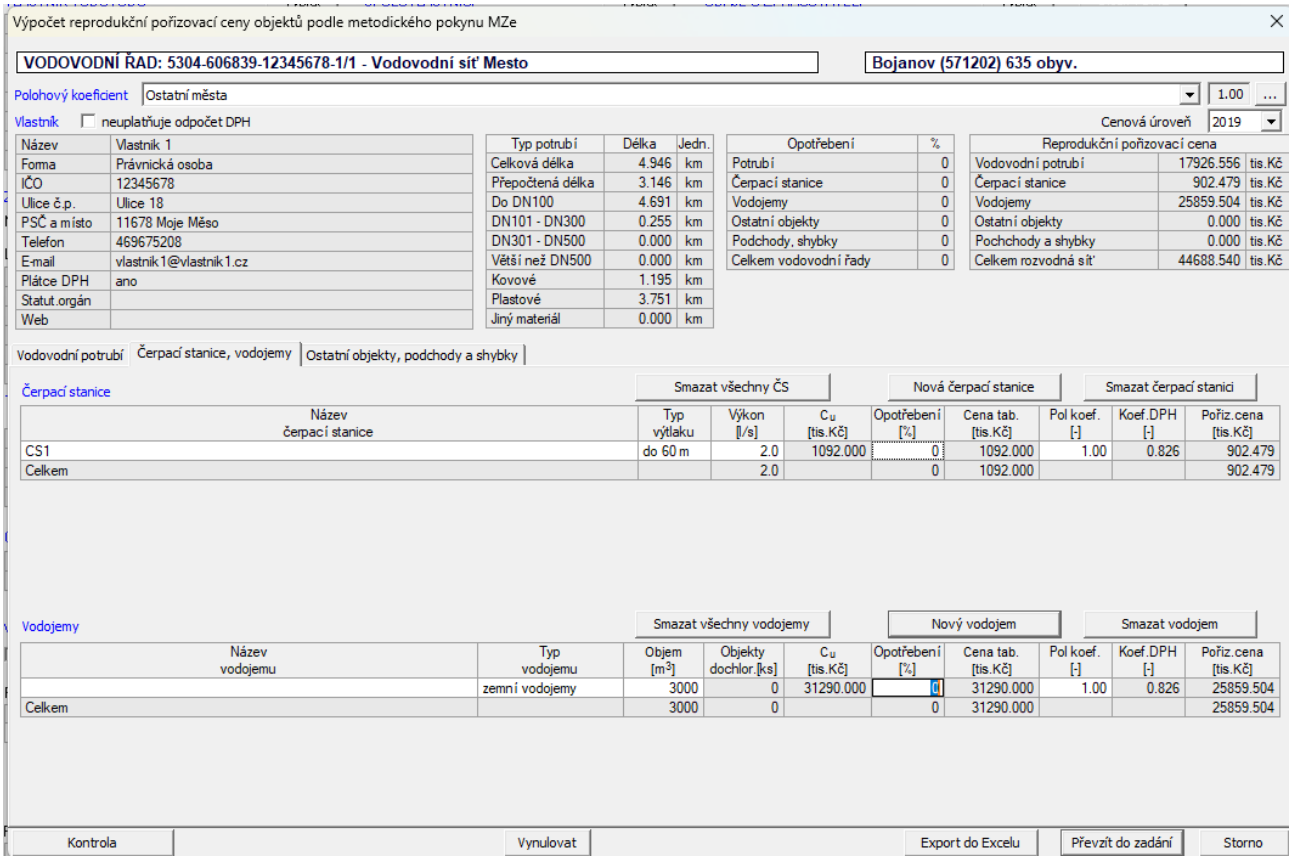


Pro čerpací stanice jsou potřebné údaje: označení, typ výtlaku, výkon v l/s, opotřebení. Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cu, tabulkovou a pořizovací cenu.

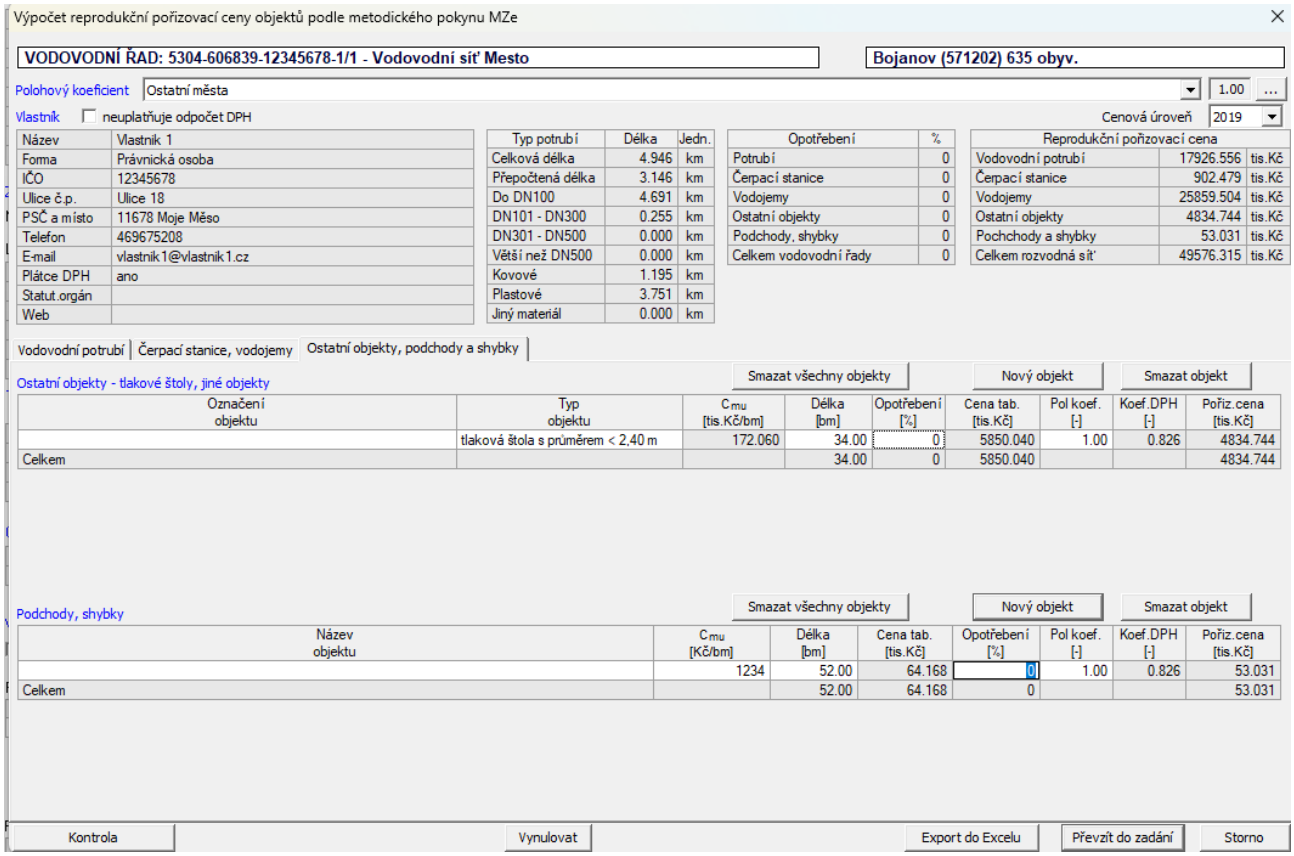
Tabulková cena je cena vypočtená interpolací cenových ukazatelů v závislosti na hodnotě výkonu. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Pro vodojem jsou potřebné údaje: označení, typ vodojemu, objem vodojemu nebo počet objektů dochlorování a opotřebení.

Tabulková cena je cena vypočtená interpolací cenových údajů v závislosti na objemu vodojemu. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).



Vyplníme tabulky v záložce „Ostatní objekty, podchody a shybky“. Ostatní objekty jsou tlakové štoly (do průměru 2,40 a s průměrem větším než 2,40 m). Pokud chceme do pořizovací ceny vodovodního řadu vložit jiný objekt, který není standardního typu, použijeme v tabulce ostatních objektů volbu „jiný objekt“. U tohoto typu není zadán jednotkový cenový údaj a jeho cenu zadáváme přímo v tabulce.

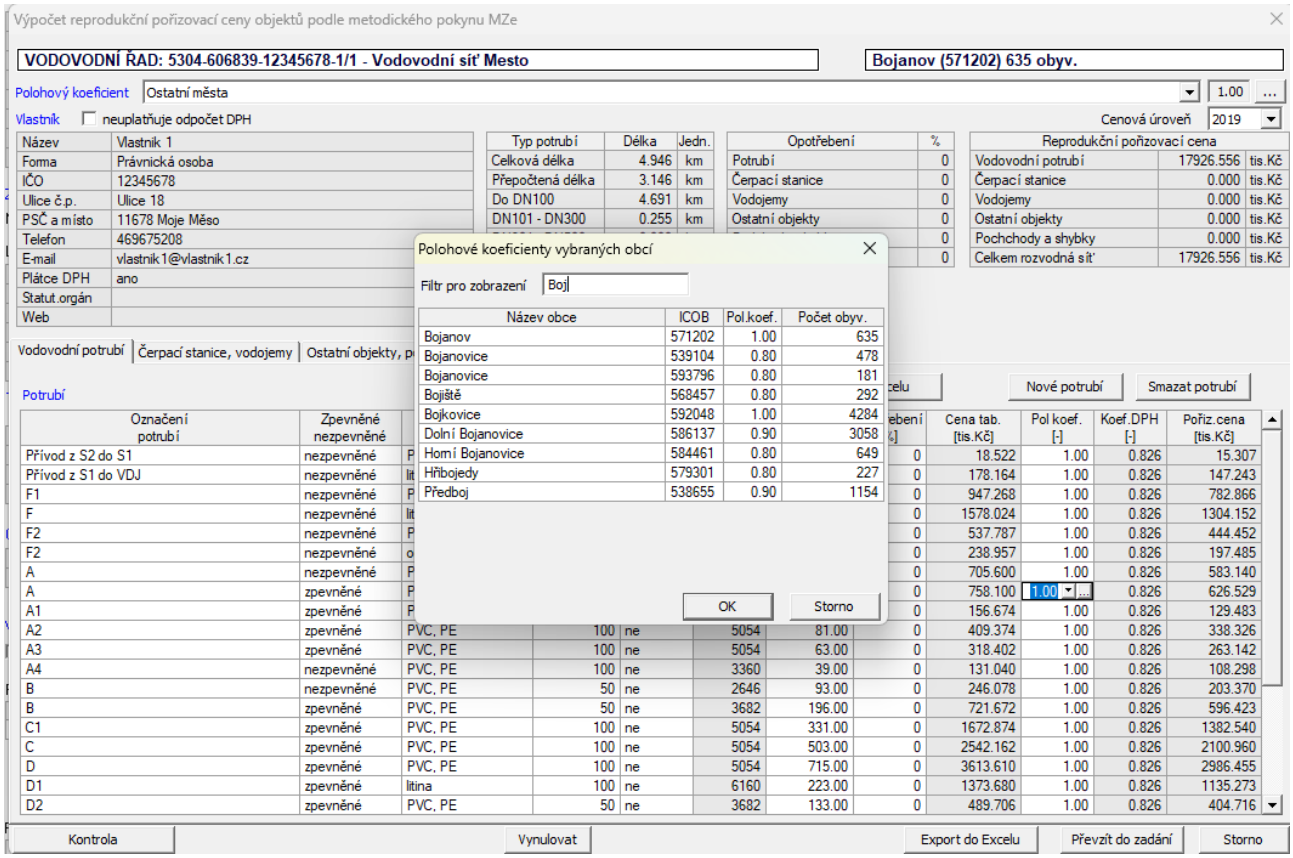


Tabulková cena u tlakových štol je cena vypočtená vynásobením měrného cenového ukazatele a délky v bm. V případě jiného objektu zadáme tabulkovou cenu přímo v tabulce. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

V tabulce „podchody a shybky“ nejsou určeny jednotkové cenové ukazatele, ale zadávají se přímo u jednotlivých objektů.

Tabulková cena je cena vypočtená vynásobením zadaného měrného cenového ukazatele a délky v bm. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

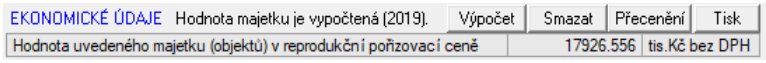
V každé tabulce lze ve sloupci „Pol. koef.“ změnit polohový koeficient příslušného objektu. Po stisku malého tlačítka v editačním poli se objeví dialog, kde do editačního pole lze začít psát název hledané obce. Program v tabulce pod polem zobrazí všechny obce, které odpovídají zadanému klíči i s příslušnými údaji. Stačí označit správný řádek a stisknout OK. Příslušný polohový koeficient se přenese do tabulky.



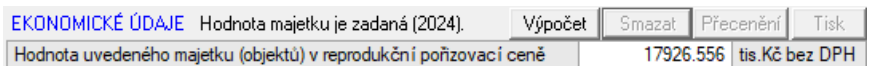
Po vyplnění všech objektů vodovodního řadu stiskneme ***Převzít do zadání***. Údaje z výpočtu pořizovací ceny se přenesou do formuláře pro VÚME včetně rozdělení potrubí podle DN a materiálu. Změněné údaje ve VÚME je nutné potom uložit. Kromě reprodukční ceny se do zadávacího dialogu přenese i rozdělení potrubí podle DN a podle materiálu. Tyto údaje stejně jako reprodukční cenu v tomto případě nelze upravovat v zadávacím dialogu.

Údaje z výpočtu pořizovací ceny lze exportovat do excelu nebo vytisknout.

Tlačítka nad tabulkou s hodnotou majetku v pořizovací ceně jsou určena pro vyvolání dialogu pro detailní výpočet ceny („Výpočet“), smazání detailního výpočtu („Smazat“ – výpočet se vynuluje, ale výsledná cena zůstane zadaná), přecenění do cenové úrovně 2024 („Přecenění“ – pokud je cena zadána v úrovni 2019, přepočte se na úroveň 2024) a výtisk detailního výpočtu („Tisk výpočtu“). Text „Hodnota majetku je vypočtená (2019)“ znamená, že byl použit detailní výpočet a cena byla vypočtená v cenové úrovni 2019.



Druhá možnost je „Hodnota majetku je zadaná (2024)“. Tzn. že uživatel zadal přímo cenu a nepoužil detailní výpočet a cena je v cenové úrovni 2024.

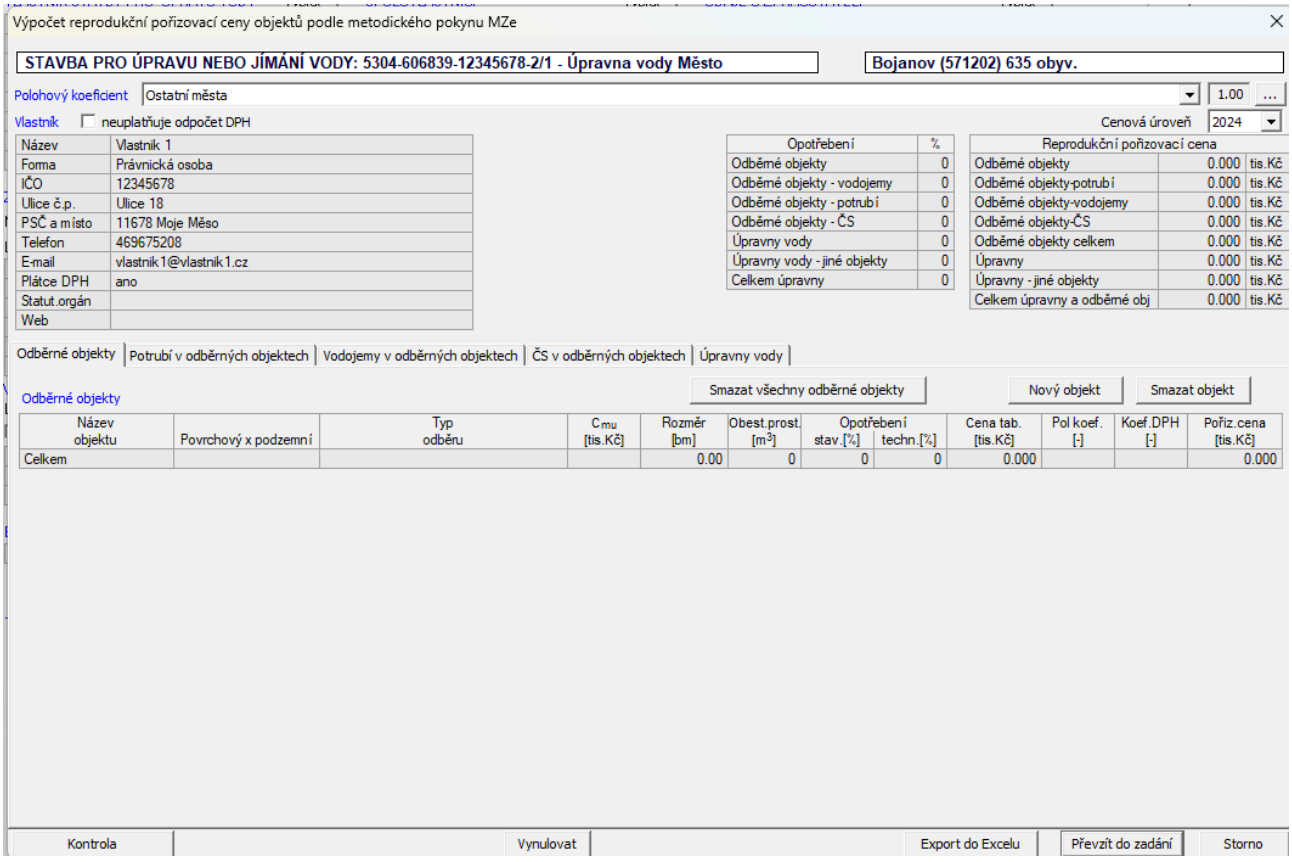


1.2 Výpočet reprodukční pořizovací ceny stavby pro úpravu nebo jímání vody

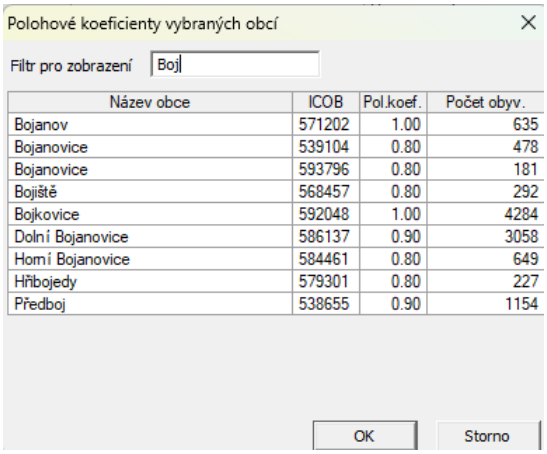
Program umožňuje určit orientační reprodukční pořizovací cenu stavby pro úpravu nebo jímání vody podle Metodického pokynu MZe čj.14000/2020-15132.

Orientační reprodukční pořizovací cena stavby pro úpravu nebo jímání vody je složena z pořizovacích cen jednotlivých součástí. Těmi součástmi mohou být odběrné objekty, potrubí v odběrných objektech, vodojemy v odběrných objektech, čerpací stanice v odběrných objektech, úpravny a jiné objekty zadané přímo tabulkovou cenou.

Stiskem tlačítka „Výpočet“ nad zadávacím polem „Hodnota uvedeného majetku v reprodukční pořizovací ceně“ se objeví se dialog



První řádek je identifikace stavby pro úpravu nebo jímání vody a jeho lokalizace (obec s počtem obyvatel). Prvotní hodnota polohového koeficientu je právě určena jako polohový koeficient zobrazené obce. Jeho hodnotu lze změnit v nabídce „Polohový koeficient“. Malé tlačítko za zobrazením aktuální hodnoty polohového koeficientu umožňuje vybrat obec, jejíž koeficient se použije. V dialogu, který se objeví, stačí začít psát název obce a pak vybrat správnou obec a stisknout OK. Polohový koeficient vybrané obce se vloží do všech tabulek a ceny se přepočtou.



Název obce	ICOB	Pol.koef.	Počet obyv.
Bojanov	571202	1.00	635
Bojanovice	539104	0.80	478
Bojanovice	593796	0.80	181
Bojiště	568457	0.80	292
Bojkovice	592048	1.00	4284
Dolní Bojanovice	586137	0.90	3058
Horní Bojanovice	584461	0.80	649
Hřibojedy	579301	0.80	227
Předboj	538655	0.90	1154

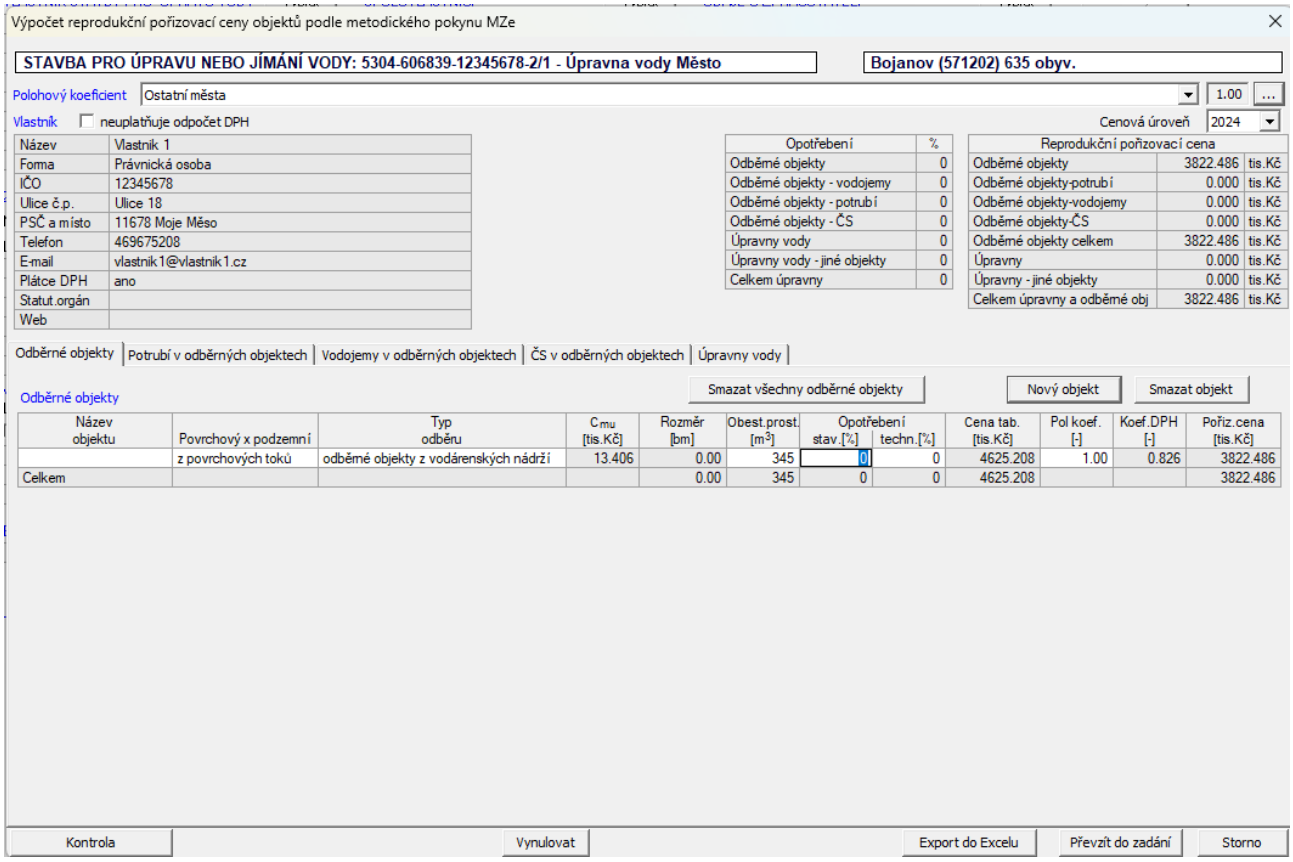
Zaškrtávátko „neuplatňuje odpočet DPH“ umožňuje i pro plátce DPH počítat reprodukční pořizovací cenu včetně DPH. V nastavení programu je nutné tuto volbu umožnit zaškrtnutím „umožnit vlastníkovi neuplatňovat odpočet DPH, i když je plátcem DPH“.

V dialogu lze zvolit cenovou úroveň počítané ceny. Možnosti jsou 2019 a 2024. Cenovou úroveň lze změnit a cena je ihned přepočtena. Pro rok zpracování 2025 a předchozí je správná cenová úroveň 2019. Pro rok zpracování 2026 a další je správná úroveň 2024 (program to kontroluje a hlásí chybu „Reprodukční cena nebyla aktualizována“¨). Při prvním vyvolání výpočtu program nastaví správnou cenovou úroveň podle zpracovávaného roku.

V dialogu jsou pak uvedeny údaje vlastníka a tabulky, ve kterých se počítají souhrnné hodnoty výpočtu pořizovací ceny (reprodukční ceny jednotlivých součástí stavby pro úpravu nebo jímání vody a opotřebení). Opotřebení je vhodné zadávat v případě, že budeme chtít v programu vytvořit nebo aktualizovat plán financování obnovy vodovodů a kanalizací. Pak jsou uvedeny samostatné záložky s jednotlivými součástmi stavby pro úpravu nebo jímání vody (odběrné objekty z povrchových vod, podzemní zdroje – vrty, studny, jímací zářezy, ke kterým je nutné připočíst čerpací stanice podle výkonu). V případě pramenních a sběrných jímek je nutné připočíst potrubí dle profilu a materiálu a případně vodojemy podle objemu). V ukazateli úpravna vody jsou zahrnuty všechny další objekty, které zajišťují provoz úpravny vody jako je napájení elektrickou energií, příjezdná komunikace, odpad, kotelna a řada dalších. Není však zde zahrnuto čerpání upravené vody do spotřebiště.

Do jednotlivých tabulek přidáme řádek pomocí tlačítek „Nový …“ (např. „Nový objekt“). Konkrétní řádek smažeme tak, že kurzor vložíme pomocí myši do tohoto řádku a pak stiskneme tlačítko „Smazat …“. Pokud kurzor není v konkrétním řádku a stiskneme tlačítko „Smazat…“, smaže se poslední řádek v tabulce. Každé mazání je chráněno dotazem, zda opravdu chcete smazat vybraný objekt.

Po přidání nového řádku začneme vyplňovat konkrétní údaje.

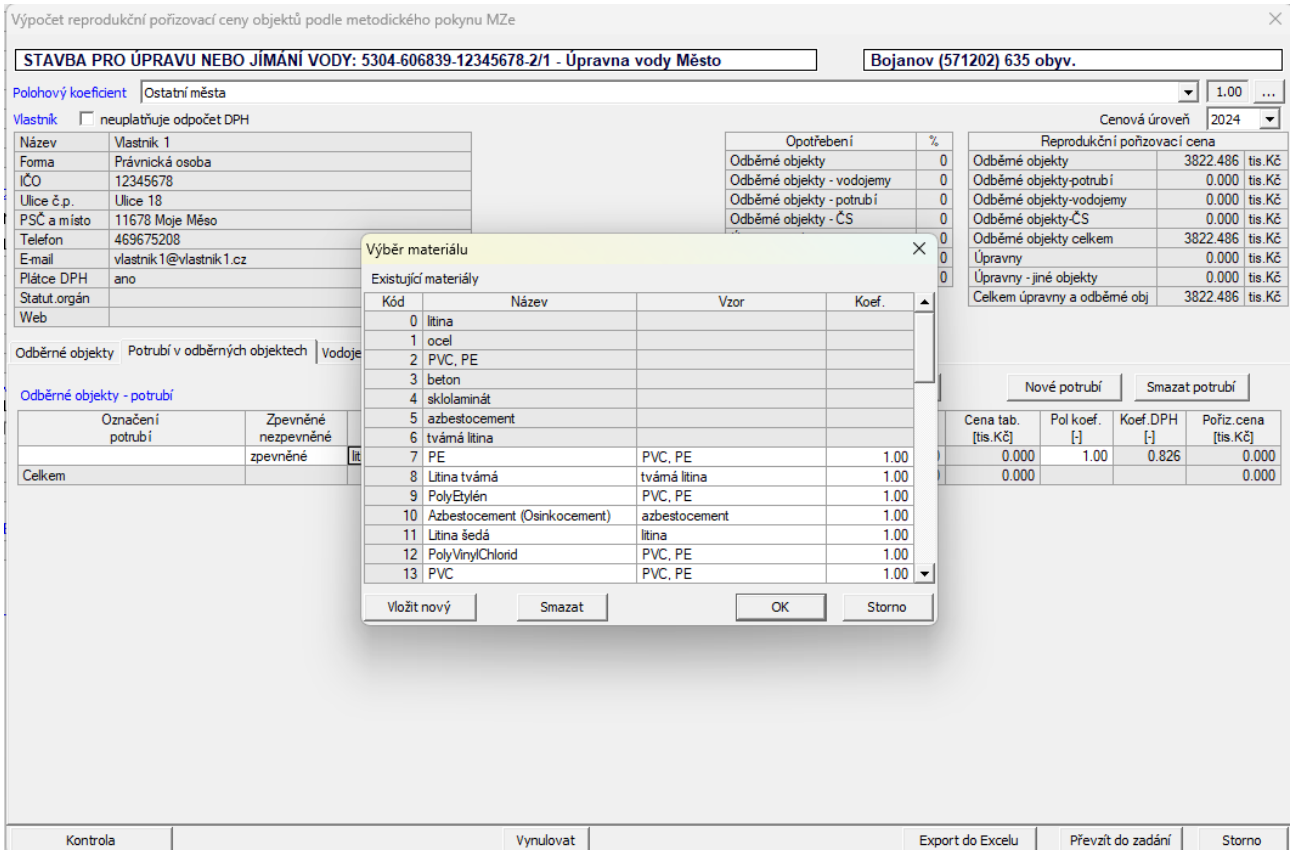


V případě odběrného objektu je to označení (není povinné), povrchový nebo podzemní objekt, typ objektu, hloubka popř. délka nebo obestavěný prostor, opotřebení (je vhodné zadávat v případě, že budete v programu vytvářet plán financování obnovy vodovodů a kanalizací). Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cmu, tabulkovou a pořizovací cenu.

Tabulková cena je cena vypočtená vynásobením měrného cenového ukazatele a hodnoty obestavěného prostoru v m3 (povrchové zdroje) nebo délky v bm (podzemní zdroje). Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Vypočtená pořizovací cena i opotřebení se ihned promítne do souhrnných tabulek.

Obdobně vyplníme ostatní záložky. V případě potrubí je to označení (není povinné), zpevněný nebo nezpevněný povrch, materiál (standardně litina, ocel, PVC, PE, beton, sklolaminát, azbestocement), DN, uložení v kolektoru, délka v bm a opotřebení (je vhodné zadávat jen v případě, že budete v programu vytvářet plán financování obnovy vodovodů a kanalizací). Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cmu, tabulkovou a pořizovací cenu. Lze definovat další materiály pomocí malého tlačítka ve sloupci materiál. V dialogu je nutné určit název nového materiálu, „vzor“ (tj. standardní materiál, ze kterého se bude vycházet při určení cenového ukazatele) a koeficient, kterým se cenové údaje vzoru přenásobí.

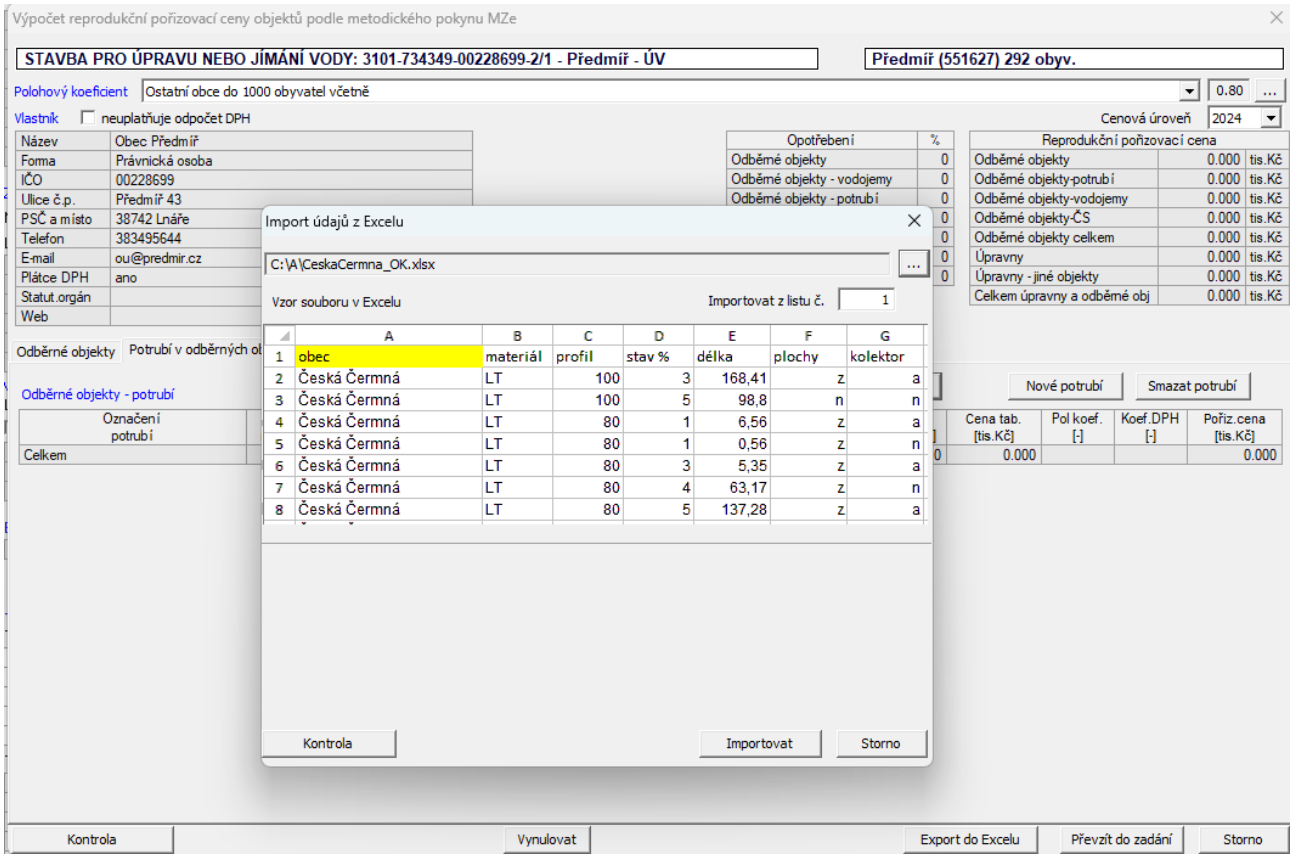


Tlačítko „Import z Excelu“ umožňuje importovat údaje do tabulky potrubí z tabulky v Excelu. Popis formátu je uveden přímo v dialogu.

Sloupce tabulky v excelu musí obsahovat následující:

označení, materiál, DN, opotřebení, délka v bm, z nebo n (zpevněný x nezpevněný), a nebo n (kolektor). První řádek musí obsahovat nadpisy sloupců (mohou být libovolné). V první buňce musí být text “obec“ (na obrázku žlutě podbarveno).

Soubor vyhledáme pomocí malého tlačítka za editačním polem.



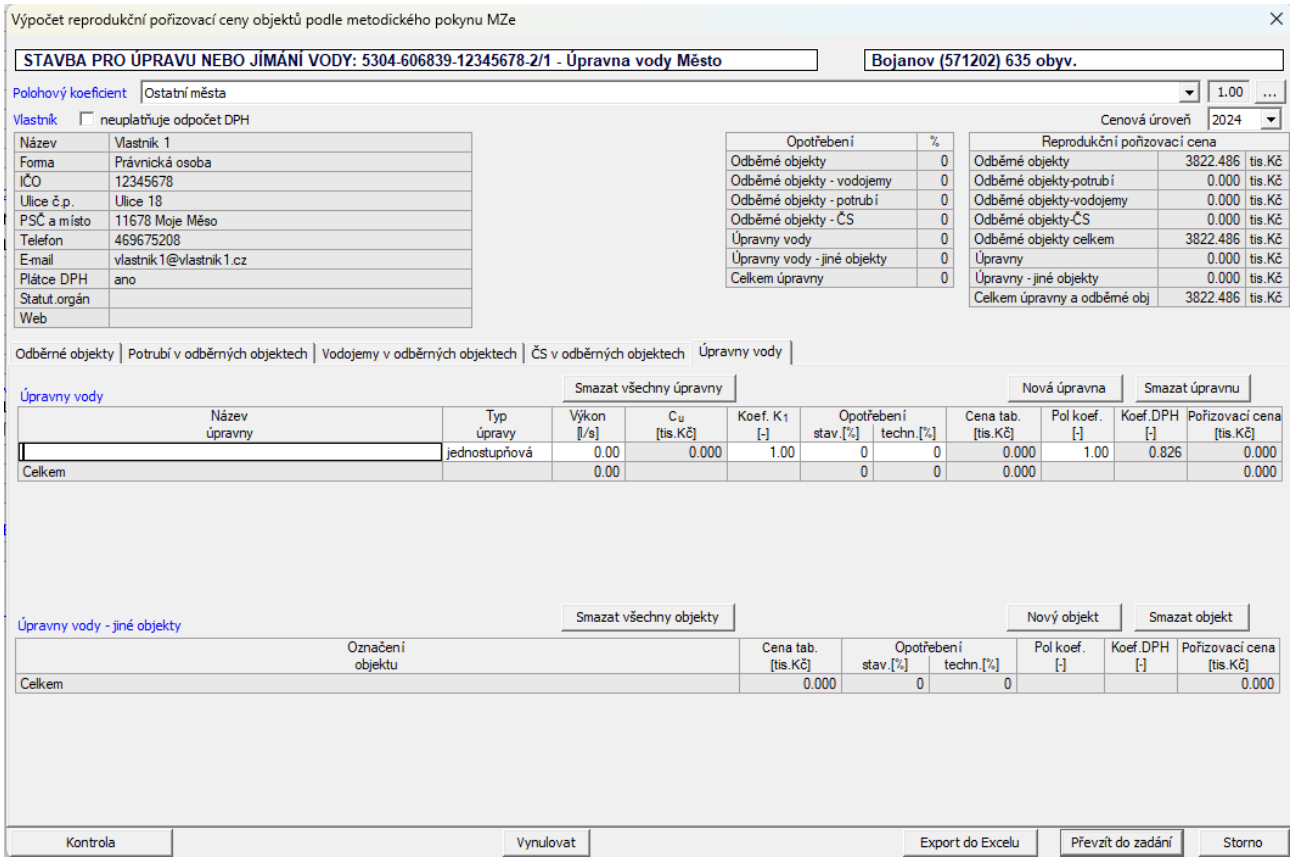
Po stisku tlačítka „Importovat“ se objeví naplněná tabulka údajů potrubí.

Tabulková cena je cena vypočtená vynásobením měrného cenového ukazatele a délky potrubí v bm. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Pro vodojemy v odběrných objektech jsou potřebné údaje: označení, typ vodojemu, objem vodojemu nebo počet objektů dochlorování a opotřebení.

Tabulková cena je cena vypočtená interpolací cenových údajů v závislosti na objemu vodojemu. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

V záložce „Úpravny“ je možné zadat jednak úpravny nebo jiné objekty, které mohou být součástí úpravny. U jiných objektů nejsou žádné měrné cenové ukazatele a zadává se přímo tabulková cena.



Pro úpravny jsou potřebné údaje: označení, typ úpravny, výkon v l/s, koeficient snížení (dovolené hodnoty jsou 0.01 – 1.5) a opotřebení.

Tabulková cena je cena vypočtená interpolací cenových údajů v závislosti na výkonu a typu úpravny. Tabulková cena je vynásobená koeficientem snížení. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

V tabulce „Úpravna – jiné objekty“ je možno zadat objekty, které patří do úpravny, ale nejsou jejich standardní součástí. Zadává se u nich přímo tabulková cena. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

V každé tabulce lze ve sloupci „Pol.koef“ změnit polohový koeficient příslušného objektu. Po stisku malého tlačítka v editačním poli se objeví dialog, kde do editačního pole lze začít psát název hledané obce. Program v tabulce pod polem zobrazí všechny obce, které odpovídají zadanému klíči i s příslušnými údaji. Stačí označit správný řádek a stisknout OK. Příslušný polohový koeficient se přenese do tabulky.

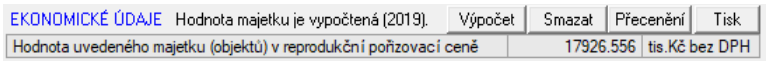
Tlačítko „Smazat všechna …“ smaže celý obsah tabulky. Tlačítko „Vynulovat“ smaže obsah všech tabulek ve všech záložkách.

Po vyplnění všech objektů stavby pro úpravu nebo jímání vody stiskneme OK. Údaje z výpočtu pořizovací ceny se přenesou do formuláře pro VÚME. Změněné údaje ve VÚME je nutné potom uložit.

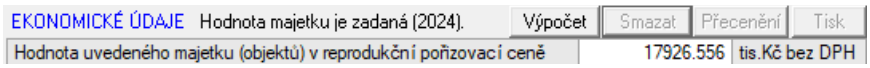
Údaje z výpočtu pořizovací ceny lze exportovat do excelu.

Tlačítka nad tabulkou s hodnotou majetku v pořizovací ceně jsou určena pro vyvolání dialogu pro detailní výpočet ceny („Výpočet“), smazání detailního výpočtu („Smazat“ – výpočet se vynuluje, ale výsledná cena zůstane zadaná),

přecenění do cenové úrovně 2024 („Přecenění“ – pokud je cena zadána v úrovni 2019, přepočte se na úroveň 2024) a výtisk detailního výpočtu („Tisk výpočtu“). Text „Hodnota majetku je vypočtená (2019)“ znamená, že byl použit detailní výpočet a cena byla vypočtená v cenové úrovni 2019.



Druhá možnost je „Hodnota majetku je zadaná (2024)“. Tzn. že uživatel zadal přímo cenu a nepoužil detailní výpočet a cena je v cenové úrovni 2024.

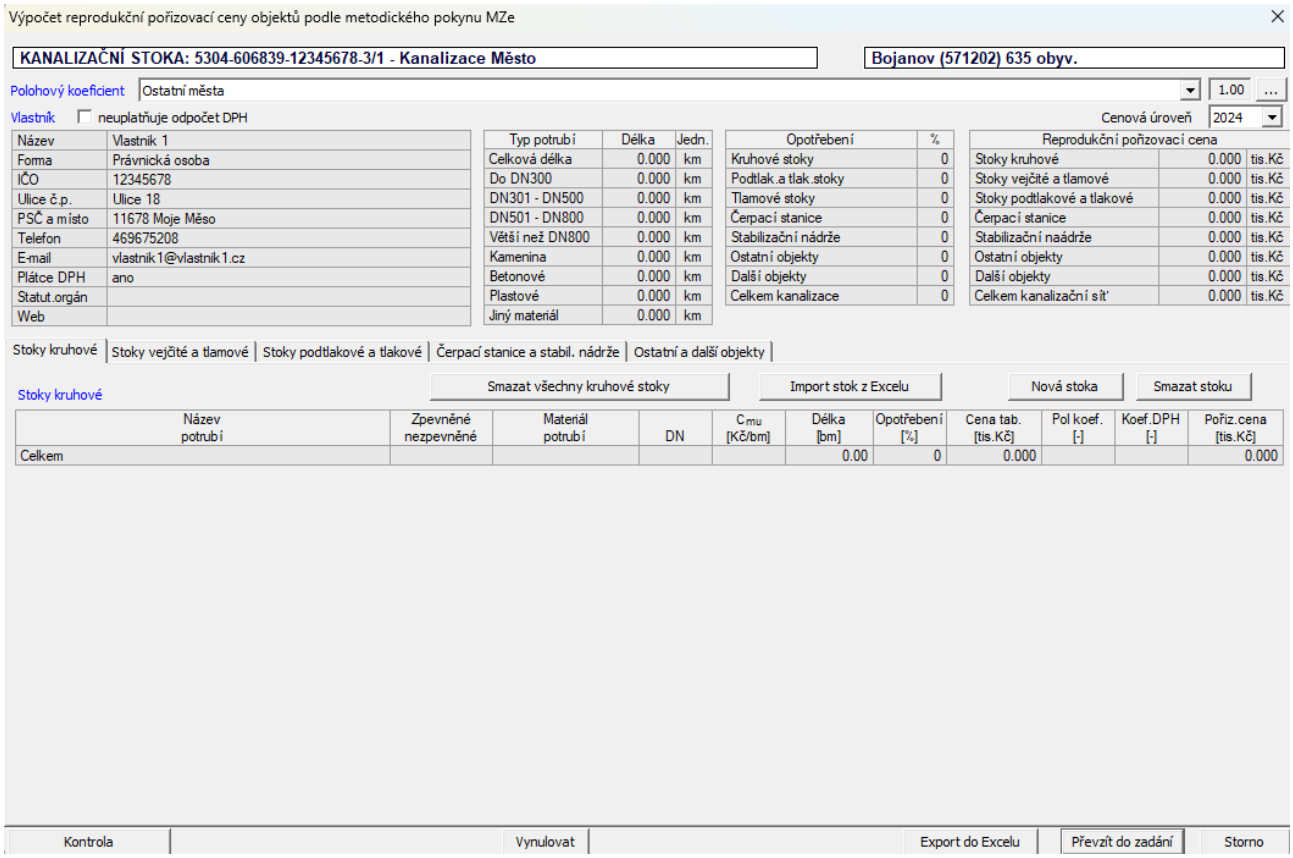


1.3 Výpočet reprodukční pořizovací ceny kanalizační stoky

Program umožňuje určit orientační reprodukční pořizovací cenu kanalizační stoky podle Metodického pokynu MZe čj.14000/2020-15132.

Orientační reprodukční pořizovací cena kanalizační stoky je složena z pořizovacích cen jednotlivých součástí. Těmi součástmi jsou stoky kruhové, stoky vejčité a tlamové, stoky podtlakové a tlakové rozdělené podle materiálu a DN, čerpací stanice, stabilizační nádrže a ostatní objekty (domovní tlaková ČS, objekt podtlakového ventilu) a další objekty (otevřený odpad, otevřené koryto z kamene a kameniva, monolitické betonové koryto a jiný objekt zadaný přímo s tabulkovou cenou).

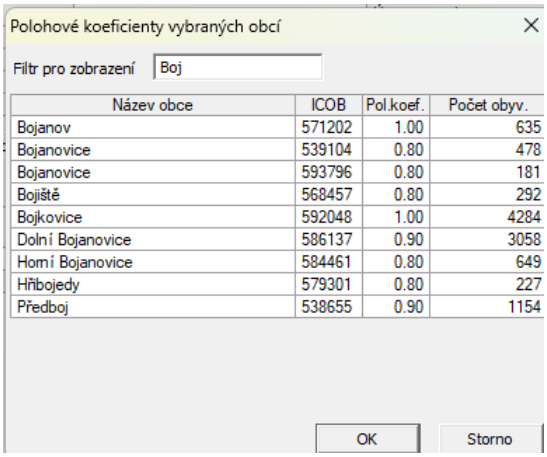
Stiskem tlačítka „Výpočet“ nad zadávacím polem „Hodnota uvedeného majetku v reprodukční pořizovací ceně“ se objeví se dialog



První řádek je identifikace kanalizační stoky a jeho lokalizace (obec s počtem obyvatel). Prvotní hodnota polohového koeficientu je právě určena jako polohový koeficient zobrazené obce. Jeho hodnotu lze změnit v nabídce „Polohový koeficient“. Malé tlačítko za zobrazením aktuální hodnoty polohového koeficientu umožňuje vybrat obec, jejíž koeficient se použije. V dialogu, který se objeví, stačí začít psát název obce a pak vybrat správnou obec a stisknout OK. Polohový koeficient vybrané obce se vloží do všech tabulek a ceny se přepočtou.

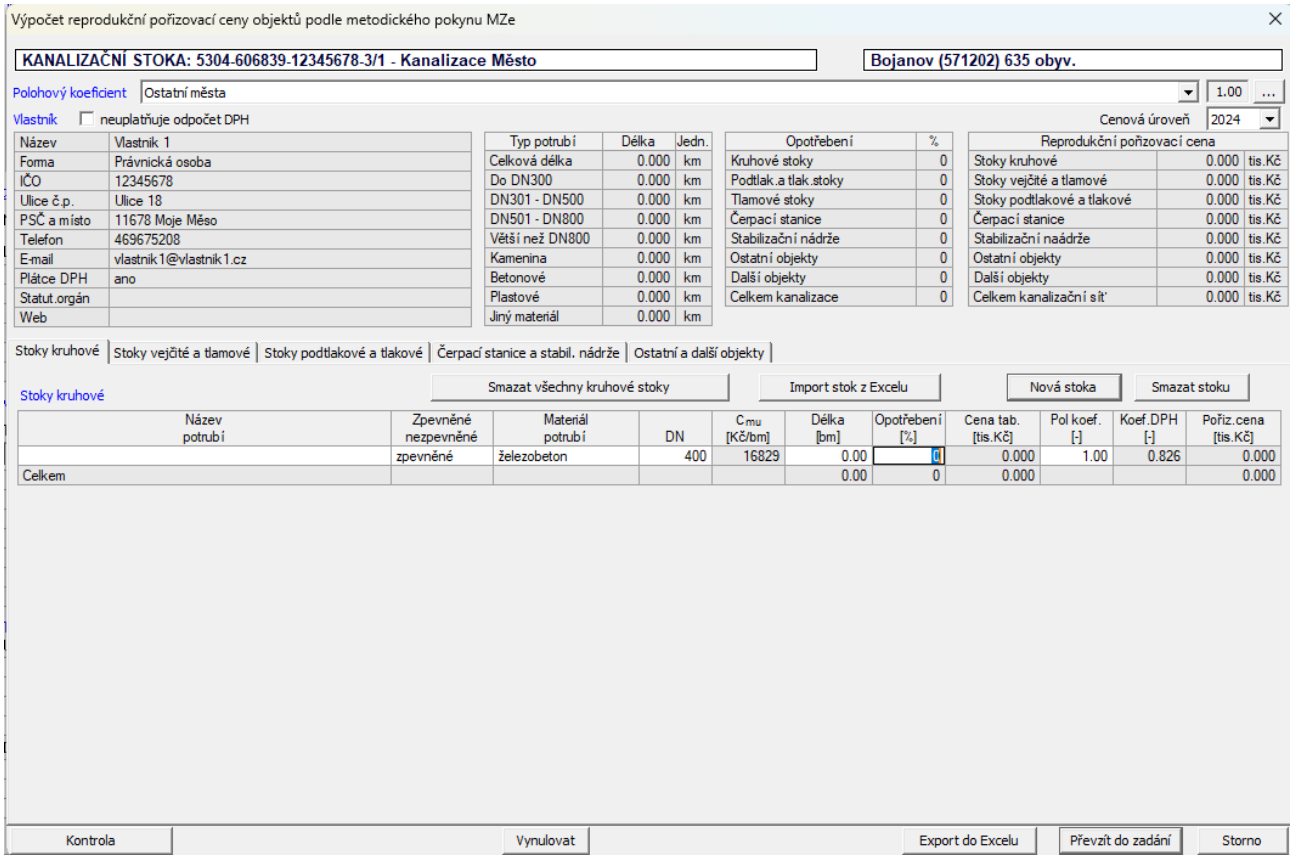
Zaškrtávátko „neuplatňuje odpočet DPH“ umožňuje i pro plátce DPH počítat reprodukční pořizovací cenu včetně DPH. V nastavení programu je nutné tuto volbu umožnit zaškrtnutím „umožnit vlastníkovi neuplatňovat odpočet DPH, i když je plátcem DPH“.

V dialogu lze zvolit cenovou úroveň počítané ceny. Možnosti jsou 2019 a 2024. Cenovou úroveň lze změnit a cena je ihned přepočtena. Pro rok zpracování 2025 a předchozí je správná cenová úroveň 2019. Pro rok zpracování 2026 a další je správná úroveň 2024 (program to kontroluje a hlásí chybu „Reprodukční cena nebyla aktualizována“¨). Při prvním vyvolání výpočtu program nastaví správnou cenovou úroveň podle zpracovávaného roku.



V dialogu jsou pak uvedeny údaje vlastníka a tabulky, ve kterých se počítají souhrnné hodnoty výpočtu pořizovací ceny (délky potrubí podle DN a podle materiálu, reprodukční ceny jednotlivých součástí kanalizační stoky a opotřebení). Opotřebení je vhodné zadávat v případě, že budeme chtít v programu vytvořit nebo aktualizovat plán financování obnovy vodovodů a kanalizací. Pak jsou uvedeny samostatné záložky s jednotlivými součástmi kanalizační stoky (kruhové stoky – vč. šachet a úpravy povrchů, tlamové a vejčité stoky – vč. úpravy povrchů, čerpací stanice a stabilizační nádrže a ostatní objekty). V případě stok kruhových podtlakových a tlakových je nutné uvést domovní tlakové čerpací stanice či objekty podtlakového ventilu.

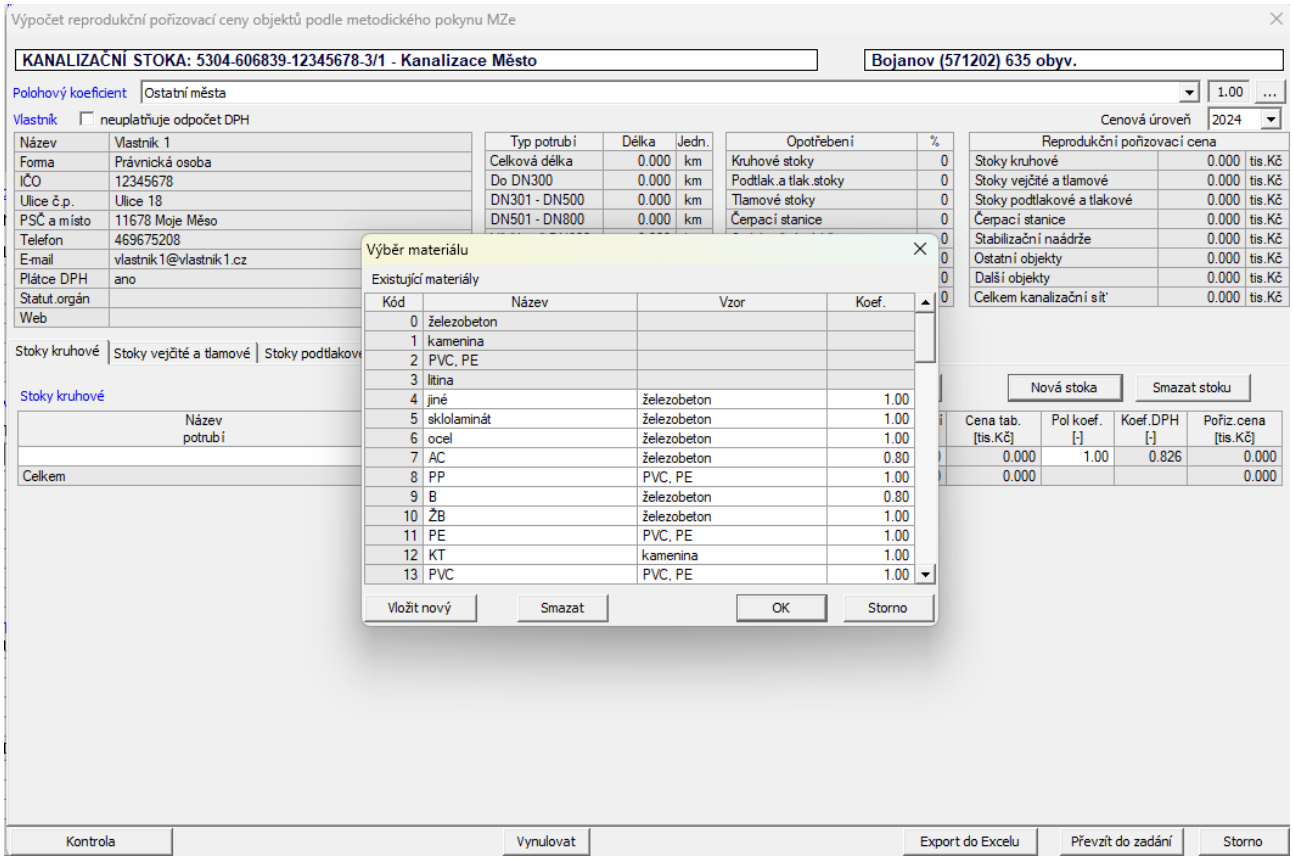
Do jednotlivých tabulek přidáme řádek pomocí tlačítek „Nový …“ (např. „Nová stoka“). Konkrétní řádek smažeme tak, že kurzor vložíme pomocí myši do tohoto řádku a pak stiskneme tlačítko „Smazat …“. Pokud kurzor není v konkrétním řádku a stiskneme tlačítko „Smazat…“, smaže se poslední řádek v tabulce. Každé mazání je chráněno dotazem, zda opravdu chcete smazat vybraný objekt. Po přidání nového řádku začneme vyplňovat konkrétní údaje.



V případě kruhové stoky je to označení (není povinné), zpevněný nebo nezpevněný povrch, materiál (standardně železobeton, kamenina, PVC, PE, litina), DN, délka v bm a opotřebení (je vhodné zadávat jen v případě, že budete v programu vytvářet plán financování obnovy vodovodů a kanalizací). Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cmu, tabulkovou a pořizovací cenu.

Tabulková cena je cena vypočtená na základě měrného cenového ukazatele a délky potrubí. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Lze definovat další materiály pomocí malého tlačítka ve sloupci materiál. V dialogu je nutné určit název nového materiálu, „vzor“ (tj. standardní materiál, ze kterého se bude vycházet při určení cenového ukazatele) a koeficient, kterým se cenové údaje vzoru přenásobí.



Hodnoty DN mohou být libovolné. Program hodnoty DN, které nejsou standardní, interpoluje i extrapoluje, pokud jsou mimo určený rozsah.

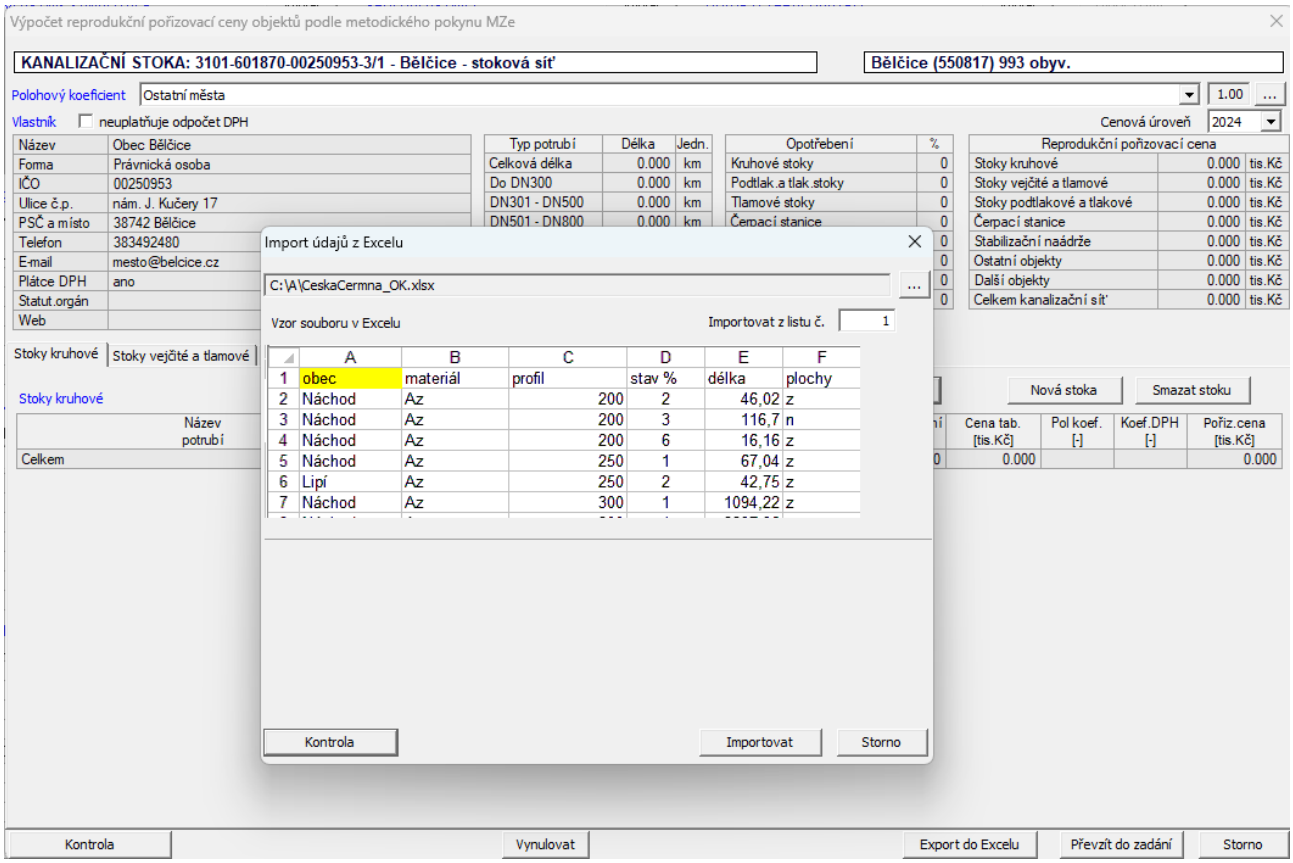
Vypočtená pořizovací cena i délka stoky a opotřebení se ihned promítne do souhrnných tabulek.

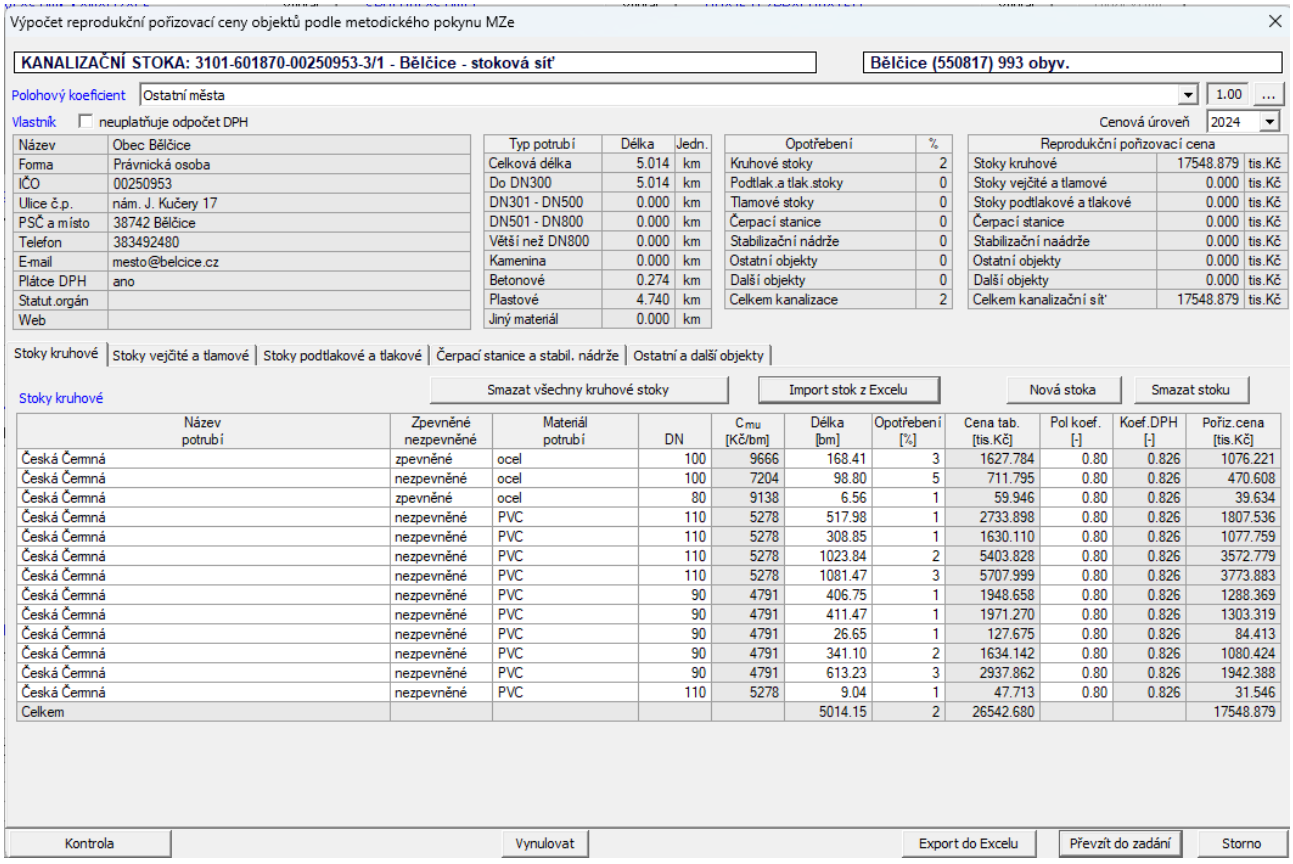
Tlačítko „Smazat všechna …“ smaže celý obsah tabulky. Tlačítko „Vynulovat“ smaže obsah všech tabulek ve všech záložkách.

Tlačítko „Import z Excelu“ umožňuje importovat údaje do tabulky potrubí z tabulky v Excelu. Popis formátu je uveden přímo v dialogu.

Sloupce tabulky v excelu musí obsahovat následující:

označení, materiál, DN, opotřebení, délka v bm, z nebo n (zpevněný x nezpevněný). První řádek je považován za nadpis. V první buňce prvního řádku musí být text „obec“.





Pro zadání stoky vejčité nebo tlamové je nutné zadat označení potrubí, typ profilu (vejčité nebo tlamové), DN, délka v bm a opotřebení. Program ihned počítá měrný cenový ukazatel, tabulkovou a pořizovací cenu.

Tabulková cena je spočtena jako součin interpolovaného měrného cenového ukazatele a délky potrubí. Interpoluje se podle hodnoty před lomítkem (tj. pro DN 1500/950 je to hodnota 1500). Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

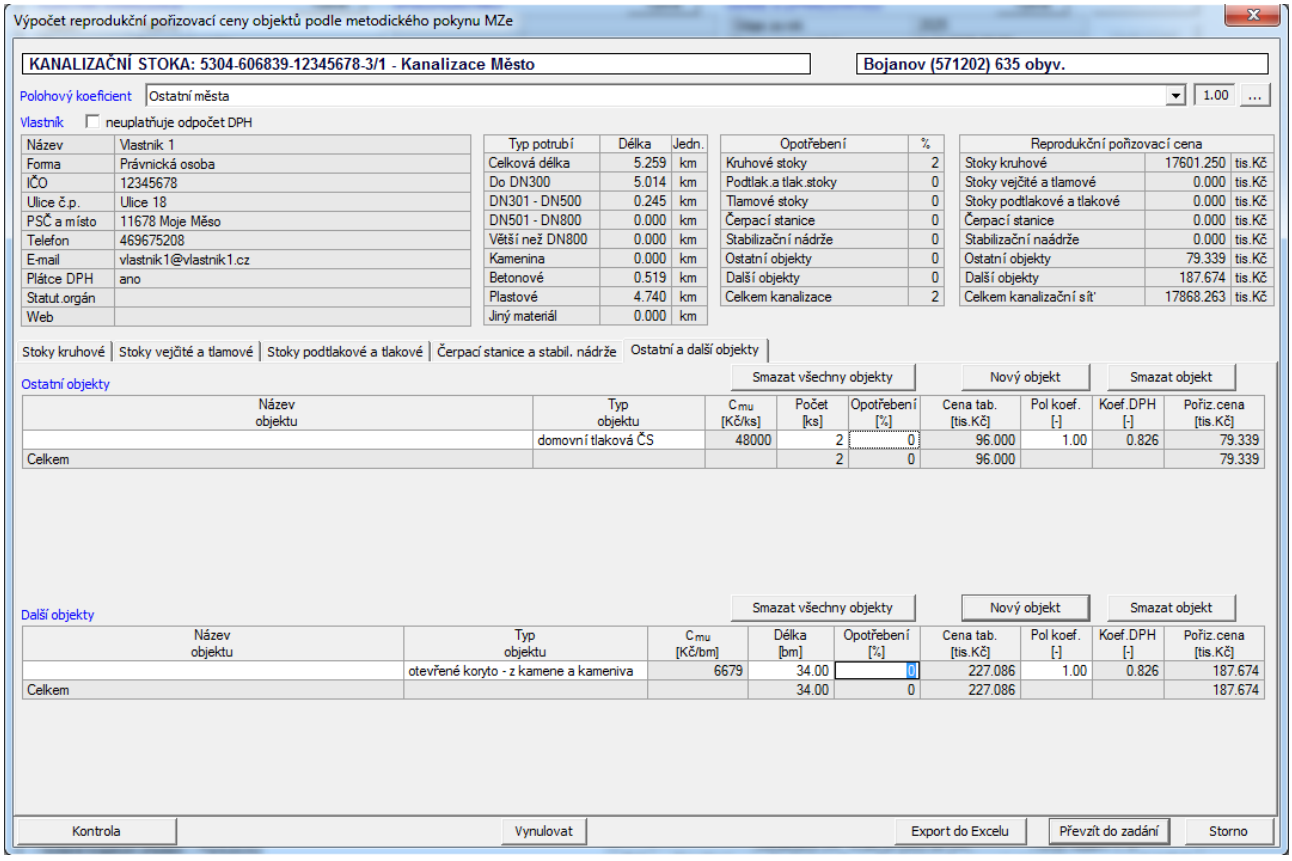
Pro zadání stoky podtlakové a tlakové je nutné zadat označení, plocha zpevněná nebo nezpevněná, materiál, DN, délka v bm a opotřebení. Standardní materiály jsou litina, ocel, PVC, PE. Lze definovat další materiály pomocí malého tlačítka ve sloupci materiál. V dialogu je nutné určit název nového materiálu, „vzor“ (tj. standardní materiál, ze kterého se bude vycházet při určení cenového ukazatele) a koeficient, kterým se cenové údaje vzoru přenásobí.

Pro zadání čerpací stanice je nutné zadat označení, výkon v l/s a opotřebení. Cenový ukazatel je interpolován na základě zadaného výkonu. Tabulková cena je rovna interpolovanému cenovému ukazateli. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

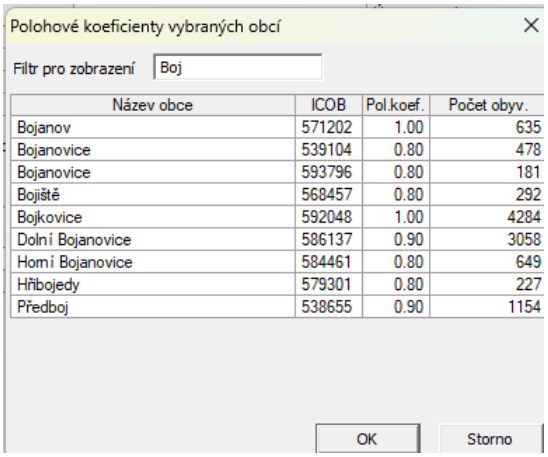
Pro zadaní stabilizační nádrže je nutné zadat označení, objem v m3 a opotřebení. Tabulková cena je spočtena jako součin měrného cenového ukazatele a objemu v m3. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

Pro zadání ostatních objektů je nutné zadat označení, typ objektu (domovní tlaková ČS a objekt podtlakového ventilu), počet ks a opotřebení. Tabulková cena se spočte jako součin měrného cenového ukazatele a počtu kusů. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

V tabulce dalších objektů lze zadat následující objekty: otevřený odpad, otevřené koryto z kamene a kameniva, otevřené koryto monolitické betonové a jiný objekt. Ten použijeme, pokud v kanalizační stoce je objekt, který nelze zařadit ke standardním. Jiný objekt vám umožní zadat v tabulce přímo tabulkovou cenu tohoto objektu



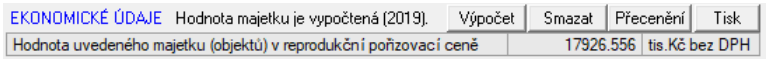
V každé tabulce lze ve sloupci „Pol.koef“ změnit polohový koeficient příslušného objektu. Po stisku malého tlačítka v editačním poli se objeví dialog, kde do editačního pole lze začít psát název hledané obce. Program v tabulce pod polem zobrazí všechny obce, které odpovídají zadanému klíči i s příslušnými údaji. Stačí označit správný řádek a stisknout OK. Příslušný polohový koeficient se přenese do tabulky.



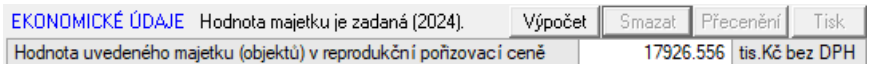
Po vyplnění všech objektů kanalizační stoky stiskneme OK. Údaje z výpočtu pořizovací ceny se přenesou do formuláře pro VÚME včetně rozdělení potrubí podle DN a materiálu. Změněné údaje ve VÚME je nutné potom uložit.

Údaje z výpočtu pořizovací ceny lze exportovat do excelu.

Tlačítka nad tabulkou s hodnotou majetku v pořizovací ceně jsou určena pro vyvolání dialogu pro detailní výpočet ceny („Výpočet“), smazání detailního výpočtu („Smazat“ – výpočet se vynuluje, ale výsledná cena zůstane zadaná), přecenění do cenové úrovně 2024 („Přecenění“ – pokud je cena zadána v úrovni 2019, přepočte se na úroveň 2024) a výtisk detailního výpočtu („Tisk výpočtu“). Text „Hodnota majetku je vypočtená (2019)“ znamená, že byl použit detailní výpočet a cena byla vypočtená v cenové úrovni 2019.



Druhá možnost je „Hodnota majetku je zadaná (2024)“. Tzn. že uživatel zadal přímo cenu a nepoužil detailní výpočet a cena je v cenové úrovni 2024.

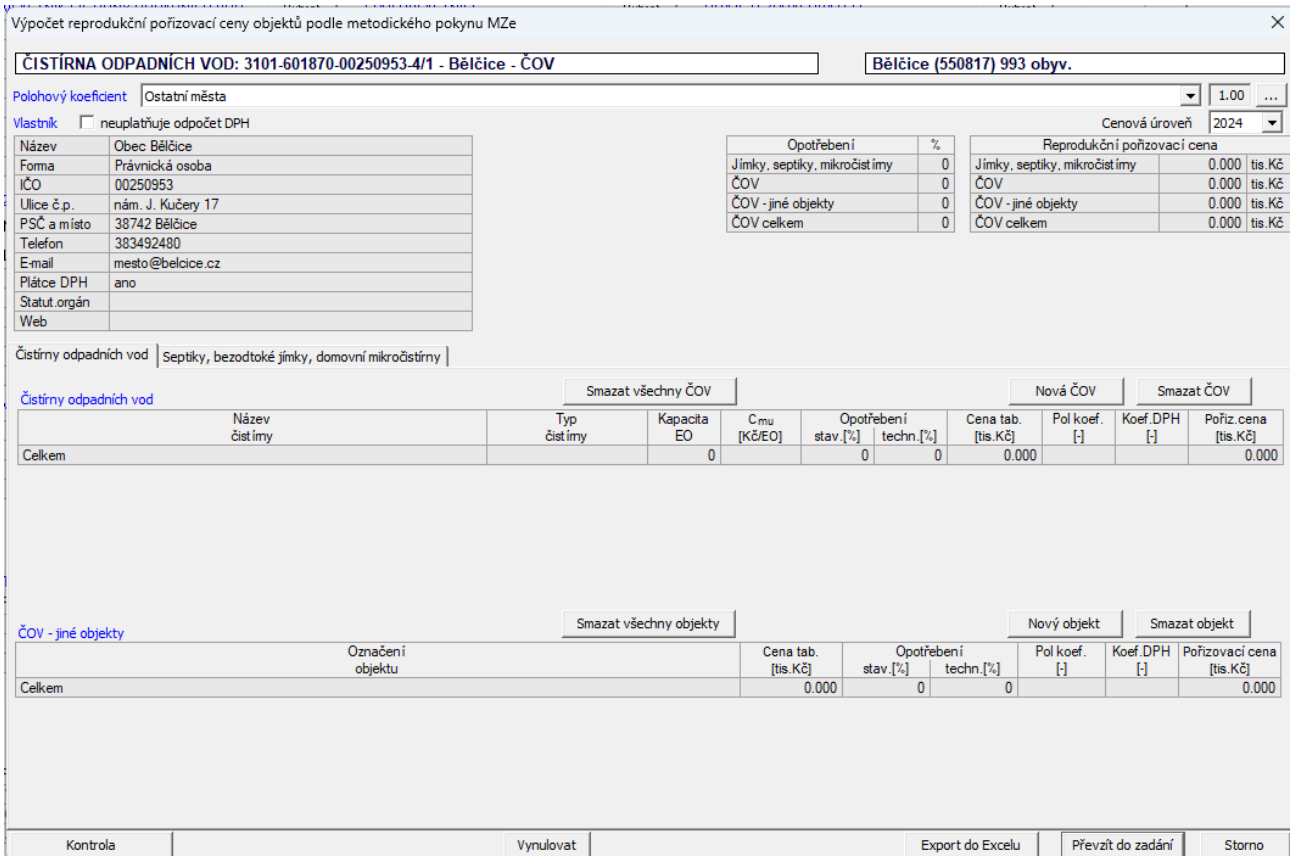


1.4 Výpočet reprodukční pořizovací ceny ČOV

Program umožňuje určit orientační reprodukční pořizovací cenu čistírny odpadních vod podle Metodického pokynu MZe čj.14000/2020-15132.

Orientační reprodukční pořizovací cena čistírny odpadních vod je složena z pořizovacích cen jednotlivých součástí. Těmi součástmi jsou čistírny odpadních vod, jiné objekty patřící k čistírně (zadává se přímo tabulková cena). Dále se jedná o septiky, jímky a domovní mikročistírny.

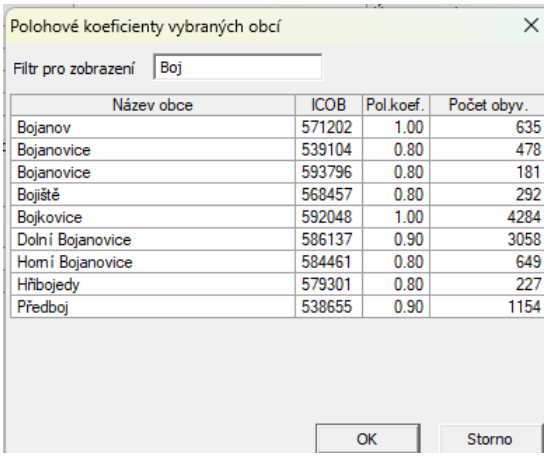
Stiskem tlačítka „Výpočet“ nad zadávacím polem „Hodnota uvedeného majetku v reprodukční pořizovací ceně“ se objeví se dialog



První řádek je identifikace čistírny odpadních vod a její lokalizace (obec s počtem obyvatel). Prvotní hodnota polohového koeficientu je právě určena jako polohový koeficient zobrazené obce. Jeho hodnotu lze změnit v nabídce „Polohový koeficient“. Malé tlačítko za zobrazením aktuální hodnoty polohového koeficientu umožňuje vybrat obec, jejíž koeficient se použije. V dialogu, který se objeví, stačí začít psát název obce a pak vybrat správnou obec a stisknout OK. Polohový koeficient vybrané obce se vloží do všech tabulek a ceny se přepočtou.

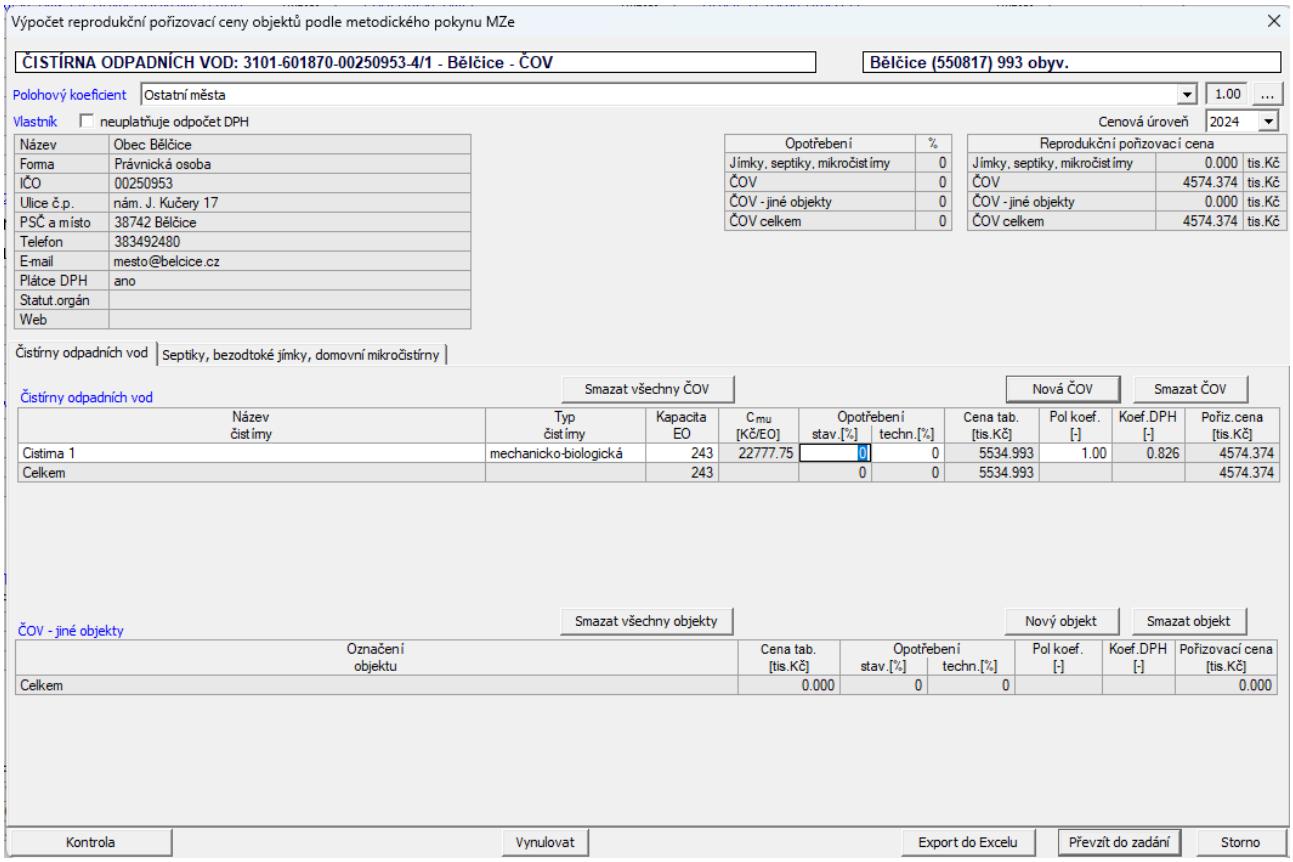
Zaškrtávátko „neuplatňuje odpočet DPH“ umožňuje i pro plátce DPH počítat reprodukční pořizovací cenu včetně DPH. V nastavení programu je nutné tuto volbu umožnit zaškrtnutím „umožnit vlastníkovi neuplatňovat odpočet DPH, i když je plátcem DPH“.

V dialogu lze zvolit cenovou úroveň počítané ceny. Možnosti jsou 2019 a 2024. Cenovou úroveň lze změnit a cena je ihned přepočtena. Pro rok zpracování 2025 a předchozí je správná cenová úroveň 2019. Pro rok zpracování 2026 a další je správná úroveň 2024 (program to kontroluje a hlásí chybu „Reprodukční cena nebyla aktualizována“¨). Při prvním vyvolání výpočtu program nastaví správnou cenovou úroveň podle zpracovávaného roku.



V dialogu jsou pak uvedeny údaje vlastníka a tabulky, ve kterých se počítají souhrnné hodnoty výpočtu pořizovací ceny (reprodukční ceny jednotlivých součástí čistírny odpadních vod a opotřebení). Opotřebení je vhodné zadávat v případě, že budeme chtít v programu vytvořit nebo aktualizovat plán financování obnovy vodovodů a kanalizací. Pak jsou uvedeny samostatné záložky s jednotlivými součástmi čistírny odpadních vod (čistírny a jiné objekty patřící k čistírně a dále objekty jako jsou septiky, jímky a domovní mikročistírny).

Do jednotlivých tabulek přidáme řádek pomocí tlačítek „Nový …“ (např. „Nový objekt“). Konkrétní řádek smažeme tak, že kurzor vložíme pomocí myši do tohoto řádku a pak stiskneme tlačítko „Smazat …“. Pokud kurzor není v konkrétním řádku a stiskneme tlačítko „Smazat…“, smaže se poslední řádek v tabulce. Každé mazání je chráněno dotazem, zda opravdu chcete smazat vybraný objekt. Po přidání nového řádku začneme vyplňovat konkrétní údaje.



V případě čistírny je to označení (není povinné), typ čistírny, kapacita v EO, opotřebení stavební a technologické části (je vhodné zadávat jen v případě, že budete v programu vytvářet plán financování obnovy vodovodů a kanalizací). Program při každé změně počítá měrný ukazatel Cmu, tabulkovou a pořizovací cenu.

Tabulková cena je spočtena jako součin interpolovaného měrného cenového ukazatele na EO a počtu EO. Pořizovací cena je tabulková cena násobená polohovým koeficientem a koeficientem DPH (pro plátce DPH 0,826, pro neplátce DPH 1,0).

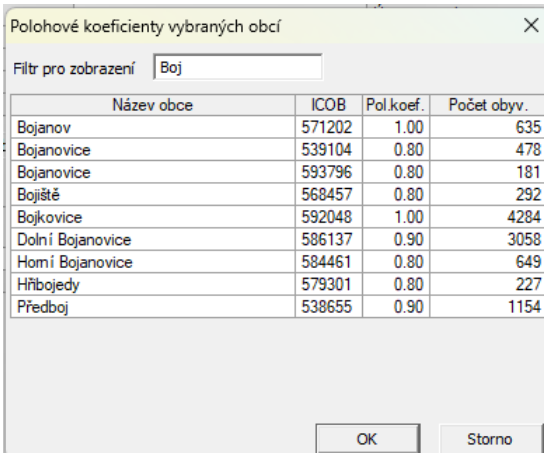
Hodnoty EO mohou být libovolné. Program hodnoty, které nejsou zadané, interpoluje i extrapoluje, pokud jsou mimo určený rozsah.

Vypočtená pořizovací cena i opotřebení se ihned promítne do souhrnných tabulek.

Tlačítko „Smazat všechna …“ smaže celý obsah tabulky. Tlačítko „Vynulovat“ smaže obsah všech tabulek ve všech záložkách.

V záložce „Čistírny“ je možné zadat jednak čistírnu, anebo jiný objekt, který může být součástí čistírny. U jiného objektu nejsou žádné měrné cenové ukazatele a zadává se přímo tabulková cena stavební a technologické části.

V každé tabulce lze ve sloupci „Pol.koef“ změnit polohový koeficient příslušného objektu. Po stisku malého tlačítka v editačním poli se objeví dialog, kde do editačního pole lze začít psát název hledané obce. Program v tabulce pod polem zobrazí všechny obce, které odpovídají zadanému klíči i s příslušnými údaji. Stačí označit správný řádek a stisknout OK. Příslušný polohový koeficient se přenese do tabulky.

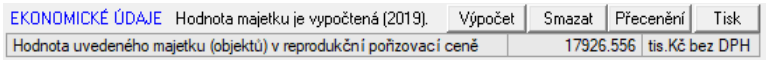


Název obce	ICOB	Pol.koef.	Počet obyv.
Bojanov	571202	1.00	635
Bojanovice	539104	0.80	478
Bojanovice	593796	0.80	181
Bojiště	568457	0.80	292
Bojkovice	592048	1.00	4284
Dolní Bojanovice	586137	0.90	3058
Horní Bojanovice	584461	0.80	649
Hřibojedy	579301	0.80	227
Předboj	538655	0.90	1154

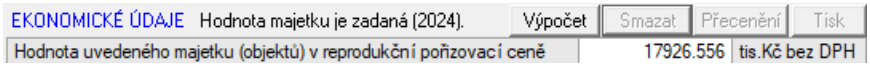
Po vyplnění všech objektů čistírny odpadních vod stiskneme OK. Údaje z výpočtu pořizovací ceny se přenesou do formuláře pro VÚME. Změněné údaje ve VÚME je nutné potom uložit.

Údaje z výpočtu pořizovací ceny lze exportovat do excelu.

Tlačítka nad tabulkou s hodnotou majetku v pořizovací ceně jsou určena pro vyvolání dialogu pro detailní výpočet ceny („Výpočet“), smazání detailního výpočtu („Smazat“ – výpočet se vynuluje, ale výsledná cena zůstane zadaná), přecenění do cenové úrovně 2024 („Přecenění“ – pokud je cena zadána v úrovni 2019, přepočte se na úroveň 2024) a výtisk detailního výpočtu („Tisk výpočtu“). Text „Hodnota majetku je vypočtená (2019)“ znamená, že byl použit detailní výpočet a cena byla vypočtená v cenové úrovni 2019.



Druhá možnost je „Hodnota majetku je zadaná (2024)“. Tzn. že uživatel zadal přímo cenu a nepoužil detailní výpočet a cena je v cenové úrovni 2024.


EKONOMICKÉ ÚDAJE
Hodnota majetku je zadaná (2024).
Výpočet
Smazat
Přecenění
Tisk
Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně
17926.556
tis.Kč bez DPH