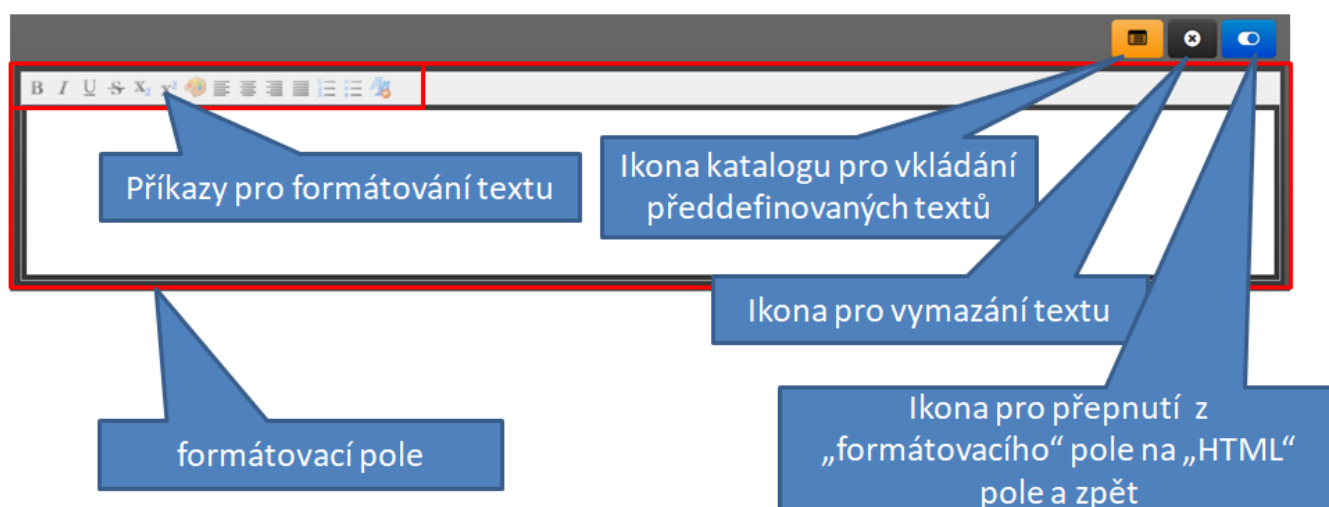




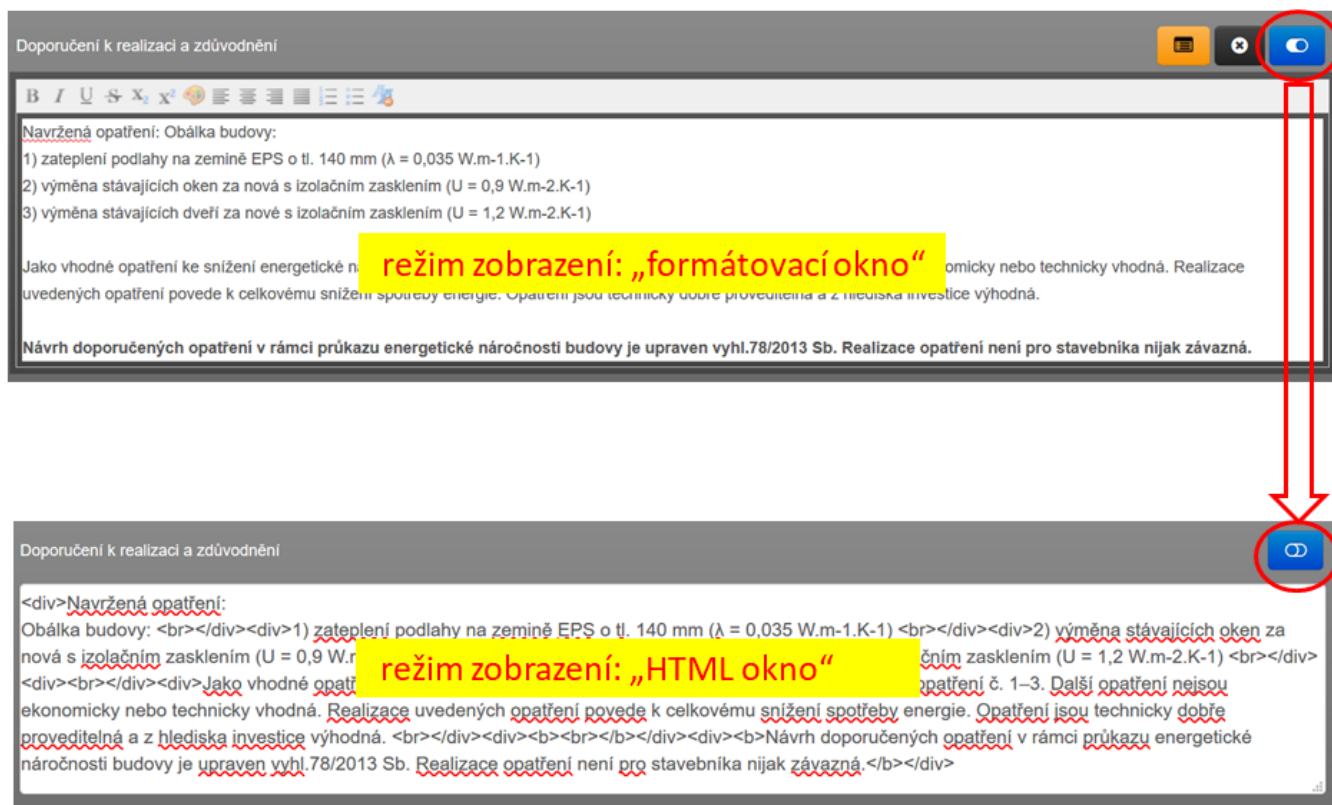
7. 9. 2020 | Autor: Ing. Martin Varga

Zde uvedeme pár nutných informací k správnému zadání a zobrazení doplňovaného textu v protokolech.

V programech DEKSOFT jsou v zadání k dispozici pole pro vyplnění textu. Pracovně je nazveme "formátovací" pole. Tato pole slouží k vyplnění a naformátování textu, který se následně objevuje v příslušných výstupech (protokolech).



Do nich vepsaný text lze libovolně upravovat, např.:



Když přepneme toto okno do režimu "HTML" pole, tak se naformátovaný text zobrazí včetně "html" formátovacích znaků. Takže teoreticky, pokud pro někoho je jednodušší formátovat text rovnou přímo pomocí těchto znaků, může toto pole přepnout do režimu "HTML" pole a text naformátovat pomocí znaků přímo zde. Po přepnutí zpět do režimu zobrazení "formátovací" pole si pak může výsledek naformátovaného textu zkontrolovat. Protože je to samozřejmě pro naprostou většinu uživatelů složitější způsob, rovnou vyplňují text do pole v režimu "formátovacím" a text upravují pomocí formátovacích příkazů v horní liště okna. Tolik základní funkce tohoto okna.

V souvislosti s výsledným požadovaným zobrazením formátu v online náhledu protokolu a dále i ve vygenerovaném pdf upozorňujeme na jednu velmi důležitou věc při kopírování textu do tohoto pole v režimu "formátovacím":

Obecnou vlastností webových prohlížečů je, že neumí zcela spolehlivě při kopírování textu (CTRL+C = > CTRL+V) odstranit původní formáty kopírovaného textu! A tak i přesto, pokud vložený text přímo do "formátovacího" pole následně formátujete pomocí formátovacích příkazů, tak nemusí být výsledek uspokojivý. A to právě proto, že v daném vloženém textu zůstanou i původní formátovací příkazy z kopírovaného textu. Tyto přebytečné formátovací příkazy lze odhalit a následně smazat při přepnutí okna do režimu "HTML" okno.

Protože tento postup však není uživatelsky příjemný, je nutno v případě vkládaného textu postupovat vždy takto (abychom vymazali všechny formáty kopírovaného textu):

- 1) přepnout okno do režimu "HTML" okno
- 2) vložit kopírovaný text
- 3) pak přepnout zpět do režimu "formátovací" okno
- 4) text naformátovat dle požadavku pomocí formátovacích příkazů

Tento postup zcela bezpečně vymaže všechny formátovací příkazy z původního kopírovaného textu a následně pak není problém s chybným zobrazením tohoto textu v online náhledu protokolu.

Je zakázáno do formátovacího okna zadávat v popiscích nerovnítko "<" a ">". To jsou bohužel současně také formátovací znaky HTML a zapříčiní to, že se pak nevygeneruje příslušný protokol od místa, kde se vyskytuje takové pole s tímto znakem. Používat lze místo toho běžné znaky "≤" nebo "≥".

To, co je vidět v online náhledu protokolu, se pak také zobrazí ve vygenerovaném pdf. I zde však musíme upozornit, že používaná knihovna "pdf" creatoru je externím programem. A ve výjimečných případech se může stát, že ve vygenerovaném pdf je text zobrazen odlišně od on-line náhledu (některému typu formátu nemusí pdf knihovna "rozumět"). Toto se zpravidla odstraní malou změnou formátu v zadání.

on-line náhled protokolu:

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ	
Popis souboru opatření	Navržená opatření: Obálka budovy: 1) zateplení podlahy na zemině EPS o tl. 140 mm ($\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$) 2) výměna stávajících oken za nová s izolačním zasklením ($U = 0,9 \text{ W.m-2.K-1}$) 3) výměna stávajících dveří za nové s izolačním zasklením ($U = 1,2 \text{ W.m-2.K-1}$)
	Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1–3. Další opatření nejsou ekonomicky nebo technicky vhodná. Realizace uvedených opatření povede k celkovému snížení spotřeby energie. Opatření jsou technicky dobře proveditelná a z hlediska investice výhodná.
	Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl.78/2013 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.

vygenerované pdf protokolu:

program **ENERGETIKA**
verze 6.0.1



NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ	
Popis souboru opatření	Navržená opatření: Obálka budovy: 1) zateplení podlahy na zemině EPS o tl. 140 mm ($\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$) 2) výměna stávajících oken za nová s izolačním zasklením ($U = 0,9 \text{ W.m-2.K-1}$) 3) výměna stávajících dveří za nové s izolačním zasklením ($U = 1,2 \text{ W.m-2.K-1}$)
	Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1–3. Další opatření nejsou ekonomicky nebo technicky vhodná. Realizace uvedených opatření povede k celkovému snížení spotřeby energie. Opatření jsou technicky dobře proveditelná a z hlediska investice výhodná.
	Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl.78/2013 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.

Nepříjemnou vlastností používané externí knihovny pdf, na kterou musíme také upozornit je její obecná vlastnost "ignorance" zadaného způsobu zarovnání textu do bloku ve vygenerovaném pdf protokolu v případě, že zadaný text se nachází v tomto protokolu v tabulce.

V online náhledu protokolu je text dle zadání v poli zarovnán do bloku:

POPS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.
Stručný popis budovy: Předmětem průkazu energetické náročnosti budovy je samostatně stojící bytový dům se dvěma vchody, obdélníkového půdorysného tvaru se 3 nadzemní podlažím, suterénem a nevyužívanou půdou. Půdorysné rozměry domu jsou 33,29 m x 11,49 m. Objekt byl realizován v roce 1979. V suterénu jsou situovány sklepní boxy, sušárna, prádelna, kočárkárna a garáže. V nadzemních podlažích je celkem 12 bytů. Konstrukční výška je 3,00 m. Roku 2011 byla provedena celková revitalizace obálky budovy, zahrnující zateplení obvodových stěn, výměnu původních oken, zateplení stropu nad suterénem a podlahy na půdě. V rámci rekonstrukce byly provedeny výzdvíky z pórobetonových tvárnic nahrazující některé otvory ve schodišťovém prostoru. Celá JV fasáda je v nadzemních podlažích členěna předsazenými lodžemi. Obvodové stěny jsou zděné z děrovaných cihel tloušťky 375 mm a jsou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z grafitového EPS tloušťky 120 mm. Na JV fasádě byla u lodží tepelná izolace z EPS nahrazena fenolickou pěnou tloušťky 60 mm. Suterénní stěny jsou nad úrovní zeminy opatřeny tepelnou izolací z XPS tloušťky 40 mm. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Okna vyměněná ještě před rekonstrukcí mají předpokládané $U_{w} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna měněná během rekonstrukce mají předpokládané $U_{w} = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vstupní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem, předpokládané $U_D = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Střecha je valbová, střešní krytina je z plechových velkoformátových šablon. Strop k půdě je betonový a je na něj položena tepelná izolace z minerální vaty tloušťky 240 mm. Strop nad suterénem je zateplen pomocí EPS tloušťky 100 mm. Podlaha na zemině je uvažována bez zateplení. Skladby byly určeny na základě dodaných podkladů, konzultace se zástupcem objednatele a zkušeností s obdobnými objekty.
Stručný popis technických systémů: Vytápění a příprava teplé vody je zajišťována v každém bytě zvlášť. Ve dvou bytech jsou instalovány kondenzační kotle, v ostatních bytech jsou kotle nízkoteplotní, instalované nejpozději v roce 2010. Ohřev teplé vody je ve dvou bytech pomocí elektrických zásobníkových ohřivačů (o objemu 60 l a 80 l), v jednom bytě pomocí plynového zásobníkového ohřivače (odhadovaný objem 60 l). V ostatních bytech je ohřev teplé vody zajištěn v kotelích. Výkony zdrojů tepla nejsou známy. Větrání je přirozené. Osvětlení na schodištích a chodbách je zářivkové, se spínacím na pohybové čidlo a automatickým vypínačem.
Doplňující údaje:

Ale po vygenerování do pdf je zarovnání textu vlevo: (bohužel tuto vlastnost pdf knihovny nezbyývá než akceptovat):

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Předmětem průkazu energetické náročnosti budovy je samostatně stojící bytový dům se dvěma vchody, obdélníkového půdorysného tvaru se 3 nadzemní podlaží, suterénem a nevyužívanou půdou. Půdorysné rozměry domu jsou 33,29 m x 11,49 m. Objekt byl realizován v roce 1979. V suterénu jsou situovány sklepní boxy, sušárna, prádelna, kočárkárna a garáže. V nadzemních podlažích je celkem 12 bytů. Konstrukční výška je 3,00 m. Roku 2011 byla provedena celková revitalizace obálky budovy, zahrnující zateplení obvodových stěn, výměnu původních oken, zateplení stropu nad suterénem a podlahy na půdě. V rámci rekonstrukce byly provedeny vyzdívky z pórobetonových tvárnic nahrazující některé otvory ve schodišťovém prostoru. Celá JV fasáda je v nadzemních podlažích členěna představenými lodžiemi.

Obvodové stěny jsou zděné z děrovaných cihel tloušťky 375 mm a jsou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z grafitového EPS tloušťky 120 mm. Na JV fasádě byla u lodžii tepelná izolace z EPS nahrazena fenolickou pěnou tloušťky 60 mm. Suterénní stěny jsou nad úrovní zeminy opatřeny tepelnou izolací z XPS tloušťky 40 mm. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Okna vyměněná ještě před rekonstrukcí mají předpokládané $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, okna měněná během rekonstrukce mají předpokládané $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vstupní dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem, předpokládané $U_d = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Střecha je valbová, střešní krytina je z plechových velkoformátových šablon. Strop k půdě je betonový a je na něj položena tepelná izolace z minerální vaty tloušťky 240 mm. Strop nad suterénem je zateplen pomocí EPS tloušťky 100 mm. Podlaha na zemině je uvažována bez zateplení. Skladby byly určeny na základě dodaných podkladů, konzultace se zástupcem objednatele a zkušeností s obdobnými objekty.

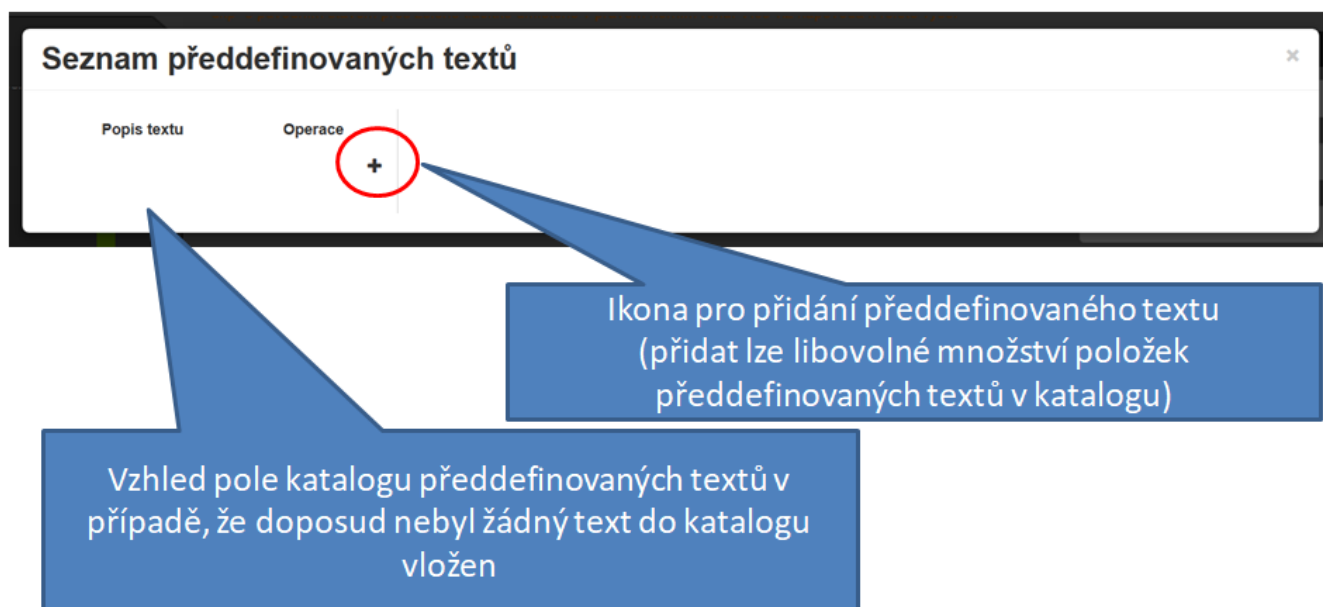
Stručný popis technických systémů:

Vytápění a příprava teplé vody je zajišťována v každém bytě zvlášť. Ve dvou bytech jsou instalovány kondenzační kotle, v ostatních bytech jsou kotle nízkoteplotní, instalované nejpozději v roce 2010. Ohřev teplé vody je ve dvou bytech pomocí elektrických zásobníkových ohřevů (o objemu 60 l a 80 l), v jednom bytě pomocí plynového zásobníkového ohřevu (odhadovaný objem 60 l). V ostatních bytech je ohřev teplé vody zajištěn v kotlech. Výkony zdrojů tepla nejsou známy. Větrání je přirozené. Osvětlení na schodištích a chodbách je zářivkové, se spínačem na pohybové čidlo a automatickým vypínačem.

Doplňující údaje:

FUNKCE KATALOGU PŘEDDEFINOVANÝCH TEXTŮ k danému "formátovacímu" oknu:

Vpravo nad "formátovacím" polem je ikona katalogu. Tento katalog slouží k ukládání předdefinovaných textů pro toto okno, které lze pak z tohoto katalogu načítat a následně pak v poli libovolně editovat. Ulehčuje to práci v případě, že u zakázek musíme vepisovat poměrně často texty, které se celé opakují nebo se z větší části opakují. Poprvé tedy takový text vložíme do katalogu. Následně už jej pak z katalogu pouze načítáme a následně editujeme (vůbec nebo málo podle aktuální situace přizpůsobení vloženého textu konkrétní zakázce).



Zadaný název předdefinovaného textu v katalogu

Seznam předdefinovaných textů

Popis textu

Vnitřní zateplení

Operace

☐ ☐ ☐

+

Popis textu

Vnitřní zateplení

B I U

Zateplování stavebních konstrukcí tepelnou izolací je jedním ze základních postupů vedoucích ke snížení energetické náročnosti budov. Zateplení tepelným izolantem se zpravidla provádí z venkovní strany konstrukce, k čemuž existuje řada rozumných důvodů.

Ve vnitřním prostředí budov je zpravidla udržována vyšší teplota než v prostředí venkovním. Osoby užívající vnitřní prostředí produkují určité množství vlhkosti. K produkci vlhkosti ve vnitřním prostředí přispívá i užívání různých zařízení, jako jsou umyvadla, toalety, varné konvice apod. Kombinace vyšší teploty a vyšší vlhkosti ve vnitřním prostředí znamená vyšší parciální tlak vodní páry ve vzduchu vnitřním ve srovnání se vzduchem venkovním.

Uložit změny

Použít zobrazený text

Vepsání předdefinovaného textu (libovolně dlouhý).

POZOR! Jedná se o formátovací pole. Pro správné zobrazení formátů je nutno vkládat texty zbavené všech formátů z kopírovaného textu. Toho se docílí také tak, že kopírovaný text nejprve vložíme do zápisníku (notepad) „txt“ a následně jej ze zápisníku zkopírujeme do tohoto pole. Pak upravíme formáty pomocí formátovacích příkazů nad tímto polem dle požadavku a text uložíme.

Seznam předdefinovaných textů

Popis textu

Vnitřní zateplení

Výměna výplně

Operace

☐ ☐ ☐

+

Popis textu

Výměna výplně

B I U





Nová okna

Uložit změny

Použít zobrazený text

Po otevření katalogu předdefinovaných textů aktuálně zobrazený předdefinovaný text vložíme do zadání pomocí tohoto tlačítka.

Seznam předdefinovaných textů

Popis textu	Operace
Vnitřní zateplení	<input checked="" type="checkbox"/>  
Výměna výplně	<input checked="" type="checkbox"/>  

Pro zobrazení spojených předdefinovaných textů v pravém poli klikneme na tuto ikonu.

Vložit do zadání lze i více předdefinovaných textů současně. V takovém případě je nutno ty předdefinované texty, které chceme vložit, zatrhnout.

Zobrazený text spojených předdefinovaných textů. Takto se vloží do zadání.





Zatěplení stavebních konstrukcí tepelnou izolací je jedním ze základních postupů vedoucích ke snížení energetické náročnosti budov. Zateplení tepelným izolačním materiálem se zpravidla provádí z venkovní strany konstrukce, k čemuž existuje řada rozumných důvodů.

Ve vnitřním prostředí budov je zpravidla udržována vyšší teplota než v prostředí venkovním. Osoby užívající vnitřní prostředí produkují určité množství vlhkosti. K produkci vlhkosti vede také užívání různých zařizovacích předmětů, jako jsou umyvadla, toalety, varné konvice apod. Kombinace vyšší teploty a produkce vlhkosti ve vnitřním prostředí znamená vyšší parciální tlak vodní páry ve vzduchu vnitřním ve srovnání se vzduchem vnějším.

Nová okna

Použít zobrazený text

Seznam předdefinovaných textů

Popis textu	Operace
Vnitřní zateplení	<input type="checkbox"/>  
Výměna výplně	<input checked="" type="checkbox"/>  

Pro procházení mezi předdefinovanými texty slouží ikona „oka“.

Uložit změny

Použít zobrazený text

Výměna výplně

Nová okna