

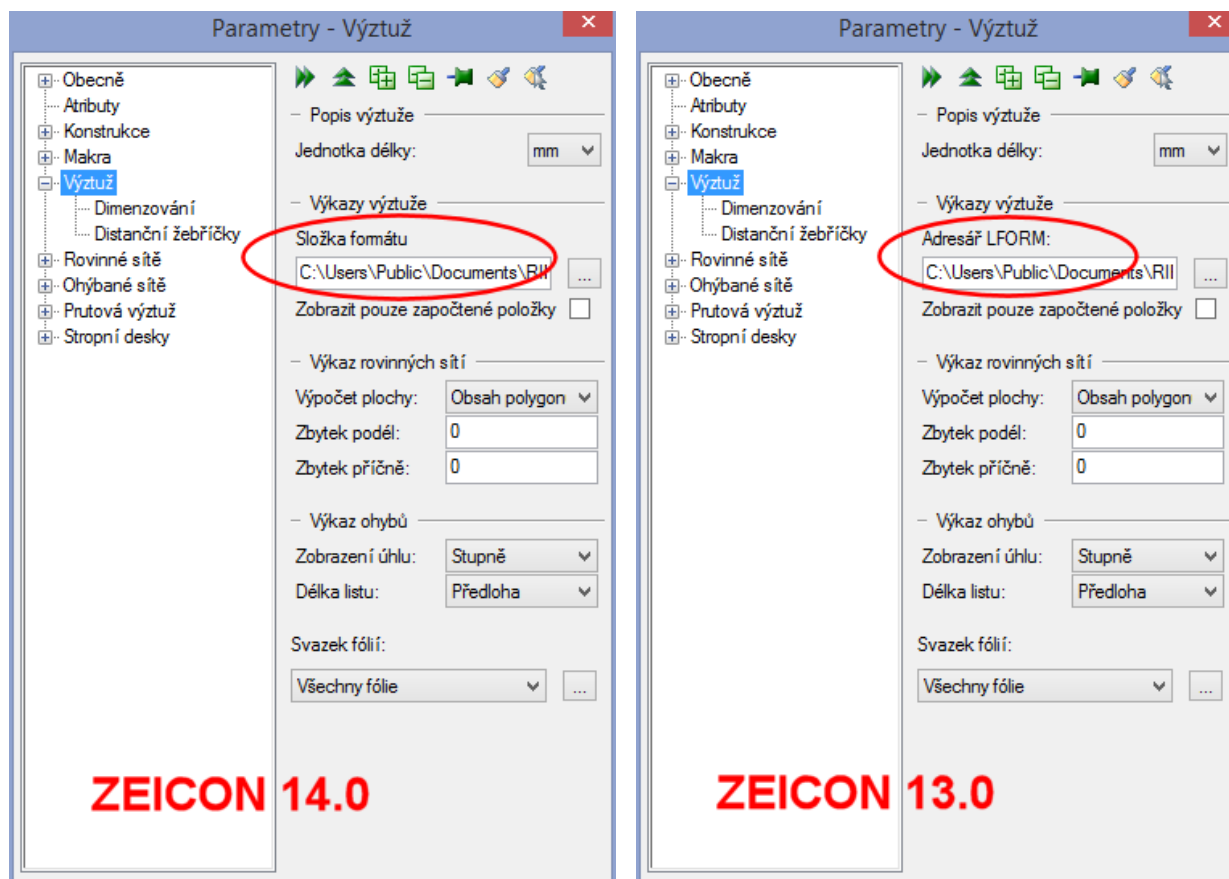
RIBcad ZEICON® Výkazy výztuže – nový formát a konfigurace generování výkazů

Obsah a forma automaticky generovaných výkazů výztuže z RIBcad ZEICON® byly doposud definovány textovým souborem „LFORM.DAT“. Případné požadavky na změny obsahu a uspořádání výkazů výztuže musely být zadávány úpravou tohoto souboru v libovolném, externím textovém editoru (např. Poznámkový blok Windows). Definice obsahů výkazů výztuže se interpretuje buď nahraditelnými texty (např. @Výkaz_výztuže) na libovolném místě výkresu, nebo funkcemi Výztuž > Výkaz výztuže na obrazovku (RTprint) a Výztuž > Výkazy výztuže do souboru.

Od verze RIBcad ZEICON® 14.0 jsme definici formátování a obsahu výkazů výztuže změnili a rozšířili. Definice nyní probíhá postupně ve 3 samostatných krocích a panelech, které jsou součástí vlastního prostředí ZEICON®. Pokud je současně ve výkresu viditelný výkaz výztuže, pak se provedené změny v jeho definici, po překreslení obrazovky, okamžitě projeví.

Aktivní definiční soubor LFORM.DAT se pro daný výkres zobrazuje v Panelu parametrů Výztuž > Adresář LFORM:. Na tomto místě se může vybrat jiný soubor LFORM.DAT, pomocí tlačítka „...“ z kterékoliv jiné datové složky.

Na této základní logice se ani ve verzi 14.0 nic nezměnilo. Pro odlišení nového uspořádání a možností jsme však přejmenovali zmíněnou funkci v Panelu parametrů Složka formátu.



1.1 Automatická konverze LFORM.DAT na nový formát SLFORM.DAT

Konverze původního formátu LFORM.DAT na nový formát probíhá automaticky s maximálně možným komfortem: pokud se v cílové složce nachází starší typ souboru LFORM.DAT, pak se tento do ZEICON®u automaticky načte, interpretuje a ve stejné složce se vytvoří nový soubor s názvem SLFORM.DAT s již konvertovaným, novým definičním formátem. Tato nová definice je pak okamžitě přístupná pro další úpravy v následujících 3 funkcích, resp. panelech:

- Výztuž > Výkazy výztuže > Obecný formát výkazu výztuže
- Výztuž > Výkazy výztuže > Formát výkaz výztuže
- Výztuž > Výkazy výztuže > Formát výkaz sítí

Záměrně se jedná o tři samostatné funkce, resp. panely, neboť obsah výkazů prutové výztuže se od obsahu výkazu betonářských sítí liší, zatímco definice hlavičky výkazů Obecný formát výkazu výztuže, tj. firemní hlavička, název akce, zodpovědný konstruktér atd., jsou společné.

Pokud definiční soubor LFORM.DAT v cílové složce neexistuje, pak se vytvoří automaticky nový definiční soubor SLFORM.DAT na základě definice pocházející z instalačního prostředí ZEICON® (tj. ze složky *instpro*).

Výkazy výztuže tak budou v tomto případě zřejmě ve verzi 14.0 vypadat jinak, než doposud. Účelem dodávané instalační definice SLFORM.DAT je co možná nejširší demonstrace nových možností konfigurace výkazů výztuže.



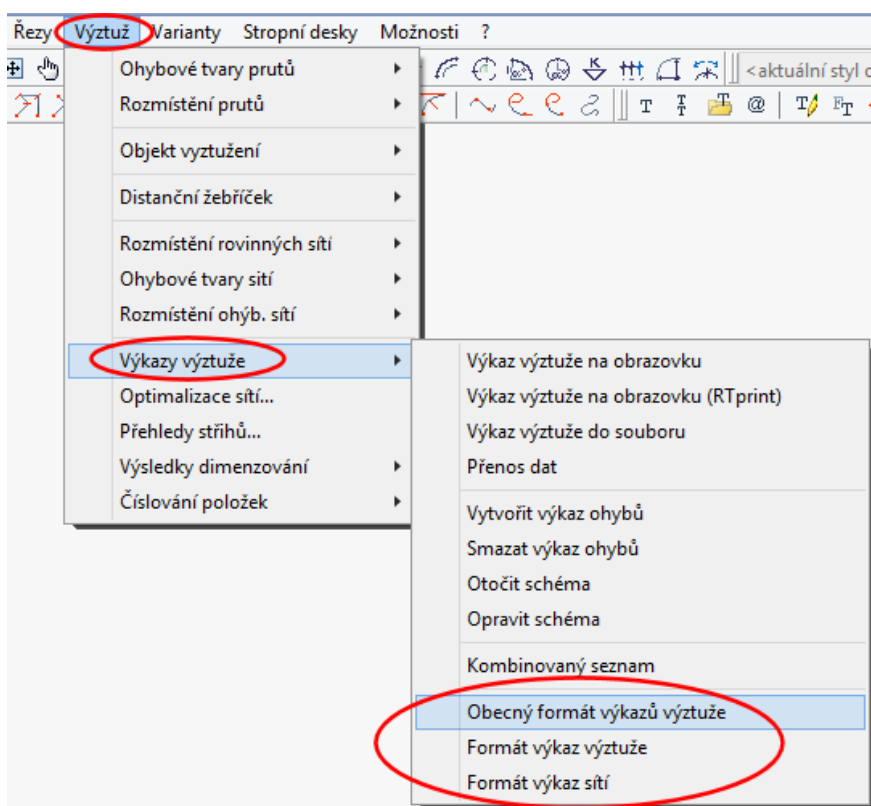
Pokud se z časových důvodů novými možnostmi definice výkazů výztuže nechcete zabývat, pak jednoduše nastavte v Panelu parametrů Výztuž složku formátu, která obsahuje Vaši oblíbenou, starší definici výkazu výztuže LFORM.DAT.

V následujícím textu popisujeme nové možnosti definice formátu a obsahu výkazů výztuže RIBcad ZEICON® 14.0.

1.2 Popis funkcí nového formátu a konfigurací generování výkazů výztuže

Formát a obsah nových výkazů výztuže se definují v následujících 3 funkcích, resp. panelech:

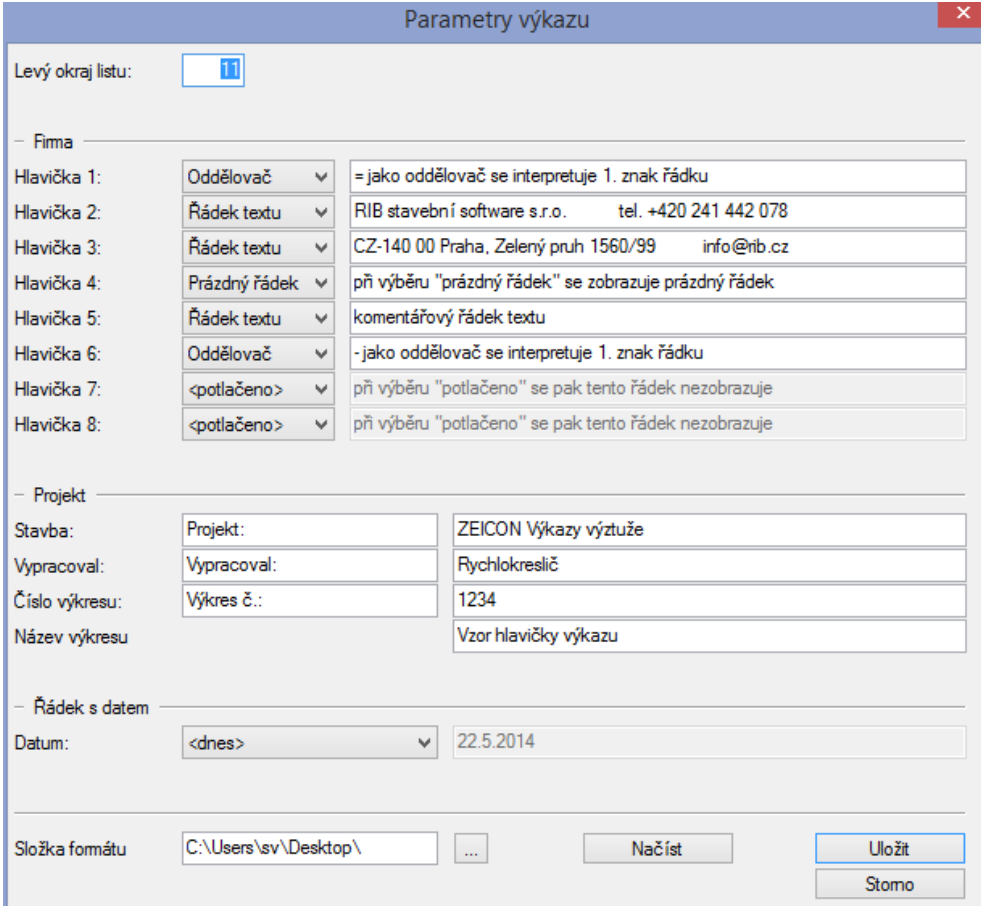
- Výztuž > Výkazy výztuže > Obecný formát výkazu výztuže
- Výztuž > Výkazy výztuže > Formát výkaz výztuže
- Výztuž > Výkazy výztuže > Formát výkaz sítí



1.2.1 Obecný formát výkazu výztuže

Tento panel popisuje společné definice hlavičky aj. ve výkazech prutové výztuže a betonářských sítí, skládá se z následujících oblastí:

- Levý okraj listu
- Firma
- Projekt
- Řádek s datem



1.2.1.1 Firma

Tato oblast obsahuje až 8 definičních řádků následujících typů, které se nabízejí v roletce:

- **Prázdný řádek** – odděluje řádek bez jakýchkoliv znaků
- **Oddělovač** – celý řádek se vyplní zadaným znakem na první pozici tohoto textového pole
- **Řádek textu** – řádek obsahuje zadaný text v textovém poli
- **<potlačeno>** – tento řádek a všechny následující řádky se nezobrazují



Celková šířka hlavičky výkazu – tedy počet znaků na řádek – je dána součtem šířek sloupců použitých v definici vlastních výkazů prutové a sítové výztuže, viz Formát výkaz výztuže a Formát výkaz sítí.

1.2.1.2 Projekt

Tato oblast obsahuje až 3 řádky popisující řešený projekt a výkres. Názvy těchto položek ve výkazu a jejich obsah mohou být libovolně definovány. Pokud jsou obě pole definiční položky prázdná, pak se tato položka (řádek) ve výkazu netiskne. Na poslední definičním řádku lze zadat název a číslo výkresu.

1.2.1.3 Řádek s datem

Zde se definuje, jaké datum se tiskne ve výkazu. Při výběru <dnes> se tiskne aktuální datum. Alternativně můžete pomocí <fix> zadat vámi požadované datum. Tisk data lze potlačit pomocí volby <potlačeno>.

Nastavení na tomto panelu generují následující obsah výkazu:

RIB stavební software s.r.o. tel. +420 241 442 078
 CZ-140 00 Praha, Zelený pruh 1560/99 info@rib.cz **Firma**

komentářový řádek textu

Projekt: ZEICON Výkazy výztuže
 Vypracoval: Rychlokreslič **Projekt**
 Výkres č.: 1234 Vzor hlavičky výkazu

ZEICON Výkaz prutové výztuže Datum: 22.5.2014
 Používat pouze certifikované a schválené spojky výztuže

ČÍSLO	POČET	D	DÉLKA	CELKOVÁ	HMDTNOST kg	CELKEM kg
1	50	8.0	0.95	47.50	0.375	18.763
2	75	8.0	0.93	69.75	0.367	27.551
3	16	10.0	1.00	16.00	0.617	9.872
4	3	12.0	2.25	6.75	1.998	5.994
5	14	8.0	0.68	9.52	0.261	4.695
6	18	8.0	0.66	11.88	0.261	4.695
7	2	8.0	1.75	3.50	0.691	1.383
8	9	8.0	2.25	20.25	0.889	7.999
9	2	12.0	4.40	8.80	3.907	7.814
10	4	8.0	0.58	2.32	0.229	0.916
CELKEM PRUTOVÁ VÝZTUŽ [kg]: (10505(R))						88.745

Vlastní výkaz

1.2.2 Formát výkaz výztuže

Tento panel popisuje hlavičku výkazu prutové výztuže a zahrnuje následující oblasti:

- Hlavička
- Popis sloupců
- Shrnutí výkazu

Sloupce a korespondující shrnutí výkazu se zobrazují pro každý použitý druh výztuže opakovaně a zvlášť.

Dále lze požadovat, aby se položky rozmístění s náběhem vykazovaly buď souhrmně, nebo každá podpoložka ve svých počtech kusů a délce (avšak bez jednotkové hmotnosti).

Výkaz výztuže
×

– Hlavička

Hlavička 1:	Prázdný řádek	při volbě "Prázdný řádek" se obsah nezobrazuje
Hlavička 2:	Oddělovač	= jako oddělovač se interpretuje 1. znak řádku
Hlavička 3:	Řádek s datem	ZEICON Výkaz prutové výztuže
Hlavička 4:	Řádek textu	Používat pouze certifikované a schválené spojky výztuže
Hlavička 5:	<potlačeno>	Datum dle "Parametrů výkazu" pravostranně
Hlavička 6:	Oddělovač	=
Hlavička 7:	Název sloupců	ČÍSLO POČET D DÉLKA CELKOVÁ HMOTNOST CELKEM
Hlavička 8:	Oddělovač	-

– Popis sloupců

Sloupec	Obsah	Šířka	Nadpis 1:	Nadpis 2:
Sloupec 1:	Položka	6	ČÍSLO	
Sloupec 2:	Počet	7	POČET	
Sloupec 3:	Průměr	8	D	
Sloupec 4:	Délka kusu	9	DÉLKA	
Sloupec 5:	Celková délka	11	CELKOVÁ	
Sloupec 6:	Hmotnost kusu	10	HMOTNOST	kg
Sloupec 7:	Celková hmotnost	11	CELKEM	kg
Sloupec 8:	<nic>	0		

Položky v náběhu jednotlivě

– Shrnutí výkazu

Koncový řádek 1:	Oddělovač	-
Koncový řádek 2:	Součet	CELKEM PRUTOVÁ VÝZTUŽ [kg]:
Koncový řádek 3:	<potlačeno>	
Koncový řádek 4:	<potlačeno>	

Složka formátu: ...

1.2.2.1 Hlavička

Tato oblast obsahuje až 8 definičních řádků následujících typů, které se nabízejí v roletce:

- **Prázdný řádek** – odděluje řádek bez jakýchkoliv znaků
- **Oddělovač** – celý řádek se vyplní zadaným znakem na první pozici tohoto textového pole
- **Řádek textu** – řádek obsahuje zadaný text v textovém poli
- **Název sloupců** – jeden nebo dva řádky skládající se z *Nadpis 1* a *Nadpis 2*, definovaných níže v Popisu sloupců
- **Řádek s datem** – obsahuje na dorazu vpravo datum dle předchozí definice v Obecný formát výkazu výztuže, s předem zadaným, zde zadaným textem
- **<potlačeno>** – tento řádek a všechny následující řádky se nezobrazují



Počet a šířka sloupců určují celkovou šířku výkazu. Pokud je v některém poli ze sloupce Nadpis 2 nějaký záznam, pak se tisknou dva řádky popisů sloupců.

1.2.2.2 Popis sloupců

Výkaz obsahuje až 8 sloupců, jejichž obsah, šířka a nadpisy se definují na tomto panelu. Možné jsou následující typy:

- **Položka** - číslo položky
- **Počet** – počet kusů dané položky
- **Průměr** – průměr prutů dané položky
- **Délka kusu** – rozvinutá délka jednoho kusu dané položky
- **Celková délka** – celková délka všech kusů dané položky
- **Hmotnost kusu** - hmotnost jednoho kusu dané položky
- **Celková hmotnost** – celková hmotnost všech kusů dané položky



Tyto typy sloupců mohou být zvoleny vícenásobně a v libovolném pořadí. Limitující je pouze rozsah do max. celkového počtu 80 znaků na řádek.

Šířka sloupce se zadává v počtu znaků.



Pokud je šířka sloupce pro jeho konkrétní obsah nedostačující, pak se oříznou číslice zleva.

Ve sloupci *Nadpis 1* se definuje název sloupce, sloupec *Nadpis 2* lze využít na doplňující informace, např. jednotka.

1.2.2.3 Shrnutí výkazu

Tato oblast obsahuje až 4 definičních řádky následujících typů, které se nabízejí v roletce:

- **Prázdný řádek** – odděluje řádek bez jakýchkoliv znaků
- **Oddělovač** – celý řádek se vyplní zadaným znakem na první pozici tohoto textového pole
- **Součet** – tento řádek obsahuje zadaný text a vpravo od něj pak následuje v závorce název druhu výztuže a dále pod sloupečkem celkové hmotnosti celková hmotnost prutů daného druhu
- **<potlačeno>** – tento řádek a všechny následující řádky se nezobrazují

Tato nastavení generují např. následující výkaz prutové výztuže (v případě dvou použitých druhů výztuže):

RIB stavební software s.r.o. tel. +420 241 442 078
CZ-140 00 Praha, Zelený pruh 1560/99 info@rib.cz

komentářový řádek textu

Společná obecná
hlavička

Projekt: ZEICON Výkazy výztuže
Vypracoval: Rychlökreslič
Výkres č.: 1234 Vzor hlavičky výkazu

ZEICON Výkaz prutové výztuže Datum: 22.5.2014
Používat pouze certifikované a schválené spojky výztuže

Hlavička

ČÍSLO	POČET	D	DÉLKA	CELKOVÁ	HMOTNOST	CELKEM
					kg	kg

Nadpis sloupců

1	126	20.0	3.00	378.00	7.410	933.660
3	71	12.0	2.68	190.28	2.380	168.969

Vlastní výkaz 1

2	0	10.0	1.38	0.00	0.000	1102.629
---	---	------	------	------	-------	----------

Shrnutí výkazu 1

4	12	16.0	6.00	72.00	9.480	113.760
---	----	------	------	-------	-------	---------

Vlastní výkaz 2

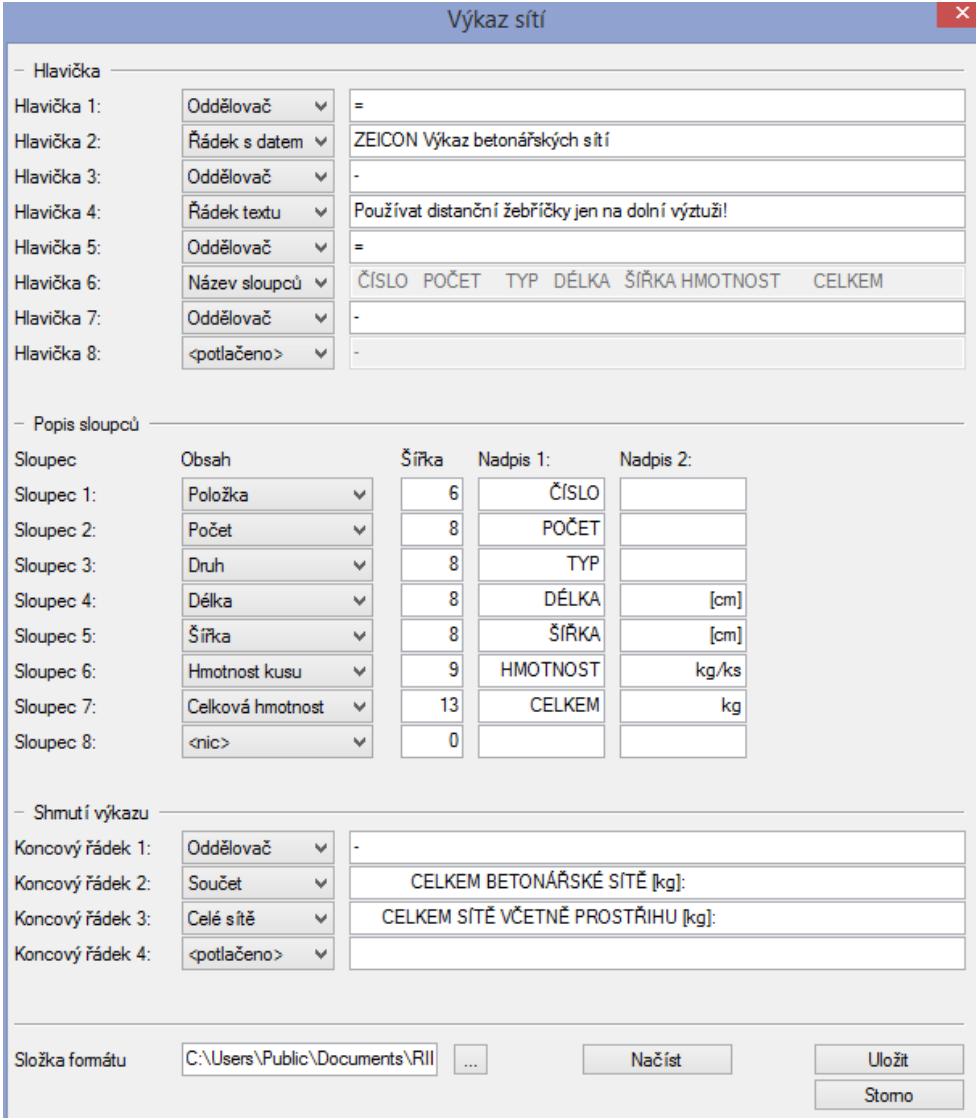
						113.760
--	--	--	--	--	--	---------

Shrnutí výkazu 2

1.2.3 Formát výkaz sítí

Tento panel popisuje hlavičku výkazu betonářských sítí a zahrnuje následující oblasti:

- Hlavička
- Popis sloupců
- Shrnutí výkazu



Výkaz sítí

– Hlavička

Hlavička 1:	Oddělovač	=
Hlavička 2:	Řádek s datem	ZEICON Výkaz betonářských sítí
Hlavička 3:	Oddělovač	-
Hlavička 4:	Řádek textu	Používat distanční žebříčky jen na dolní výztuži!
Hlavička 5:	Oddělovač	=
Hlavička 6:	Název sloupců	ČÍSLO POČET TYP DÉLKA ŠÍŘKA HMOTNOST CELKEM
Hlavička 7:	Oddělovač	-
Hlavička 8:	<potlačeno>	-

– Popis sloupců

Sloupec	Obsah	Šířka	Nadpis 1:	Nadpis 2:
Sloupec 1:	Položka	6	ČÍSLO	
Sloupec 2:	Počet	8	POČET	
Sloupec 3:	Druh	8	TYP	
Sloupec 4:	Délka	8	DÉLKA	[cm]
Sloupec 5:	Šířka	8	ŠÍŘKA	[cm]
Sloupec 6:	Hmotnost kusu	9	HMOTNOST	kg/ks
Sloupec 7:	Celková hmotnost	13	CELKEM	kg
Sloupec 8:	<nic>	0		

– Shrnutí výkazu

Koncový řádek 1:	Oddělovač	-
Koncový řádek 2:	Součet	CELKEM BETONÁŘSKÉ SÍTĚ [kg]:
Koncový řádek 3:	Celé sítě	CELKEM SÍTĚ VČETNÉ PROSTRÁHU [kg]:
Koncový řádek 4:	<potlačeno>	

Sloužka formátu: C:\Users\Public\Documents\RIBI ...

Načíst Uložit Storno

1.2.3.1 Hlavička

Tato oblast obsahuje až 8 definičních řádků následujících typů, které se nabízejí v roletce:

- **Prázdný řádek** – odděluje řádek bez jakýchkoliv znaků
- **Oddělovač** – celý řádek se vyplní zadaným znakem na první pozici tohoto textového pole
- **Řádek textu** – řádek obsahuje zadaný text v textovém poli
- **Název sloupců** – jeden nebo dva řádky skládající se z *Nadpis 1* a *Nadpis 2*, definovaných níže v Popisu sloupců
- **Řádek s datem** – obsahuje na dorazu vpravo datum dle předchozí definice v Obecný formát výkazu výztuže, s předem zadaným, zde zadaným textem
- **<potlačeno>** – tento řádek a všechny následující řádky se nezobrazují



Počet a šířka sloupců určují celkovou šířku výkazu. Pokud je v některém poli ze sloupce Nadpis 2 nějaký záznam, pak se tisknou dva řádky popisů sloupců.

1.2.3.2 Popis sloupců

Výkaz obsahuje až 8 sloupců, jejichž obsah, šířka a nadpisy se definují na tomto panelu. Možné jsou následující typy:

- **Položka** - číslo položky
- **Počet** – počet kusů dané položky
- **Druh** – název betonářské sítě dané položky
- **Délka** – délka betonářské sítě dané položky
- **Šířka** – šířka betonářské sítě dané položky
- **Hmotnost kusu** - hmotnost jedné sítě dané položky
- **Celková hmotnost** – celková hmotnost všech sítí dané položky



Tyto typy sloupců mohou být zvoleny vícenásobně a v libovolném pořadí. Limitující je pouze rozsah do max. celkového počtu 80 znaků na řádek.

Šířka sloupce se zadává v počtu znaků.



Pokud je šířka sloupce pro jeho konkrétní obsah nedostačující, pak se oříznou číslice zleva.

Ve sloupci *Nadpis 1* se definuje název sloupce, sloupec *Nadpis 2* lze využít na doplňující informace, např. jednotka.

1.2.3.3 Shrnutí výkazu

Tato oblast obsahuje až 4 definičních řádky následujících typů, které se nabízejí v roletce:

- **Prázdný řádek** – odděluje řádek bez jakýchkoliv znaků
- **Oddělovač** – celý řádek se vyplní zadaným znakem na první pozici tohoto textového pole
- **Součet** – tento řádek obsahuje zadaný text a vpravo od něj pak pod sloupečkem celkové hmotnosti následuje celková hmotnost betonářských sítí
- **Celé sítě** – tento řádek obsahuje zadaný text a vpravo od něj pak pod sloupečkem celkové hmotnosti následuje celková hmotnost betonářských sítí včetně prostřihů
- **<potlačeno>** – tento řádek a všechny následující řádky se nezobrazují

Tato nastavení generují např. následující výkaz rovinných a ohýbaných betonářských sítí:

RIB stavební software s.r.o.		tel. +420 241 442 078		Společná obecná hlavička		
CZ-140 00 Praha, Zelený pruh 1560/99		info@rib.cz				
komentářový řádek textu						
Projekt: ZEICON Výkazy výztuže						
Vypracoval: Rychlákreslič						
Výkres č.: 1234 Vzor hlavičky výkazu						
ZEICON Výkaz betonářských sítí				Datum: 23.5.2014		
Hlavička						
Používat distanční žebříčky jen na dolní výztuži!						
ČÍSLO	POČET	TYP	DÉLKA [cm]	ŠÍŘKA [cm]	HMOTNOST kg/ks	CELKEM kg
1	4	R 188	100	215	4.666	18.662
2	1	R 188	100	112	2.430	2.430
Nadpis sloupců						
1	23	Q 295	500	215	44.290	1018.670
2	10	Q 295	250	215	22.101	221.007
3	1	Q 295	400	215	35.432	35.432
4	1	Q 295	100	215	8.858	8.858
5	2	Q 295	500	108	22.145	44.290
Výkaz druhu 1 ohýbané, rovinné						
CELKEM BETONÁŘSKÉ SÍTĚ [kg]:						1349.350
CELKEM SÍTĚ VČETNĚ PROSTŘIHU [kg]:						1755.367
Shrnutí, čistá hmotnost						
Shrnutí, hmotnost vč. prostřihu						



V souvislosti s výkazy výztuže doporučujeme rovněž prostudovat informace v dalším Newsletteru:

[Newsletter RIBcad ZEICON® 13.0 - nový komfort výkazů výztuže](#)

viz <http://rib.cz/ribtec/pdf/RIBTEC-RIBcad-ZEICON-VykazyVyztuzeRTreport.pdf>