

Project Controlling „Installed BASE“ 2008

**Aplikácia nad databázou projektov s funkciou sledovania
a vyhodnocovania projektov, zákazníkov
a zabudovaných technologických zariadení.**

| | |
|------------------|--------------------|
| Autor: | Ing.Pavol Papulák |
| Vytvorené dňa: | 27. 02. 2008 |
| Posledná zmena: | 11. 4. 2008 |
| Počet strán: | 12 |
| Verzia: | 2008_A |
| Operačný systém: | Windows /XP/Vista, |
| Prostredie: | MS Access 2003 |

1. INŠTALÁCIA PROGRAMU

• Systémové požiadavky

Pre prevádzku programu na jednom počítači úplne postačí bežné vybavenie. Program je spustiteľný na ľubovoľnom počítači s operačným systémom MS Windows (ľubovoľná verzia 2000/XP/Vista) a nainštalovaným programom MS Access 2003.

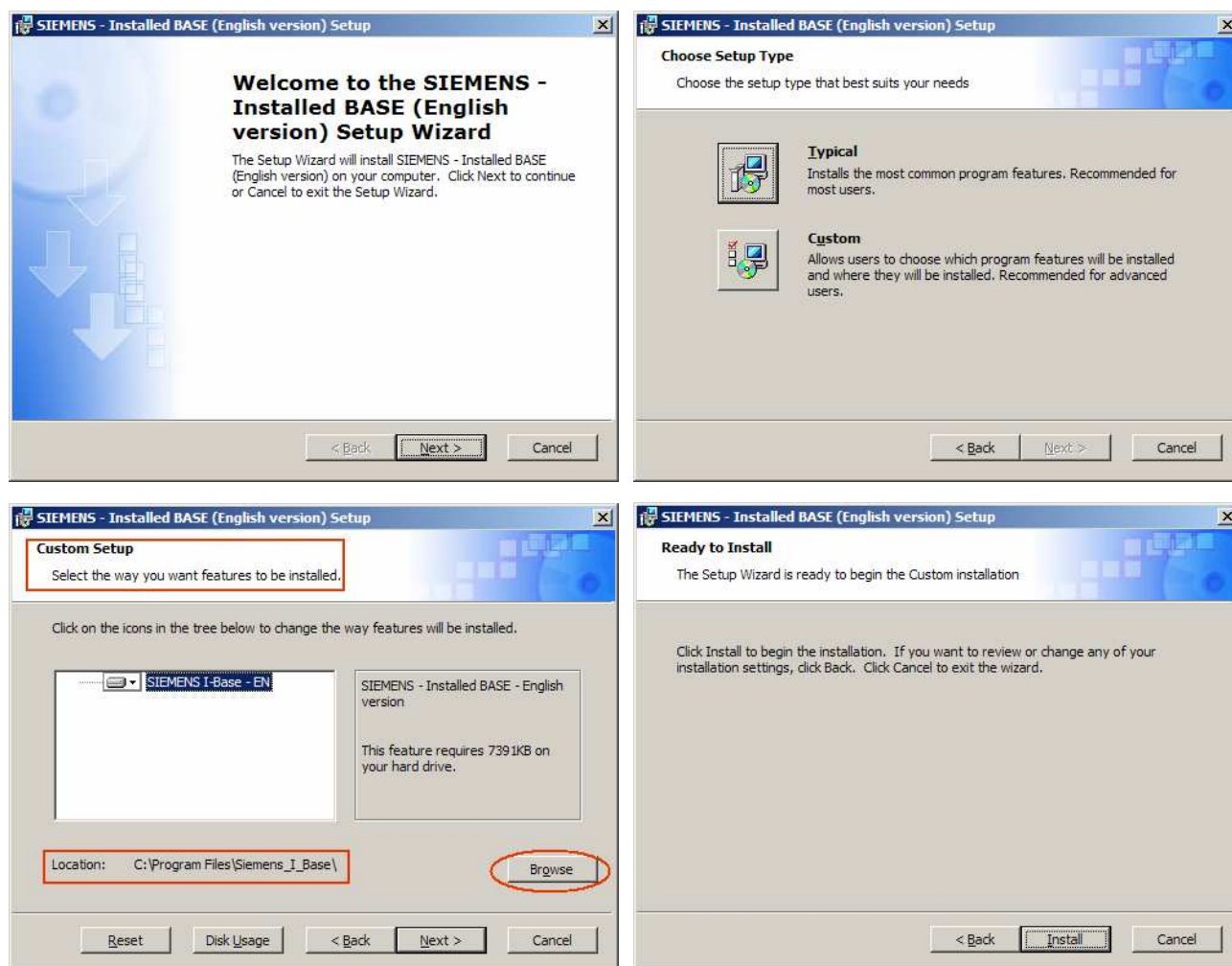
Pre počítače, ktoré nemajú nainštalovaný MS Access 2003, je možné z priečinka „**ACC03_RunTime**“ runtime nainštalovať.

• Inštalácia

Na inštalačnom médiu sú pripravené inštalačné súbory pre dve jazykové verzie, v **anglickom (EN)** a **slovenskom (SK)** jazyku. Po zasunutí inštalačného média je automaticky ponúknutá inštalácia **anglickej verzie**.

V prípade, že sa inštalácia nespustí automaticky, otvorte príslušný priečinok na inštalačnom médiu a spustíte program **SETUP.EXE**.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov inštalačného programu.



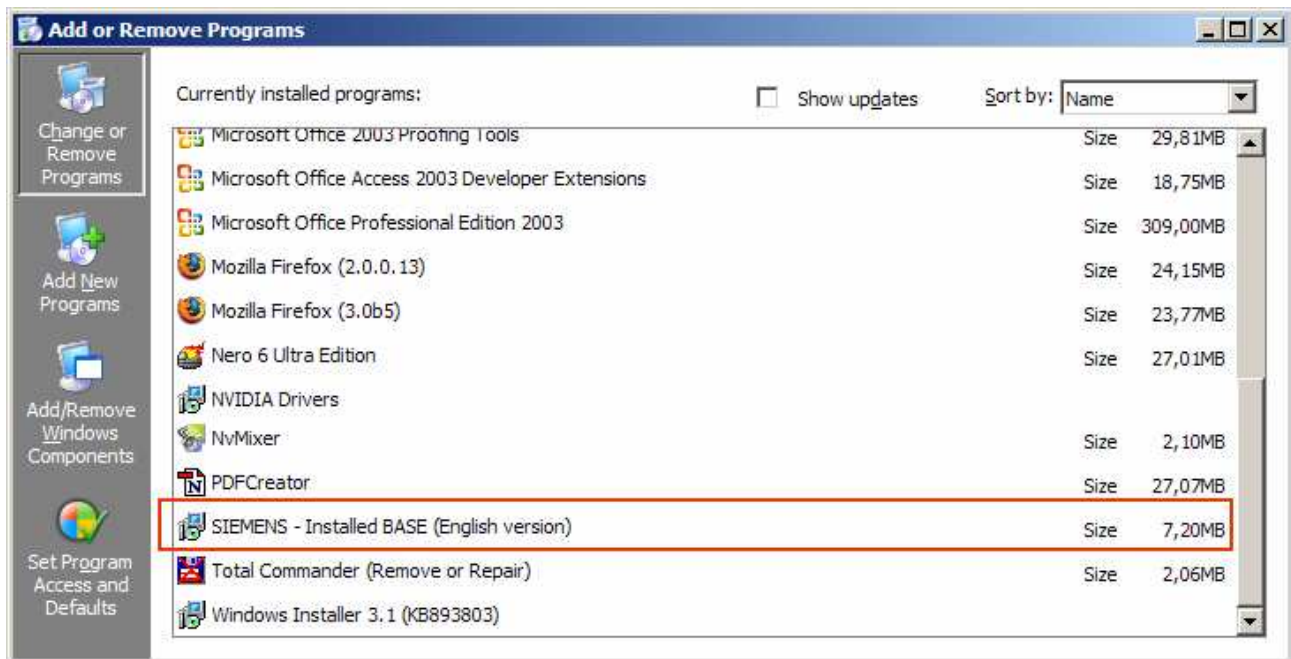
Po úspešnej inštalácii je vytvorená ikonka „**Siemens I-BASE - EN**“ na pracovnej ploche a v zozname programov. (tlačidlo *Štart - Start*)/ *Všetky programy – All Programs*).



V priečinku „**Manual**“, v priestore kde bude nainštalovaný program, je umiestnená táto príručka k programu.

• Odinštalovanie

Program možno kedykoľvek odinštalovať spustením voľby „**Odinštalovať / Remove**“ v sekcii „**Add or Remove Programs**“ z programovej skupiny „**Control Panel**“.



2. SPUSTENIE PROGRAMU

• Spustenie programu

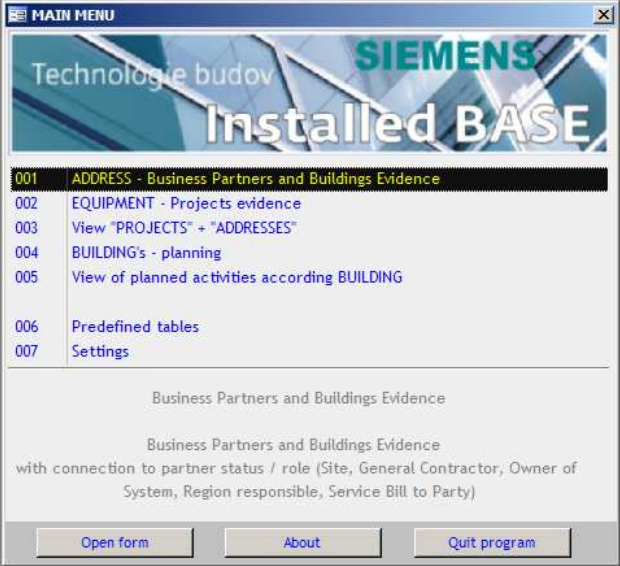
Súbory aplikácie sú rozdelené na **programové** (uložené na lokálnom disku) a **databázové** (môžu byť uložené lokálne alebo na sieti – viď Nastavenia / Settings). Program možno spustiť nasledovne:

- 1) Voľba **Štart (Start) / Všetky programy (All Programs) / Siemens I-BASE - EN**
- 2) dvojklikom na ikonku „**Siemens I-BASE - EN**“ na pracovnej ploche (desktop)

Poznámka: Pri inštalácii slovenskej verzie, analogicky **Siemens I-BASE – SK**.

• Hlavná ponuka – hlavné menu

Vstup do jednotlivých častí programu je cez formulár hlavnej ponuky **dvojklikom** na zvolenú položku, alebo **výberom** položky a stlačením tlačidla "**Otvoriť formulár / Open Form**".

| | |
|---|---|
| <p>V hornej časti ponuky je zoznam spustiteľných položiek, v spodnej časti stručný popis jednotlivých volieb.</p> |  |
| <p>001 – "ADDRESS" Evidencia obchodných partnerov:</p> | <p>Evidencia obchodných partnerov s previazaním na status partnera (napr. General Contractor, Owner of System under Operation, Site ...).</p> |
| <p>002 – "EQUIPMENT" Evidencia projektov (zariadení)</p> | <p>Evidencia informácií o projektoch a inštalovaných technologických zariadeniach s väzbou na technológiu, subtechnológiu a použitý systém.</p> |
| <p>003 – Pohľad "PROJECTS" + "ADDRESSES"</p> | <p>Prehľad umiestnenia zariadení podľa jednotlivých adries a ich rolí (umiestnenie, dodávateľ, vlastník, ...).</p> |
| <p>004 – "BUILDING'S - STAVBY" - Plánovanie</p> | <p>Plánovanie servisných aktivít na jednotlivé stavby.</p> |
| <p>005 – Prehľad plánovaných aktivít podľa STAVIEB</p> | <p>Prehľad jednotlivých plánovaných servisných aktivít na jednotlivé stavby.</p> |

006 – Predefinované tabuľky

Predefinované I-Base tabuľky - číselníky. Tabuľky, v ktorých sú uložené zoznamy často používaných položiek, napr. **zoznam technológií, subtechnológií, miest**
Princíp – „Zadať raz, použiť mnohokrát“.

Poznámka: Niektoré systémové tabuľky sú už predefinované (napr. **Technology, System Use ...**) a sú použiteľné všeobecne.

| ID-r | Role / Status | Roll Priority | Comment | Valid F |
|------|---------------------------------|---------------|--|---------|
| 8 | General Contractor | 5 | | |
| 10 | Owner of System under Operation | 4 | The (actual) owner during lifecycle | |
| 3 | Region responsible | 0 | | |
| 3 | Service Bill to Party | 3 | A Service will be billed to this party, must be assigned when services are performed | |
| 6 | Site | 1 | Physical Site - here is the Equipment; most important role, when unknown: not specific | |
| * | (AutoNk) | 0 | | |

Iné sú tiež predefinované, ale sú platné lokálne, doporučujeme upraviť pre svoju krajinu (**Town / County / Region**).

| ID | Town | ZIP | County ID | County |
|----|-----------|--------|-----------|------------------|
| 1 | Abovce | 980 44 | 103 | RÍMAVSKÁ SOBOTA |
| 2 | Aleksince | 951 22 | 71 | NITRA |
| 3 | Andovce | 941 23 | 73 | NOVÉ ZÁMKY |
| 4 | Antol | | 3 | BANSKÁ ŠTIAVNICA |
| 5 | Arad | 943 41 | 47 | KOMÁRNO |
| 6 | Ardanovce | 956 06 | 127 | TOPOĽČANY |
| 7 | Ardovo | 049 55 | 105 | ROŽŇAVA |
| 8 | Báb | 951 34 | 71 | NITRA |
| 9 | Babin | 029 52 | 70 | NÁMESTOVO |
| 10 | Babiná | 962 61 | 51 | KRUPINA |
| 11 | Babindol | 951 53 | 71 | NITRA |
| 12 | Babkov | 013 11 | 149 | ŽILINA |
| 13 | Báh-Majer | | 71 | NITRA |

007 – Nastavenia

Základné nastavenia systému – netreba meniť.

Poznámka: V prípade, že chcete presmerovať **umiestnenie a názov údajovej databázy**, vyplňte príslušné polia vo formulári **x_System** a stlačte tlačidlo „Update Path“

SYSTEM PROPERTIES

DataBase file name: I-BaseData_EN.mdb

DataBase path name: [dropdown menu]

Open XLS after export: current folder

Version: 2008-03-A

Author: Ing. Pavol Papulák

Contact mail: papulakp@pc-prog.eu

Contact phone: +421 905 668 274

Program copyright: (c) Ing. Pavol Papulák, PC-PROG

Language: [Slovak flag] [English flag]

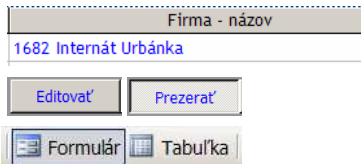
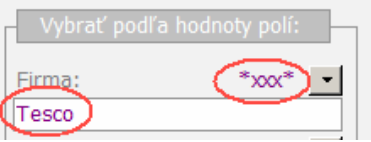
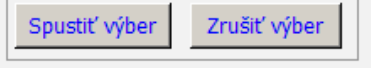

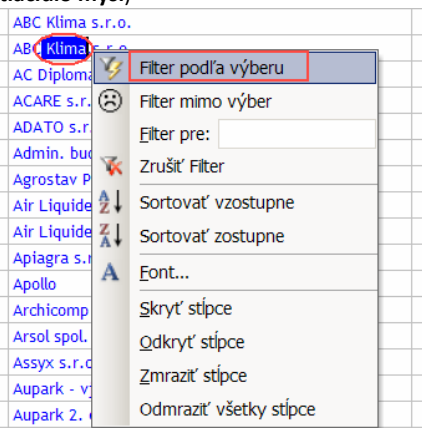

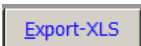
GB

Buttons: Update Path, Close, Quit program

3. PRÁCA S PROGRAMOM

• Spoločné pravidlá

Pracovné okná sú organizované jednotným štýlom, s cieľom maximalizovať prehľadnosť a dostupnosť všetkých potrebných funkcií. Pracovné okno je segmentované nasledovne:

| | |
|---|--|
| Pohľad na údaje | Po otvorení formulára sa zobrazia údaje v tabuľkovej forme (až na výnimky needitovateľnej). V takomto zozname sa rýchlo vyhľadávajú a filtrujú údaje. Ak je nutné zobraziť podrobnosti alebo editovať údaje, je možné prepnúť do formulárového zobrazenia (editačného) , kedy sú zobrazené údaje jednej vety na jednej obrazovke . |
| Prepínanie pohľadov „tabuľka/formulár“ | Prepínanie medzi tabuľkou a formulárom je možné 3 spôsobmi: 1) dvojklik na modré položky 2) prepínaním tlačidla „Edit/View“ 3) tlačidlami na paneli nástrojov  |
| Ľavá časť – rýchly filter | Priestor pre zadanie podmienok pre filtrovanie údajov. Najčastejšie používaný relačný operátor je preddefinovaný (napr. "=" - rovná sa, "*xxx*" - obsahuje).  Tlačidlami dole je filter spustený alebo zrušený.  |
| Skrytie rýchleho filtra | Prepínač v ľavom dolnom rohu formulára  |
| Lokálne submenu – Rýchle filtre a iné nástroje | Filtrovať je možné i z hodnoty aktuálneho poľa, aktivovaním lokálneho menu (klik pravé tlačidlo myši)  |
| ... kompletne / vybrané stĺpce Views | V tabuľkovom zobrazení je možné prepínanie medzi zobrazením všetkých a najčastejšie používaných stĺpcov, alebo výberom pomenovaných pohľadov (views):  |
| Export údajov: | Množinu všetkých, alebo filtrovaných údajov je možné exportovať do Excelu. Exportovaný XLS súbor je uložený na zvolenú cestu.  |

• 001 – "ADDRESS" / Evidencia obchodných partnerov:

Evidencia adries obchodných partnerov a priestorov kde sú zabudované technológie s previazaním na **status** partnera (napr. **General Contractor, Owner of System under Operation, Site** ...). Definovanie statusu je **nutné**.

"ADDRESS" - Evidencia obchodných partnerov

SIEMENS s.r.o.

Filter podľa oblasti:

☐ Okres

☒ Všetky oblasti

Vybrať podľa hodnoty polí:

Firma: *xxx*

Por.č. firmy: =

Kontaktná osoba: *xxx*

Mesto: *xxx*

Ulica, číslo: *xxx*

Zmen.od >= do: <=

Spustiť výber Zrušiť výber

INFO O FIRME

Ida: 1214 IČO: 31354131

Firma - názov: ABC Klima,s.r.o.

PO BOX

Ulica: Mýtna 23

Mesto: Bratislava 1

PSČ

Okres

Krajina

IČ DPH

Doplnkové info

status

ID-ar

537 General Contractor 26.02.2008

Record: 1 of 1

Record: 3 of 490

Panel:ON Nový doklad Uložiť Mazat' Prezerat' Zostavy Export-XLS Koniec

Výber z predefinovaných:

Pre uľahčenie zadávania sú niektoré polia previazané na predefinované tabuľky. **Kliknutím** na šípku vedľa príslušného poľa (na **klávesnici** kombinácia kláves **ALT + šípka dole**) sa zobrazí zoznam predefinovaných hodnôt.

Pri zadávaní novej hodnoty stačí zadať pár prvých písmen.

Pridanie do predefinovaných tabuliek:

Kliknutím na ikonku je zobrazené okno, kde je možné pridať novú predefinovanú hodnotu, alebo aktualizovať starú a vložiť späť do formulára:

Číselník miest a obcí

Panel: OFF

Kompletné / vybrané stĺpce

| ID | Mesto | PSČ | ID_Okr | Okres |
|-----|------------|--------|--------|----------------------|
| 118 | Boľ | 076 53 | 128 | TREBIŠOV |
| 134 | Boššica | 913 07 | 72 | NOVÉ MESTO NAD VÁHOM |
| 135 | Bošany | 956 18 | 80 | PARTIZÁNSKE |
| 136 | Boťany | 076 43 | 128 | TREBIŠOV |
| 137 | Bracovce | 072 05 | 65 | MICHALOVCE |
| 138 | Branč | 951 13 | 71 | NITRA |
| 139 | Branovo | 941 31 | 73 | NOVÉ ZÁMKY |
| 140 | Bratislava | 832 64 | 8 | BRATISLAVA |
| 141 | Bratislava | 076 64 | 8 | BRATISLAVA |

Record: 140 of 2225

Nová Uložiť Mazat' Editovat' Zostavy Export Zrušiť Vložiť

"rozpísané" vs "uložené"

- údaje v databáze a na obrazovke sú **rozdielne** (kláves **ESC** – možnosť zrušiť zmeny)

- údaje sú **uložené** (rovnaké v databáze i na obrazovke)

Status adresy

Každá adresa môže mať viacero **rolí**, (minimálne jednu). Jednotlivé role je možné zadať v subtabuľke formulára výberom z predefinovaných rolí (napr. **General Contractor, Owner of System under Operation, Site** ...)

status

| ID-ar | Adresa - status ID |
|------------|--------------------|
| 537 | General Contractor |
| (AutoNuml) | |

• 002 – "EQUIPMENT" / Evidencia zariadení

Evidencia informácií o **projektoch** a inštalovaných **technologických** zariadení s väzbou na technológiu, subtechnológiu a použitý systém, s previazaním na **adresy**.

Projekt ID + Projekt Popis
= Zariadenie popis

Pri zadávaní nových položiek je kľúčové pole " **Zariadenie popis** " predvyplnené zložením hodnôt **Projekt ID** a **Projekt Popis**

Výber z predefinovaných

Pri zadávaní údajov je možný výber z viacerých predefinovaných tabuliek

Väzba na adresy

Príslušné zariadenie je nutné previazať s existujúcimi **adresami** a ich **rolami** (pole **Adresa-Rola**) v subtabuľke.
Pridanie **novej väzby** je prostredníctvom výberu zo zoznamu. Novú adresu možno pridať tlačidlom "**Pridať adresu**"

- **003 – Prehľad "PROJEKTY" + "ADRESY"**

Predošlé dve pracovné okná slúžia na zadávanie údajov, toto okno slúži iba na prezeranie už zadanych údajov z iného pohľadu.

Vzťah tabuliek EQUIPMENT (PROJEKT) a ADDRESS je „**jedna k mnohým**“. Príklad: Fyzické umiestnenie zariadenia je na adrese „**A**“, stavbu financuje subjekt sídlaci na adrese „**B**“. Ak chceme zobraziť informácie o projekte i adrese v jednej úrovni, použijeme tento pohľad. Je obzvlášť užitočný pre **filtrovanie a export** údajov.

| | |
|-------------------------------|---|
| Quick (Rýchly) Filter | Slúži na veľmi rýchle vyselektovanie údajov podľa kľúčových skupín údajov, napr. Role = „Site“ . Po výbere hodnoty zo zoznamu sa filter okamžite aktivuje. |
| Filter by fields value | Filtrovanie podľa údajov v ostatných poliach. Filtre treba aktivovať stlačením tlačidla „ Run selection “. |
| Views | Rozbaľovací zoznam v ľavej hornej časti formulára slúži na rýchle vyselektovanie množiny stĺpcov , ktoré slúžia na prehľadnejšie zoskupenie informácií v tabuľkovom zobrazení. |

• 004 – "BUILDING's - STAVBY" - Plánovanie

Jednotlivé **Projekty (Equipment)** sú zvyčajne časťou väčších celkov, **Stavieb**. Predošlé dve pracovné okná slúžia na evidenciu stavu, ktorý už je **skončený**, toto okno slúži **plánovanie servisných aktivít** za jednotlivé **stavby**.

BUILDING's - Planning

Quick Filter:

Town: [dropdown]
Building (Address) name: [dropdown]

Filter by fields value:

Technology ID: [dropdown]
Interface: [dropdown]
Software version: *xxx* [dropdown]
Service Contract ID: *xxx* [dropdown]
Contact person: *xxx* [dropdown]

BUILDING - BASIC INFO

ID: 42
Building Description: [text]
Service Contract: [checkbox]
Address Name: [text]
Street: [text]
ZIP: [text] Town: [text]
Person: [text]
P-Phone: [text]
P-Email: [text]
Address-ID: 503

EQUIPMENT - TECHNICAL INFO

Technology: [dropdown]
Subtechnology: [dropdown]
Use: [dropdown]
Interface: [dropdown]
SoftwareVersion: [text]
Number Of Users: [text]
Energy Consumption: [text]
Preferred FSE ID: [text]
Points: [text]
Points Dimension: [text]
Substations: [text]

Related Projects

| Project ID | Project - full name |
|------------|---------------------|
| [text] | [text] |

Record: 1 of 1

Building - planning

| Service Activity | Price | Time Frame | Capture Rate | PricesCalc | Dead-Line | Comment |
|------------------|-------|------------|--------------|------------|-----------|---------|
| EXTEN-MODERN | 0,00 | 0 | 100,00% | 0,00 | | |

Tlačidlo „Generate Building“

Združuje pod jedno číslo stavby zatiaľ nepriradené jednotlivé projekty.

Poznámka: Ak jedna stavba sú definované projekty na jednej adrese so statusom „site“

Príklad: Stavba: **Polus AB2 budova**, Projekty: - **základná budova**, - **14NP**, - **18NP**, **20NP** ...

Postup:

- 1) Cez rýchly filter vyberieme existujúcu stavbu (napr. Polus AB2 budova),
- 2) zvolíme formulárové zobrazenie (tlačidlo Edit/View).
V tomto zobrazení je v záhlaví základné info o stavbe ako i väzbu na jednotlivé projekty, v spodnej časti informácie o plánovaných aktivitách,
- 3) výberom servisnej aktivity v stĺpci „**Service Activity**“ definujeme plánovanú činnosť, ostatné stĺpce slúžia na definovanie objemu prác a odhadovaný časový rámec.

• 005 – Prehľad plánovaných aktivít podľa STAVIEB

Funkcia prehľadového okna je analogická, ako funkcia okna 003, t.j. na prezeranie už zadaných údajov STAVBA – SERVISNÁ AKTIVITA z iného pohľadu.

Views

☒ Panel:ON

Quick Filter:

Town

Building (Address) name

Service Activity

Filter by fields value:

Building Description *xxx*

Technology =

View of planned activities according BUILDING

| ID | Building Description | Town | Service Activity | Technology | Subtechnology | Use | Interface | SoftwareVersion |
|-----|-----------------------------------|-------------------|------------------|------------|---------------|------------------|-----------|-----------------|
| 127 | Prísl. AB2 budova | Bratislava | MIGRATION | Ungur | ITU | Building and Ac | | Design V3.3 |
| 127 | Prísl. AB2 budova | Bratislava | EOS | Ungur | ITU | Building and Ac | | Design V3.3 |
| 127 | Prísl. AB2 budova | Bratislava | OTHER | Ungur | ITU | Building and Ac | | Design V3.3 |
| 127 | Prísl. AB2 budova | Bratislava | EXTEN-WOBBB | Ungur | ITU | Building and Ac | | Design V3.3 |
| 42 | Prísl. Tereza Lameč | Bratislava | EXTEN-WOBBB | Intergral | ITU | Building control | NCBS | Design V1.1 |
| 254 | Montážny záves DVB | Nachod | MIGRATION | Ungur | ITU | Building control | | / |
| 255 | Nov. kogeneračná jednotka | Horná | MIGRATION | Ungur | ITU | Building control | | / |
| 256 | Kaučland Bratislava Trnava | Bratislava | MIGRATION | Ungur | ITU | | | 40% |
| 40 | Prísl. - Bratislava n. Bratislava | Bratislava nad B. | MIGRATION | Ungur | ITU | Building control | | / |
| 257 | Administratívne centrum Džamali | Bratislava | MIGRATION | Ungur | ITU | Building control | | / |
| 258 | Kaučland Bratislava | Bratislava | MIGRATION | Ungur | ITU | Building control | | 40% |
| 184 | Prísl. Marita | Marita | EXTEN-WOBBB | Intergral | ITU | Building control | NCBS | Design V1.1 |
| 192 | Prísl. Petržalka | Bratislava | EXTEN-WOBBB | Intergral | ITU | Building control | NCBS | Design V1.1 |
| 218 | Prísl. Žilina | Žilina | EXTEN-WOBBB | Intergral | ITU | Building control | NCBS | Design V1.1 |

Quick (Rýchly) Filter

Pre rýchle vyselektovanie a následné spracovanie (napr. export do XLS) podľa kľúčových skupín údajov, napr. **Service Activity** = „MIGRATION“. Po výbere hodnoty zo zoznamu sa filter okamžite aktivuje.

4. OBSAH

| | | |
|----|--|----|
| 1. | INŠTALÁCIA PROGRAMU | 2 |
| • | Systemové požiadavky | 2 |
| • | Inštalácia..... | 2 |
| • | Odinštalovanie..... | 3 |
| 2. | SPUSTENIE PROGRAMU | 4 |
| • | Spustenie programu | 4 |
| • | Hlavná ponuka – hlavné menu | 4 |
| 3. | PRÁCA S PROGRAMOM | 6 |
| • | Spoločné pravidlá | 6 |
| • | 001 – "ADDRESS" / Evidencia obchodných partnerov:..... | 7 |
| • | 002 – "EQUIPMENT" / Evidencia zariadení..... | 8 |
| • | 003 – Prehľad "PROJEKTY" + "ADRESY" | 9 |
| • | 004 – "BUILDING's - STAVBY" - Plánovanie | 10 |
| • | 005 – Prehľad plánovaných aktivít podľa STAVIEB | 11 |
| 4. | OBSAH | 12 |