

ELEKTROTECHNIKA - POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

Učební pomůcky pro školní rok 2026/2027

Ročník 1.	značka oboru: EPS	značka třídy: EPS1
-----------	-------------------	--------------------

Předmět		Autor	Název učebnice	Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura		ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-ci/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk		Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
D	Dějepis	---	---		A 5 (544) linkovaný	
M	Matematika	F. Janeček	Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková	Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
			Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ' , '' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovníc a bez úpravy algebraických výrazů)			
F	Fyzika		Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
Ch a Ek	Chemie a ekologie	Pumpř a kolekt.	Základy přír. vzdělávání pro SOŠ a SOU -chemie exkurze (cca. 200 Kč), bližší info před akcí	NE žáci pořizují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	200,00 Kč
		RNDr. Danuše Kvasničková	Základy biologie a ekologie	NE žáci pořizují sami		
TV	Tělesná výchova		Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podr.) Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, Ručník, mýdlo			
TK	Technické kreslení	---	Kružítka, Pentilka (0,5 - tvrdost H, B), guma, dva trojúhelníky (45°, 60°, 30°), úhloměr	NE žáci pořizují sami	1 x A 4(440) (nelinkovaný)	
ZEL	Základy elektrotechniky		Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (465) čtverečkový	
INF	Informatika	---	vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené - cena 800 Kč)**	ANO		800,00 Kč
S	Strojnictví	---			A 4 (440) nelinkovaný	
PRG	Programování	---				
UOP	Úvod do os. počítačů	---	vlastní funkční email Poplatek za certifikace v kurzu Cisco IT Essentials***	ANO		600,00 Kč
PRX	PRAXE	---	Kalkulačka - viz matematika, psací potřeby (tužka - pentilka - měkká, pastelka - červená a modrá), pravítko, ručník, mýdlo, ramínko na šaty, pracovní oblek a pracovní obuv (zajistí škola), posuvné měřítka.	ANO	A 4 (445) čtverečkový	
		Pracovní oděv + obuv	Zajistí škola - hradí žák - sponzorovaným žákům firma	ANO		900,00 Kč
			Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
			Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
			Adaptační kurz - cena cca /zář/			2 800,00 Kč
			Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9.000 Kč)			9 000,00 Kč
			Kopírování a tisk dokumentů			200,00 Kč

Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP):

** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 800 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka
do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)

*** Částka se platí až na závěr školního roku a pouze v případě, že žák daný kurz úspěšně absolvuje.

15 865,00 Kč

Přezůvky do školy

Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.

Informační technologie

Učební pomůcky pro školní rok 2026/2027

Ročník 1.

značka oboru:
IT

značka třídy:
IT1A / IT1B

Předmět		Autor		Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura		ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-cj/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk		Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
D	Dějepis	---	---		A 5 (544) linkovaný	- Kč
M	Matematika	F. Janeček	Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková	Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
			Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ', '' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovnic a bez úpravy algebraických výrazů)			
F	Fyzika		Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
ChEk	Chemie a ekologie	Pumpr a kolekt.	Základy přír. vzdělávání pro SOŠ a SOU -chemie	NE žáci pořizují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	200,00 Kč
			exkurze (cca. 200 Kč), bližší info před akcí			
		RNDr. Danuše Kvasničková	Základy biologie a ekologie	NE žáci pořizují sami		
TV	Tělesná výchova		Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podr.) Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, Ručník, mýdlo			
EaP	Ekonomika a podnikání	P. Klínský, O. Münch	Ekonomika nejen k maturitě	ANO kupuji výhradně jen ve škole	1 x A 5 (linkovaný)	400,00 Kč
PRG	Programování	---	---			
OS	Operační systém	---	---			
INF	Informatika	---	Vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené)**	ANO		1 150,00 Kč
UOP	Úvod do os. počítačů	---	vlastní funkční email Poplatek za certifikace v kurzu Cisco IT Essentials***	ANO		600,00 Kč
PEK	Písemná a elektronická komunikace	---	---			
DM	Digitální média	---	---			
			Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
			Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
			Adaptační kurz - cena cca /září/			2 400,00 Kč
			Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9.000 Kč)			9 000,00 Kč
			Kopírování a tisk dokumentů			200,00 Kč

Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP):

** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 1 150 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)

*** Částka se platí až na závěr školního roku a pouze v případě, že žák daný kurz úspěšně absolvuje.

15 315,00 Kč

Přezůvky do školy

Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.

Mechanik seřizovač - Programátor CNC strojů a 3D modelování

Učební pomůcky pro školní rok 2026/2027

Ročník 1.	Značka oboru: MS	Značka třídy: M1
-----------	---------------------	---------------------

Předmět	Autor	Název učebnice	Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura	ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-cj/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk	Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
D	Dějepis	---	---	A 5 (544) linkovaný	
M	Matematika	F. Janeček Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořízují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
		Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ', '' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovnic a bez úpravy algebraických výrazů)			
F	Fyzika	Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořízují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
Ch a Ek	Chemie a ekologie	Pumpr a kolekt. Základy přír. vzdělávání pro SOŠ a SOU - chemie(nákup učebnice individuálně)	NE žáci pořízují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	
		RNDr. Danuše Kvasničková exkurze (cca. 200 Kč), bližší info před akcí			
		Základy biologie a ekologie	NE žáci pořízují sami		
TV	Tělesná výchova	Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podr.) Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, ručník, mýdlo			
TD	Technická dokumentace	--- Školní studijní materiály	ANO	A 4 (445) čtverečkový	300,00 Kč
		--- Kružítka, Pentilka (0,5-tvrdost H, B), guma, dva trojúhelníky (45°, 60°, 30°), šablona - Technické písmo (výška písma 5 mm)	NE žáci pořízují sami		
TE	Technologie	--- Školní studijní materiály	ANO	A 4 (445) čtverečkový	
		O. Bothe Strojírenská technologie I.	NE		
		Leinveber, Vávra Strojírenské tabulky	NE		
INF	Informatika	--- vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené - cena 800 Kč)**	ANO		800,00 Kč
S	Strojnictví	K.Michal Strojnictví, Části strojů	NE žáci pořízují sami	A 4 (420) čtverečkový	
MK	Měření a kontrola	--- Školní studijní materiály	ANO	A 4 (420) čtverečkový	
OV	Odborný výcvik	--- Strojařské analogové posuvné měřítka (přesnost 0,05 nebo 0,02mm), psací potřeby, permanentní černý fix střední tloušťky, pravítko, ručník, mýdlo, ramínko na šaty.	ANO	A 5 (545) čtverečkový	300,00 Kč
		Pracovní oděv + obuv Zajistí škola - hradí žák - sponzorovaným žákům firma	ANO		900,00 Kč
		Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
		Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
		Adaptační kurz - cena cca /zář/			2 400,00 Kč
		Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9.000 Kč)			9 000,00 Kč
		Kopírování a tisk dokumentů			
Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP): ** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 800 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)					15 065,00 Kč
Přezůvky do školy					
Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.					

Technické lyceum

Ročník 1.

značka oboru:
TL

značka třídy:
TL1

Učební pomůcky pro školní rok 2026/2027

Předmět		Autor		Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura		ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-cj/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk		Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
NJ	Německý jazyk		Sprechen Sie Deutsch 1 - kniha pro studenty	NE žáci pořizují sami	1 x A 5 (544) linkovaný	
D	Dějepis	---	---		A 5 (544) linkovaný	
M	Matematika	F. Janeček	Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková	Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
			Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovnic a bez úpravy algebraických výrazů)			
F	Fyzika		Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
TK	Technické kreslení	---	Školní studijní materiály	ANO	A 4 (440) nelinkovaný	
		---	Kružítka, Pentilka (0,5-tvrdost H, B), guma, dva trojúhelníky (45°, 60°, 30°), šablona - Technické písmo (výška písma 5 mm)	NE žáci pořizují sami		
EaP	Ekonomika a podnikání	P. Klínský, O. Münch	Ekonomika nejen k maturitě	ANO kupují výhradně jen ve škole	1 x A 5 (linkovaný)	400,00 Kč
Bi	Biologie a ekologie	RNDr. Danuše Kvasničková, CSc.	Základy biologie a ekologie-Fortuna	NE žáci pořizují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	200,00 Kč
Ch	Chemie	Mgr. Marika Benešová, RNDr. Erna Pfeiferová, Mgr. Hana Satrapová-Didaktis-kolektiv autorů	Odmaturuj z chemie-Didaktis	NE žáci pořizují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	
TV	Tělesná výchova		Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podr.) Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, Ručník, mýdlo			
INF	Informatika	---	Vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené)**	ANO		1 150,00 Kč
PK	Programování	---	---			
GA	CAD	---	---			
			Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
			Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
			Adaptační kurz - cena cca /zář/			2 400,00 Kč
			Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9.000 Kč)			9 000,00 Kč
			Kopírování a tisk dokumentů			200,00 Kč

Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP):

** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 1 150 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)

*** Částka se platí až na závěr školního roku a pouze v případě, že žák daný kurz úspěšně absolvuje.

14 715,00 Kč

Přezůvky do školy

Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.

Značka třídy:
M1

Předmět		Autor	Název učebnice	Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura		ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-cj/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk		Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
D	Dějepis	---	---		A 5 (544) linkovaný	- Kč
M	Matematika	F. Janeček	Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková	Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
			Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ', '' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovnic a bez úpravy algebraických výrazů)			
Ch a Ek	Chemie a ekologie	Pumpr a kolekt.	Základy přír. vzdělávání pro SOŠ a SOU -chemie	NE žáci pořizují sami	1 x A4 (nelinkovaný)	
			exkurze (cca. 200 Kč), bližší info před akcí			
		RNDr. Danuše Kvasničková	Základy biologie a ekologie	NE žáci pořizují sami		
TV	Tělesná výchova		Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podr.), Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, ručník, mýdlo			
TD	Technická dokumentace	---	Školní studijní materiály	ANO	A 4 (445) čtverečkový	300,00 Kč
		---	Kružítka, Pentilka (0,5-tvrdość H, B), guma, dva trojúhelníky (45°, 60°, 30°), šablona - Technické písmo (výška písma 5 mm)	NE žáci pořizují sami		
TE	Technologie	---	Školní studijní materiály	ANO	A 4 (445) čtverečkový	
		Leinveber, Vávra	Strojírenské tabulky	NE		
		O. Bothe	Strojírenská technologie I.	NE		
INF	Informatika	---	vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené - cena 800 Kč)**	ANO		800,00 Kč
ETE	Elektrotechnika	Antonín Blahovec	Elektrotechnika I., II., III. Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (465) čtverečkový	
S	Strojnictví	K.Mičkal	Strojnictví, Části strojů	NE žáci pořizují sami	A 4 (420) čtverečkový	
MK	Měření a kontrola	---	Školní studijní materiály	ANO	A 4 (420) čtverečkový	
	Odborný výcvik	---	Strojařské analogové posuvné měřítka (přesnost 0,05 nebo 0,02mm), psací potřeby, permanentní černý fix střední tloušťky, pravítko, ručník, mýdlo, ramínko na šaty.		A 5 (545) čtverečkový	300,00 Kč
		Pracovní oděv + obuv	Zajistí škola - hraří žák - sponzorovaným žákům firma	ANO		900,00 Kč
			Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
			Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
			Adaptační kurz - cena cca /září/			2 400,00 Kč
			Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9000 Kč)			9 000,00 Kč
			Kopírování a tisk dokumentů			
Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP): ** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 800 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)						15 065,00 Kč
Přezůvky do školy						
Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.						

značka třídy:
EL1

Předmět		Autor		Pomůcky - zařizuje škola ANO / NE (hrazeno žákem)	Sešity (zařizuje žák)	Předpokládaná cena školních pomůcek/ akcí, které zařizuje škola
ČJ	Český jazyk a literatura		ISBN konkrétních učebnic naleznete na stránkách školy https://www.sosvel.cz/2025/06/10/informace-k-porizovani-ucebnic-do-predmetu-cj/	Žáci si přes prázdniny koupí sami	3 x A 5 (544) linkovaný	
AJ	Anglický jazyk		Učebnice a prac.sešity budou hromadně objednány školou v září	ANO	1 x A 5 (544) linkovaný	1 000,00 Kč
NJ	Německý jazyk		Sprechen Sie Deutsch 1 - kniha pro studenty	NE žáci pořizují sami	1 x A 5 (544) linkovaný	
D	Dějepis	---	---		A 5 (544) linkovaný	
M	Matematika	F. Janeček	Sbírka úloh z matematiky pro střední školy - Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
		J. Petáková	Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy			
			Kalkulačka s funkcemi (sin, cos, tg, log), převodem mezi °, ', '' a radiány (kalkulačka musí být bez grafického režimu, bez řešení rovnic a bez úpravy algebraických výrazů)			
PV	Přirodní vědy v souvislostech		Kalkulačka - viz matematika	NE žáci pořizují sami	A 4 (440) nelinkovaný	
EaP	Ekonomika a podnikání	P. Klínský, O. Münch	Ekonomika nejen k maturitě	ANO kupují výhradně jen ve škole	1 x A 5 (linkovaný)	400,00 Kč
SV	Společenské vědy v souvislostech	---	---		A 5 (544) linkovaný	
TV	Tělesná výchova		Sportovní sálová obuv - dovnitř (surová guma-podrá.) Sportovní obuv - na ven Sportovní oděv - dovnitř i na ven, Ručník, mýdlo			
INF	Informatika	---	Vlastní funkční email Vstupní poplatek do kurzu ECDL (pro přihlášené)**	ANO		1 150,00 Kč
			Čip, klíče (vratná záloha)			215,00 Kč
			Trvalá záloha ve Školní online pokladně např. na kulturní a sportovní akce školy			150,00 Kč
			Adaptační kurz - cena cca /zář/			2 400,00 Kč
			Lyžařský kurz - info o ceně říjen-listopad (cca. 9.000 Kč)			9 000,00 Kč
			Kopírování a tisk dokumentů			200,00 Kč
Částka, kterou bude potřeba vložit do Školní online pokladny do 31.8.2026 (možno vkládat postupně již po registraci do ŠOP):						14 515,00 Kč
** V případě, že nebude žák přihlášen do kurzu ECDL, z celkové částky odečtete 1 150 Kč, vstupní poplatek do kurzu ECDL můžete uhradit až po přihlášení žáka do tohoto kurzu. (období říjen-listopad)						
*** Částka se platí až na závěr školního roku a pouze v případě, že žák daný kurz úspěšně absolvuje.						
Přezůvky do školy						
Jestliže Vaše dítě navštěvuje pedagogicko-psychologickou poradnu, prosíme při nástupu o předložení zprávy.						