Zadání semestrálních projektů do předmětu Sazba technických dokumentů

letní semestr 2023/2024

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D., Ing. Jana Nowaková, Ph.D.

Verze zadání

22. dubna 2024 První verze

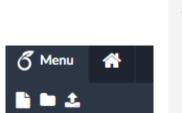
Obsah

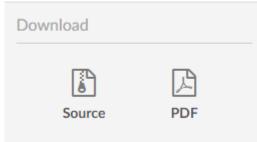
1	Semestrální projekt
	1.1 Co odevzdat
	1.1 Co odevzdat
	1.3 Kdy odevzdat
	1.4 Jak proběhne obhajoba projektu?
2	Chyby
3	Obecné parametry sazby semestrálního projektu
	Obecné parametry sazby semestrálního projektu 3.1 Podrobné nastavení
	3.2 Známé problémy
4	Rozdělení zadání mezi studenty
	4.1 Prezenční forma studia
	4.2 Kombinovaná forma studia

1 Semestrální projekt

1.1 Co odevzdat

Odevzdávají se všechny podklady, tj. Vámi vytvořený zdrojový kód v LATEXu, vkládané obrázky a další soubory tak, aby bylo možné Vámi vytvořený dokument znovu přeložit. Přeložený PDF dokument, ani vzorový dokument, není nutné odevzdávat. Podklady se odevzdávají ve formě Zip archivu. Jméno archivu musí odpovídat Vašemu loginu. Zip archiv si můžete stáhnout přímo z prostředí Overleaf, pomocí "Menu" v levém horním rohu prohlížeče a následně ikona "Source".





1.2 Jak odevzdat

Projekty se odevzdávají pomocí úložiště Dropbox podle formy svého studia:

- prezenční forma zip archiv nahrát do úložiště https://www.dropbox.com/request/U04RrfYZOdrmSVKxznZh,
- kombinovaná forma zip archiv nahrát do úložiště https://www.dropbox.com/request/vz9WvXoBLZDqxtpunbw8.

1.3 Kdy odevzdat

Termín odevzdání je 19. května 2024 23:59.

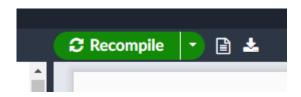
1.4 Jak proběhne obhajoba projektu?

Obhajoba projektu proběhne, v obou formách studia, osobně pouze v případě, kdy vznikne závažná pochybnost o autorství projektu nebo v případě zásadních nesrovnalostí a nejasností u odevzdaného projektu, například bude chybět polovina textu, všechny nadpisy a tak dále. V těchto případech bude nutné si se studentem ujasnit situaci osobně. V ostatních případech není osobní obhajoba nutná.

2 Chyby

Odevzdané zdrojové kódy musí být kompilovatelné zcela bez chyb nebo maximálně s varováními. Kompilace, která proběhla

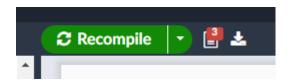
• bez chyb – ikona dokumentu je bez modifikací,



 s varováními – ikona dokumentu je překryta oranžovým obdélníkem s číslem udávajícím počet varování,



 s chybami – ikona dokumentu je překryta červeným obdélníkem s číslem udávajícím počet chyb.



Projekty, při jejichž kompilaci se vyskytnou chyby, budou automaticky hodnoceny 0 body.

3 Obecné parametry sazby semestrálního projektu

Nejprve asi dvě poznámky:

- 1. Přestože se může zdát specifikace požadovaných parametrů sazby semestrálního projektu komplikovaná, nic komplikovaného za ní nehledejte žádné krkolomné konstrukce, žádné utajené balíky maker s ještě prapodivnějším nastavením¹. Všechny použité balíky maker, a jejich nastavení, jsou popsány v této kapitole. Stejně tak byl dokument sázen jen za použití maker, která jsou popsána v literatuře k tomuto předmětu.
- 2. Obrázky a tabulky jsou takzvané plovoucí objekty. Jejich umístění ve Vámi vysázeném dokumentu nemusí přesně odpovídat jejich umístění v zdrojovém kódu dokumentu. O jejich umístění rozhoduje na základě vnitřních pravidel LATEX sám. Proto mnohdy stačí nepatrná odlišnost Vašeho zdrojového kódu a zdrojového kódu pomocí kterého byl vysázen ukázkový dokument, aby se tabulka či obrázek "odstěhoval někam jinam". Tato odlišnost není rozhodující rozhodující je, že například tabulka má všechny sloupce a řádky správně formátované, že má správně vysázené ohraničení, že má správný popisek, je uvedena v seznamu tabulek, ve zdrojovém kódu je opatřena makrem \label, aby se na ni dalo odkazovat atd.

3.1 Podrobné nastavení

Pro sazbu semestrálního projektu použijte pdfIATEX s následující třídou dokumentů, balíky maker a příslušnými parametry.

- Třídu dokumentů nastavte na article.
- Základní velikost písma v dokumentu je 10 bodů.
- Základní font dokumentu je Latin Modern, balík lmodern.
- Vstupní kódování nastavte na UTF-8, balík inputenc.

¹Snažili jsme se maximálně držet hesla KISS, https://cs.wikipedia.org/wiki/KISS.

- Podpora češtiny je řešena pomocí balíku babel s volbou czech.
- Formát papíru je obvyklá A4, jednostranná sazba, nastavení okrajů: vnitřní 20 mm, vnější 30 mm, horní 30 mm a dolní 35 mm. Doporučeno použití balíku maker geometry.
- V plovoucím záhlaví a zápatí stránky nastavte text "Sazba technických dokumentů semestrální projekt", číslo strany a Vaše jméno, příjmení, login podle předlohy. Doporučeno použití balíku maker fancyhdr.
- Pokud jsou číselné hodnoty v ukázkové tabulce zarovnány podle oddělovače desetinných míst, použijte balík siunitx, druh sloupce je v tomto případě S a oddělovačem desetinných míst je tečka.
- Horizontální linky v ukázkové tabulce jsou sázeny pomocí balíku booktabs.
- Barevné zvýraznění v tabulce je provedeno oranžovou barvou, tj. orange.
- Sazba zdrojového kódu je řešena pomocí balíku listings s použitím tohoto nastavení:
 - jazyk Python,
 - základní písmo sazby zdrojových kódů strojopis,
 - klíčová slova jsou navíc sázena modrou barvou, identifikátory azurovou², komentáře černě, řetězce červeně,
 - je povolen zlom dlouhých řádků,
 - barva pozadí výpisu zdrojového kódu je nastavena na světle šedou.
- Pro zpracování bibliografie použijte BiblaTeX. Zdrojová data pro sazbu bibliografie jsou uložena v souboru SampleBib.bib. Pro citace použijte standardní styl numeric. BiblaTeX pro svou činnost vyžaduje použití balíku csquotes s volbou czech=quotes pro správnou sazbu českých uvozovek.
- Dále byly do dokumentu vloženy následující balíky maker cmap, xcolor s volbou table, multirow, graphicx a balík fontenc s volbou T1.

Dokumentaci ke všem výše uvedeným balíkům najdete na webu ctan.org. Samotný text semestrálního projektu nemusíte opisovat, je součástí zadání.

3.2 Známé problémy

Bohužel nic na světě není ideální a tak i zde můžete narazit při sazbě **českého** textu za použití balíku babel s volbou czech na dva problémy:

- 1. Nejlépe ihned za \begin{document} je nutné vložit makro \shorthandoff{-}, jinak se Vám balík booktabs bude způsobovat záhadnou chybu při překladu.
- 2. Při vkládání externích balíků maker je nutné uvést \usepackage{babel} až za \usepackage{biblatex}.

4 Rozdělení zadání mezi studenty

Každý student či studentka má přiřazeno právě jedno zadání, jehož číslo najdete v jedné z následujících dvou tabulek.

²Anglicky "cyan"

4.1 Prezenční forma studia

	Login	Příjmení jméno	Zadání
1	ADA0305	Adámek Daniel	1
2	ADA0306	Adámek Šimon	2
3	ALW0011	Al Wohaishi Gamal	3
4	AMA0019	Amangeldi Amina	4
5	AND0153	Andrys Matyáš	5
6	ANL0009	Anlauf Dominik	6
7	ASC0002	Ascher Adam	7
8	BAL0312	Baliga Matěj	8
9	BAR0804	Barvík Lukáš	9
10	BAR0814	Baranovič Katarína	10
11	BAT0065	Bat-Erdene Enkhjin	1
12	BEC0072	Becher Adam	2
13	BED0178	Bednárek David	3
14	BEK0019	Bekenov Danial	4
15	BEL0130	Beloš Adam	5
16	BEN0297	Beneš Vojtěch	6
17	BER0307	Berezovský Peter	7
18	BJA0009	Bjaček Bernard	8
19	BOC0082	Bochkov Artem	9
20	BOH0162	Bohunovský Richard	10
21	BRE0197	Brežák Ota	1
22	BRI0064	Brishev Alisher	2
23	BRO0142	Broskov Maxim	3
24	BUC0126	Bučková Eliška	4
25	BUC0130	Buček Martin	5
26	BUR0289	Burget Antonín	6
27	BUZ0039	Buzuk Ivan	7
28	BYS0065	Bystroň Filip	8
29	CAJ0036	Čajka Marek	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
30	CAR0091	Carnevale Dennis	10
31	CAR0106	Čarnota Dominik	1
32	CEC0165	Čech Martin	2
33	CEC0166	Čečotka Tomáš	3
34	CER0588	Černošek Jakub	4
35	CER0589	Černý Filip	5
36	CER0590	Černý Tomáš	6
37	CES0022	Česlárová Eliška	7
38	CRO0009	Cron Matyáš	8
39	DAL0022	Dalelkhanov Damir	9
40	DAN0197	Daniiarov Zhantai	10
41	DIY0003	Diyatilda Dias	1
42	DOB0163	Dobřanský Damián David	2
43	DON0040	Dona Václav	3
44	DRA0168	Dráždilová Hana	4
45	DRE0070	Dressler Jiří	5
46	DRN0013	Drnovský Daniel	6
47	DUB0091	Dubrovskyi Kostiantyn	7
48	DUL0035	Dulatkyzy Zhannet	8
49	DUM0014	Duma Danylo	9
50	FED0041	Fedorová Adela	10
51	FED0042	Fedorov Dmytro	1
52	FER0151	Feri Kristian	2
53	FIL0196	Filák Jan	3
54	FOJ0143	Fojtíková Lenka	4
55	FOJ0144	Fojtů Radim	5
56	GEN0022	Genda Aurel	6
57	GLO0064	Glogar Josef	7
58	GOG0016	Gogolev Artemii	8
59	HAJ0216	Hajdík Daniel	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
60	HAM0133	Hamran Martin	10
61	HAN0390	Hanke Matěj	1
62	HAV0306	Havelka Václav	2
63	HAV0327	Havelka Jakub	3
64	HEC0083	Heczko Vojtěch	4
65	HEC0084	Hečko Filip	5
66	HER0218	Heralt Michal	6
67	HIK0009	Hikl Radek	7
68	HLU0035	Hlubinová Petra	8
69	HOR0590	Horák Jan	9
70	HOT0023	Hotárek Tomáš	10
71	HOV0040	Hovjadský Pavel	1
72	HRA0286	Hradec Zeno	2
73	HRA0297	Hrachovina Martin	3
74	HRD0068	Hrdý Tomáš	4
75	HUD0153	Hudymač Jakub	5
76	HUS0098	Hustopecký Radek	6
77	CHA0246	Chaloupka Zbyněk	7
78	CHO0275	Chodura Marek	8
79	CHR0188	Chrenko Daniel	9
80	CHY0092	Chyla Petr	10
81	IND0040	Indrák Jakub	1
82	IRZ0006	Irzhytskyi Dmytro	2
83	ISM0009	Ismatullaev Sarvarkhon	3
84	JAN0894	Jančařík Lukáš	4
85	JAN0917	Janatau Dilyara	5
86	JAN0949	Janča Vojtěch	6
87	JAN0957	Janáčik Miroslav	7
88	JAR0183	Jaroš František	8
89	JER0067	Jeřábek Jakub	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
90	JEZ0097	Ježek Rostislav	10
91	JEZ0098	Ježek Jiří	1
92	JIR0123	Jiříček Vítek	2
93	JIR0133	Jiránek Michal	3
94	JOS0038	Josefus Lukáš	4
95	JUC0040	Juchelka Jakub	5
96	JUK0013	Jukl Vojtěch	6
97	JUR0510	Jurda Tomáš	7
98	KAD0209	Kadlečík Martin	8
99	KAL0336	Kalabay Aslanbek	9
100	KAL0339	Kalabiha Myroslav	10
101	KAN0291	Kaňok Marek	1
102	KAP0116	Kapesh Daniyar	2
103	KAR0289	Karigul Aldiyar	3
104	KAR0296	Karakhtanov Mykyta	4
105	KEM0039	Kemel Václav	5
106	KEN0022	Kenzhetayev Assylkhan	6
107	KHA0030	Khairoshov Bekzhan	7
108	KLE0207	Klečková Hana	8
109	KLI0273	Klikar Marek	9
110	KLI0293	Klimčenko Jiří	10
111	KNY0014	Knýbel Michal	1
112	KOB0078	Kobliha Karel	2
113	KOC0383	Kocik Marek	3
114	KOD0034	Kodrla Daniel	4
115	KOL0603	Kolečkář Tomáš	5
116	KON0481	Konovalov Viktor	6
117	KON0500	Kontrik Dominik	7
118	KON0501	Koňařík Ondřej	8
119	KON0503	Konečný Pavel	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
120	KOS0409	Kostelenec Adam	10
121	KOV0393	Koval Nazar	1
122	KOV0404	Kováč Marcel	2
123	KOV0406	Kovařčík Jan	3
124	KOZ0366	Kozar Michal	4
125	KRA0675	Kratoš Jáchym	5
126	KRA0677	Kraváriková Glória	6
127	KRA0692	Krakosevych Danylo	7
128	KRA0716	Králík Václav	8
129	KRA0717	Krampotová Veronika	9
130	KRA0718	Krásný Daniel	10
131	KRC0081	Krčmáriková Kateřina	1
132	KRI0375	Křižák Michal	2
133	KUB0712	Kubík Josef	3
134	KUB0765	Kubeš Jaroslav	4
135	KUB0768	Kubina Ondřej	5
136	KUB0769	Kubinová Dominika	6
137	KUB0770	Kubečka Jiří	7
138	KUD0134	Kudarov Akzhol	8
139	KUN0178	Kunc Andrej	9
140	KUR0196	Kurkov Egor	10
141	KUR0205	Kurka Marek	1
142	KUT0082	Kutáč Lukáš	2
143	KYS0073	Kyshchyk Oleksandr	3
144	LAL0017	Lalošák Kryštof	4
145	LAN0229	Laník Aleš	5
146	LEP0042	Lepík Jonatan	6
147	LIS0154	Lisák Tomáš (i)	7
148	LUT0017	Lutkov Mykola	8
149	LUZ0033	Luzar Jan	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
150	LYZ0003	Lyžbická Jana	10
151	MAC0646	Macháček Jakub	1
152	MAC0648	Macíček Štěpán	2
153	MAL0334	Malíková Barbora	3
154	MAR0960	Mariánek Jan	4
155	MAR0962	Markvart Patrik	5
156	MAR0963	Martynková Adéla	6
157	MAR0964	Marszalek Pavel	7
158	MAS0198	Maslaňak Adam	8
159	MAT0508	Matůš Filip	9
160	MAT0514	Matsyfuk Artem	10
161	MAT0544	Matýsek Jiří	1
162	MAX0019	Maximova Veronika	2
163	MAZ0126	Mazúr Kristián	3
164	MED0061	Medvetskyi Denys	4
165	MEL0097	Melnyk Nikita	5
166	MER0126	Merta Jaroslav Matěj	6
167	MIC0428	Michalský Miroslav	7
168	MIC0480	Michenka Pavel	8
169	MIC0526	Mičánek David	9
170	MIK0542	Mikoláš Adam	10
171	MIL0100	Milian Ondřej	1
172	MIL0101	Milián Dominik	2
173	MLC0054	Mlčák Patrik	3
174	MOK0060	Mokrousov Ihor	4
175	MOR0257	Moravec Hynek	5
176	MOT0101	Motyka Stanislav Ondřej	6
177	MUC0075	Mucha Tomáš	7
178	MUZ0041	Mužný Ondřej	8
179	MYN0035	Mynář Pavel	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
180	NEM0278	Němec Jan	10
181	NES0064	Neskoromna Diana	1
182	NEU0097	Neumann Patrik	2
183	NEV0081	Nevoral Rostislav	3
184	NOG0046	Nogová Nikol	4
185	NUR0011	Nurgaliyev Zhanramazan	5
186	OCH0024	Ochvat Tomáš	6
187	OND0247	Onderka Denis	7
188	OND0300	Ondrůšek Jakub	8
189	ONH0006	Onheiser Pavel	9
190	ORA0050	Oravec Matyáš	10
191	ORU0002	Oruclu Ramal	1
192	OSC0015	Oščádal Ivo	2
193	OZD0017	Ozdinec Martin	3
194	PAJ0029	Pajonk Sebastian	4
195	PAP0113	Papavasilevská Silvie	5
196	PAS0200	Pastirčák Marián	6
197	PAT0112	Patola Dominik	7
198	PAV0546	Pavlov Artem	8
199	PAV0575	Pavelka Vojtěch (i)	9
200	PAZ0043	Pazderskyi Maksym	10
201	PET0467	Petrželka Vojtěch	1
202	PET0469	Peter Tomáš	2
203	PET0471	Petrov Jakub	3
204	PET0472	Petera Jaroslav	4
205	PIA0016	Piatovol Roman	5
206	POK0124	Pokluda Ondřej	6
207	POK0125	Pokorný Jan	7
208	POL0561	Polach Lukáš	8
209	POS0307	Posad Jakub	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
210	PRO0387	Procházka Jan	10
211	PRO0388	Prorok Vojtěch	1
212	PSE0023	Pšenčík David	2
213	PUK0024	Pukalík Radim	3
214	QUI0020	Quilla Marek Alejandro	4
215	RAV0010	Ravshanov Yernur	5
216	REC0030	Rechbergová Eva	6
217	RED0022	Redikartseva Violetta	7
218	REH0127	Řeha Kryštof	8
219	REP0058	Řepa Lukáš	9
220	ROH0047	Rohel Patrik	10
221	RUS0116	Rustemuly Dastan	1
222	RUS0122	Rusek Leoš	2
223	RYC0095	Rychlý Štěpán	3
224	SAJ0054	Sajdok Adam	4
225	SAL0185	Salga Jan	5
226	SED0303	Sedláček Petr	6
227	SEV0181	Ševeček Jiří	7
228	SHA0060	Shatalov Roman	8
229	SHA0062	Shatalov Dmitrii	9
230	SHV0005	Shvets Bohdan	10
231	SIH0006	Sihelský František	1
232	SIK0224	Šikula Marek	2
233	SIM0413	Šimíček Matěj	3
234	SIR0076	Sirenko Dmytro	4
235	SIT0045	Sitdikov Tagir	5
236	SKA0216	Skalík Radek	6
237	SKO0236	Škor Matúš	7
238	SLA0373	Slaný Lukáš, Bc.	8
239	SLI0133	Slivka Jan	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
240	SLI0140	Slivka Samuel	10
241	SLO0176	Slovák Petr	1
242	SLO0177	Slováček Jan	2
243	SMA0060	Smagulov Assylkhan	3
244	SNE0038	Sněhota Matěj	4
245	SOJ0063	Sojka Matěj, Ing.	5
246	SOL0147	Solovei Vladyslav	6
247	SOT0056	Šottník Frederik	7
248	SRO0051	Srostlík Ondřej	8
249	STA0610	Stanko Oleksii	9
250	STA0677	Stacha Robin	10
251	STA0678	Staškovan Adam	1
252	STE0585	Štefek Mikuláš	2
253	STU0196	Štůrala Jakub	3
254	SUR0101	Šurman Adam	4
255	SUS0112	Šustr Stanislav	5
256	SVR0053	Svrček Matyáš	6
257	SYK0111	Sýkora Adam	7
258	TAN0081	Tancoš Dušan	8
259	TAT0027	Tatarka Andrej	9
260	TIS0028	Tischlinger Ferdinand	10
261	TKA0079	Tkach Denys	1
262	TOB0049	Tobola David	2
263	TOK0030	Tokarský Robin	3
264	TOM0483	Tomica Martin	4
265	TOP0041	Topornytskyi Artem	5
266	TRA0117	Trávníček Richard	6
267	TRA0162	Trabalík Matej	7
268	TRA0163	Tran Phat Dai	8
269	TRA0164	Tran Vuong Dai	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
270	TYL0046	Tyl Marek	10
271	TYM0011	Tymoshenko Bohdan	1
272	$\mathrm{URB}0295$	Urban Dominik	2
273	URB0296	Urbančík Jan	3
274	URU0014	Uruba Štěpán	4
275	VAB0011	Vabroušek Petr	5
276	VAC0289	Vachník Patrik	6
277	VAL0448	Valenta Jan	7
278	VAL0503	Valošek Pavel	8
279	VAS0249	Vašendová Jana (i)	9
280	VAV0268	Vavrečková Veronika	10
281	VEL0138	Velan Marco	1
282	VET0016	Vetešníková Helena	2
283	VLA0116	Vlaskin Vladislav	3
284	VOD0071	Vodák Filip	4
285	VOJ0129	Vojtěch Jakub	5
286	VOJ0154	Vojtík Peter	6
287	VRA0163	Vrána Adam	7
288	VRA0175	Vrážel Vojtěch	8
289	VYM0055	Vymazal Zdeněk	9
290	WIL0043	Wilczek Jakub	10
291	WRU0008	Wrubel Lukáš	1
292	YAT0008	Yatsenko Denys	2
293	ZAJ0138	Zajac Martin	3
294	ZAK0105	Zakharko Volodymyr	4
295	ZAM0064	Žamboch Vilém	5
296	ZAM0070	Zámorský Ondřej	6
297	ZAS0020	Zástřešek Vojtěch	7
298	ZBO0054	Zborovančík Samuel	8
299	ZEN0038	Zenchenko Artemii	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
300	ZHA0068	Zhaksylyk Nurzhan	10
301	ZHA0071	Zhaxynbek Azat	1

4.2 Kombinovaná forma studia

	Login	Příjmení jméno	Zadání
1	BAK0046	Bakoš Šimon, Bc.	1
2	BIT0050	Bittmannová Tereza, Ing.	2
3	BRA0204	Branc Vojtěch	3
4	BRE0195	Brejcha Matěj	4
5	DOH0060	Dohnal Ivo	5
6	FEI0017	Feifič Jan	6
7	FIC0024	Ficek Richard	7
8	FOJ0136	Fojtík Vít	8
9	HOL0573	Holčík Ľudovít, Ing.	9
10	HOR0588	Horčička Michal, Ing.	10
11	HOR0597	Horný Dominik	1
12	HOS0056	Hošovský Vladimír	2
13	HRA0193	Hrabálek Josef	3
14	HRO0104	Strafella Jana, Bc.	4
15	HRT031	Hrtus Vít	5
16	CHA0249	Chamot Petr	6
17	JOP0015	Jopčík Dávid	7
18	KAM0105	Kamrad Tomáš	8
19	KOZ0344	Kožušník Lukáš	9
20	KRA0722	Kratochvílová Jana	10
21	KRU0219	Krupík Michal	1
22	KUC0415	Kučera Peter, Bc.	2
23	LAB0040	Labuda Martin	3
24	MIC0530	Michalčíková Lenka, Mgr.	4
25	MIK0546	Mika Aleš	5
26	MOJ0060	Mojžíšek Martin	6
27	NEC073	Neckář Jakub	7
28	PAD0020	Paduchová Veronika	8
29	PER0201	Perutka Adam	9

	Login	Příjmení jméno	Zadání
30	PIT0079	Pitthard Tomáš	10
31	POL0511	Poláš Přemysl, Ing.	1
32	PRA0173	Prášek Josef	2
33	PUS0068	Pustovková Vendula, Ing.	3
34	RIC0105	Richter David	4
35	RIH0062	Říha Viktor	5
36	SED0306	Sedláková Monika, Mgr.	6
37	SOL0139	Šoltys Daniel	7
38	SOR0013	Šorna Jakub	8
39	STE0454	Steuerová Lucie	9
40	SZC0030	Szczepanik David	10
41	SZC0033	Szczepanik Marek	1
42	TOR0037	Toroň Petr	2
43	TOS0023	Dittrich František	3
44	TRO0090	Trombik Daniel	4
45	URV0007	Urválek Lukáš	5
46	ZAD0026	Zádrapa Ondřej	6