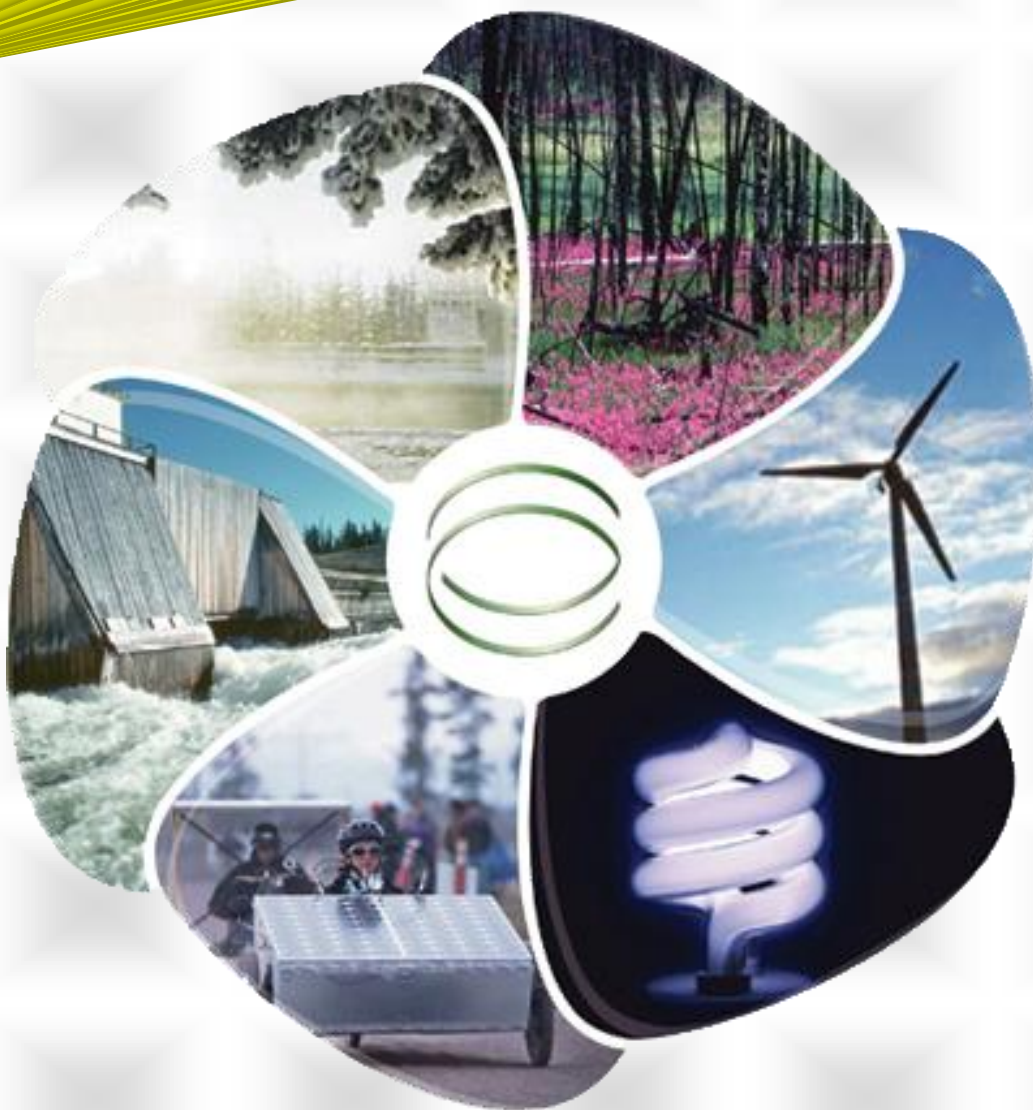


ENERSOL SK 2011



Celoštátna súťaž
1. ročník

SENICA
14. - 15. apríl 2011

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Štátny inštitút odborného vzdelávania Bratislava

Slovenská komisia súťaže ENERSOL SK

Stredná odborná škola, V. Paulínyho Tótha 31/5, Senica

Vás pozýva na

1. ročník

celoštátnej súťaže

žiakov stredných odborných škôl

s medzinárodnou účasťou

ENERSOL SK

využitie alternatívnych zdrojov energie

ktorá sa uskutoční

14. – 15. apríla 2011

v Senici



Odborný a organizačný garant

Štátny inštitút odborného vzdelávania
Bellova 54/a, 831 03 Bratislava 37

Ing. Ivan STANKOVSKÝ, CSc.
riaditeľ

tel: +421 (0)2 54776774

e-mail: sekretariat@siov.sk

web: www.siov.sk

Odbor tvorivosti mládeže

Ing. Vlasta Púchovská

Eva Bugajová

Eva Maďarová

tel.: +421 (0)2 5477 6777, kl. 23



SOŠ SENICA

Realizačný tím

Stredná odborná škola
V. P. Tótha 31/5, 905 01 Senica

Mgr. Pavol Paradeiser
riaditeľ

tel.: 0905 547 882

e-mail: garant@soutothse.edu.sk

web: <http://www.sossenica.sk>

Príhovor riaditeľa

Štátneho inštitútu odborného vzdelávania

Vážené kolegyne, kolegovia, milí súťažiaci,

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR v školskom roku 2010/2011 vyhlásilo po úvodnom pilotnom ročníku 1.ročník súťaže ENERSOL-SK, ktorej hlavným cieľom je rozvíjať tvorivé odborné-teoretické a odborné-praktické schopnosti žiakov, vytvárať trvalý vzťah k ochrane životného prostredia a problematike využívania alternatívnych zdrojov energie.

Odborným a metodickým garantom súťaže je Štátny inštitút odborného vzdelávania Bratislava v spolupráci so Slovenskou komisiou súťaže .

Hlavným odborným cieľom je poskytovanie informácií o obnoviteľných zdrojoch energie a výchova a vzdelávanie mladých ľudí k ochrane životného prostredia.

Do 1. ročníka sa opäť zapojili všetky kraje Slovenska. Žiaci svoje nápady prezentovali pred odbornou komisiou na školských a krajských kolách v troch kategóriách – hlavná, tvorivá a vedľajšia. Tie najkreatívnejšie a nové riešenia v hľadaní alternatívnych zdrojov energií sa stanú predmetom pozornosti na celoštátnej súťaži v Senici.

Touto cestou ďakujem riaditeľovi Mgr. Pavlovi Paradeiserovi a realizačnému tímu SOŠ Viliama Paulínyho Tótha v Senici, nakoľko zvládli náročnú úlohu realizácie celoštátnej prehliadky a pripravili príjemné súťažné prostredie.

Ďakujem učiteľom a pedagógom škôl, ktorí pripravovali súťažiacich počas roka tak, aby uspeli a získali nové skúsenosti, poznania a tvorivé zážitky .

Ing. Ivan Stankovský, CSc.
riaditeľ ŠIOV

Príhovor riaditeľa Strednej odbornej školy Senica

14. – 15. apríla 2011 sa uskutoční celoštátna prehliadka súťaže žiakov stredných škôl ENERSOL SK – využitie alternatívnych zdrojov energie na SOŠ Viliama Paulínyho – Tótha v Senici.

Ministerstvo školstva SR v školskom roku 2010/2011 vyhlásilo 1. ročník tejto atraktívnej súťaže, ktorej hlavným cieľom je rozvíjať tvorivé odborné-teoretické a odborné-praktické schopnosti žiakov, vytvárať trvalý vzťah k ochrane životného prostredia a problematike využívania alternatívnych zdrojov energie. Odborným garantom súťaže je Štátny inštitút odborného vzdelávania Bratislava.

Hlavným cieľom súťaže je poskytovanie informácií o obnoviteľných zdrojoch energie a tým v konečnom dôsledku aj výchova a vzdelávanie mladých ľudí k ochrane životného prostredia. Oblasť energetických úspor a obnoviteľnej energie je rozmanitá. Okrem iného zahŕňa i slnečnú fotovoltiku, energiu vetra, akumulovanie energie a nízko teplotné vykurovanie. Základným zdrojom pre poskytovanie najnovších informácií zameraných na uvedenú problematiku je úzka spolupráca s vysokými školami, výskumným ústavom a firmami, ktoré sa zaoberajú problematikou energetických úspor a obnoviteľnej energie.

Do tohto ročníka sa zapojilo 6 krajov. V prácach, ktoré boli prezentované najskôr na školských a neskôr na krajských prehliadkach, bolo veľa originálnych nápadov a netradičných spôsobov riešenia v hľadaní alternatívnych zdrojov energie.

Sprievodnou akciou celoštátnej súťaže je exkurzia do prvého veterného parku na Slovensku, v Cerovej, spojená s odborným výkladom.

Mgr. Pavol Paradeiser
riaditeľ SOŠ Senica

1. ROČNÍK CELOSLOVENSKEJ SÚŤAŽE ENERSOL SK

ČASOVÝ HARMONOGRAM

Štvrtok 14.4.2011:

15 ⁰⁰ - 18 ³⁰	Príchod do SOŠ Senica, prezentácia (SOŠ Senica), ubytovanie (OA Senica)
19 ⁰⁰ - 19 ⁴⁵	Slávnostné otvorenie celoštátneho kola (<i>jedáleň SOŠ Senica</i>)
19 ⁴⁵ - 20 ¹⁵	Večera, organizačné pokyny (<i>jedáleň SOŠ Senica</i>)
20 ¹⁵ - 21 ⁰⁰	Technická príprava prác v tvorivej kategórii (SOŠ Senica)
21 ⁰⁰	Ubytovanie v internáte OA Senica

Piatok 15.4.2011:

7 ³⁰ - 8 ³⁰	Raňajky (<i>jedáleň SOŠ Senica</i>)
8 ³⁰ - 11 ³⁰	Obhajoby súťažných prác (SOŠ Senica, učebňa 28,29,30)
11 ³⁰ - 12 ¹⁰	Obed (<i>jedáleň SOŠ Senica</i>)
12 ³⁰ - 15 ⁰⁰	Pokračovanie obhajob (SOŠ Senica)
15 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	Návšteva Veterného parku Cerová (1 autobus) spracovávanie výsledkov (celoštátna komisia)
18 ³⁰ - 19 ³⁰	Večera (<i>jedáleň SOŠ Senica</i>)
19 ³⁰	Slávnostné vyhodnotenie a ukončenie celoštátneho kola
20 ³⁰	Ubytovanie pre vopred nahlásených účastníkov v ubytovacom zariadení ROSS

Sobota 16.4.2011:

7³⁰ - 8³⁰ Raňajky

Slovenská komisia

1.	Mgr. Pavol Paradeiser	Stredná odborná škola, V.P.Tótha 31, 905 01 Senica
2.	RNDr. Jozef Klinda	MŽP SR, Námestie Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava
3.	Ing. Vlasta Púchovská	ŠIOV, Bellova 54/a, 837 63 Bratislava
4.	Mgr. Rudolf Novák	Krajský školský úrad v Bratislave, Teplická 4, 831 02 Bratislava
5.	PaedDr. Dušan Husár	Stredná odborná škola technická, Ul. 1. mája 22, 953 01 Zlaté Moravce
6.	Ing. Miroslav Fuksa	Leader, nezisková organizácia, Sokolská 67, 960 01 Zvolen
7.	Ing. Ján Hargaš, PhD.	Stredná odborná škola, Piešťanská 2262/80, 915 01 Nové Mesto n./V.
8.	Ing. Alena Haštová	Stredná odborná škola dopravná, Zelená 2, 036 08 Martin
9.	PaedDr. Ferdinand Schlosser	Krajský školský úrad v Prešove, Tarasa Ševčenka 11, 080 01 Prešov
10.	RNDr. Ivan Kimák	CVČ - regionálne centrum mládeže, Strojárska 3, 040 01 Košice

Odborná hodnotiacia komisia

HLAVNÁ KATEGÓRIA		
1.	Ing. Alena Haštová - predseda	SOŠ dopravná Martin-Priekopa
2.	Ing. Žaneta Sirková	SOŠ Stroj. Skalica
3.	Ing. Viera Mikitová	SOŠ technická Humenné
TVORIVÁ KATEGÓRIA		
4.	PaedDr.Dušan Husár - predseda	SOŠ technická Zlaté Moravce
5.	Ing. Ľudovít Šimun	SPŠ Trnava
6.	Ing. Gréta Palková, PhD	SOŠ Nové Mesto nad Váhom
VEDĽAJŠIA KATEGÓRIA		
7.	Mgr. Eva Valachovičová - predseda	KŠÚ Trnava
8.	Ing. Vladimír Balucha	SPŠE Košice
9.	Ing. Viera Školudová	SOŠ Nové Mesto nad Váhom

Realizačný tím školy

Koordinácia:	Ing. Helena Paradeiserová Mgr. Libuša Orgoníková	0915 462 308 0905 547 881
Stravovanie:	Erika Línková	
Občerstvenie:	Ing. Viktória Heickerová	
Prezentácia, ubytovanie:	Ing. Jana Tomlainová	
Kultúrne vystúpenie a exkurzia:	Ing. Júlia Gabčová Mgr. Alena Mrázková	0904 655 062
Technické zabezpečenie:	Bruno Václavík	
Propagácia:	Ing. Júlia Gabčová	
Informácie:	Lucia Bendželová	0907 261 098
Spracovanie dokumentácie:	Ing. Pavol Zich	0904 450 169
Ekonomické riadenie projektu:	Mgr. Vlasta Slezáková	0908 081 019

Zoznam súťažiach

Hlavná kategória

R.č.	Meno a priezvisko (autor + spoluautor)	Názov práce	Škola (názov + adresa)	Kraj
1.	Ivan Molnár Tibor Taldík	Nízko energetický a ekologický dom krytý zeminou	SPŠ ul.Fr.Hečku 25, Levice	NR
2.	Dávid Vadkerti	Fotovoltaická elektráreň Hurbanov I, II, III	SPŠ Petofiho 2, Komárno	NR
3.	Ladislav Vojtko	Návrh efektívneho využitia strechy poľnohospodárskej budovy	SPSE Komenského 44 Košice	KE
4.	Filip Hojdan	Organické články na báze TiO2	SPŠD Hlavná 113, Košice	KE
5.	Patrik Zelenák	Slamený dom	SPŠ stavebná a geodetická Lermontova 1 Košice	KE
6.	Marcel Danovič	Škola budúcnosti	SOŠ strojnícka Skalica	TT
7.	Martin Tomášek	Biomasa	SPŠE Piešťany	TT
8.	Denisa Klátiková Veronika Ščíková	Bloodpad	Gymnázium Jána Baltazára Mgina Vrbové	TT
9.	Miroslav Hančar	Elektromobily	SOŠ technická Humenné	PO
10.	Lukáš Juriš	Doprava	SOŠ drevárska Krásno nad Kysucou	ŽA
11.	Lukáš Dobiš	Elektrárne	Spojená škola Martin	ŽA
12.	Jana Fixelová Michal Haleš	Zelená energia možnosť šetrenia a pomoci	SOŠ dopravná Martin - Priekopa	ŽA
13.	Lukáš Kouřil	Vykurovanie tuhými ekopalivami	SOŠ Nové Mesto nad Váhom	TN
15.	Erika Rechtořevičová Jana Sagáčiková	Využitie bioplyniek	OA Nevädzová 3 Bratislava	BA
16.	Martin Gardoň	Využitie drevnej štiepky vo vykurovaní	SOŠ Nové Mesto nad Váhom	TN

Tvorivá kategória

R.č.	Meno a priezvisko (autor + spoluautor)	Názov práce	Škola (názov + adresa)	Kraj
1.	Roland Borbely Zoltán Szekeres	Domáca veterná elektráreň	SPŠ ul.Fr.Hečku 25, Levice	NR
2.	Alex Molnár	Solárna taška	SOŠ technická Ul.1.mája 22 Zlaté Moravce	NR
3.	Ján Palenčár	Využitie alternatívnych zdrojov energie	SPŠE Komenského 44, Košice	KE
4.	Ján Lumnitzer	Auto na solárny pohon	SPŠD Hlavná 113, Košice	KE
5.	Marek Nemec	Elektrický motocykel	Gymnázium Fr.Vít'azoslava Sasinka Skalica	TT
6.	Peter Stúpala Michal Sorád	Porovnávanie energetickej efektívnosti halogénových žiaroviek GU10 S GU10 48 LED a vysokosvietivých LED	SPŠ Trnava	TT
7.	Michal Gála	Solárna nabíjačka	SPŠ Trnava	TT
8.	Slavomír Kost'	Domáca solárna elektráreň	SOŠ technická Humenné	PO
9.	Matej Ferenčík	Slnko a vietor – energie budúcnosti	SOŠ Ivánska cesta 21, Bratislava	BA
10.	Roman Výbošťok	Nový zdroj energie v doprave	Spojená škola Martin	ŽA
11.	Aurel Húšťava Matej Sliviak Ján Matožek	Indukčný ohrev	SOŠ dopravná Martin-Priekopa	ŽA
12.	Aurel Húšťava Matej Sliviak Ján Matožek	Svetelná guľa	SOŠ dopravná Martin-Priekopa	ŽA
13.	Milan Kubiček	Výroba elektrickej energie pomocou Pelteirových článkov	SOŠ Stará Turá	TN
14.	Marek Királ' Ľubomír Plesnivý	Ako postaviť energeticky úsporný dom	SOŠ Bzinská Nové Mesto nad Váhom	TN

Vedľajšia kategória

R.č.	Meno a priezvisko (autor + spoluautor)	Názov práce	Škola (názov + adresa)	Kraj
1.	Kristína Sádovská Alexandra Kováčiková Monika Šutková Dominika Frajková Erik Bystrický Tomáš Juriga Matej Sečkář	Solárna módna prehliadka	SOŠ technická, Ul.1.mája 22 Zlaté Moravce	NR
2.	Erik Skrišovský	Ekonápad pre našu školu	SOŠ pôšt a telekom. Palackého 14, Košice	KE
3.	Paulína Ištvanová Dušan Kobliška	EKO plagát	SOŠE Tmava	TT
4.	Júlia Ngová Anna Martinusíková	Obžaloba ľudských neprávostí	Gymnázium Fr. Vítázoslava Sasinka Skalica	TT
5.	Monika Adamková Mário Gončár	Veterná energia	SOŠ zahradnícka Piešťany	TT
6.	Matej Chyl'a	Facebook – EKO plagát	Spojená škola Martin	ŽA
7.	Peter Lipták	Plagát	SOŠ dopravná Martin	ŽA
8.	Martin Brisuda Martin Kucharovič	Plagát	SOŠ dopravná Martin	ŽA

ORGANIZAČNO – TECHNICKÉ POKYNY

pre zabezpečenie 1. ročníka súťaže študentov stredných škôl ENERSOL SK
vydané dňa 26. augusta 2010

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v školskom roku 2010/2011 vyhlasuje súťaž ENERSOL SK a poveruje Štátny inštitút odborného vzdelávania (ďalej len „ŠIOV“) v Bratislave organizačným, technickým zabezpečením a realizáciou 1. ročníka súťaže.

Pri organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaže je potrebné dodržiavať Organizačný poriadok ENERSOL SK č. CD-2009-32683/32290-1-913 zo dňa 8. Októbra 2009, Smernicu č. 13/2009-R z 25. augusta 2009 o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl v rozsahu vyplývajúcom zo zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, príslušných ustanovení zákona č. 597/2003 Z.z. o financovaní základných škôl, stredných škôl a školských zariadení v znení neskorších predpisov.

Súťaž ENERSOL SK sa organizačne člení na školské, obvodné, regionálne a krajské kolá, ktoré vyvrcholia celoštátnym kolom súťaže ENERSOL SK.

Termíny súťažných kôl sú záväzné a žiadame o ich striktné dodržanie.

	Realizovať v školskom roku 2010/2011	Realizátor
Školské kolá	podľa rozhodnutia krajskej komisie najneskôr do 28. februára 2011	
Krajské kolá	n a j n e skôr do 31. marca 2011	
Celoštátne kolo	14. – 15. apríla 2011	Stredná odborná škola, V. Paulínyho Tótha 31/5, 905 01 Senica e-mail: sossenica@sossenica.sk garant@soutothse.edu.sk Riaditeľ : Mgr. Pavol Paradeiser Tel: 034/651 3790, 034/651 2713 www.sossenica.sk
Medzinárodné kolo	5. – 6. mája 2011	

Štátny inštitút odborného vzdelávania v spolupráci s Celoštátnou komisiou súťaže ENERSOL SK schválil pre 1. ročník 3 súťažné kategórie a zodpovedá za obsah a plnenie organizačno-technických pokynov 1. ročníka celoštátnej súťaže ENERSOL SK v školskom roku 2010/2011.

01. Hlavná kategória

Všetky práce sú zamerané na témy v oblasti úspor energie, obnoviteľných zdrojov energie, znižovania emisií v doprave, ich význam spočíva v získaní podstatných informácií o využívaných technológiách a materiáloch. Autor je schopný interpretovať pred verejnosťou získané informácie a tým zabezpečuje propagáciu uvedených tém vo svojom okolí. Rozhodujúce je tiež jeho osobné stanovisko, ako využije výsledky svojej práce (projektu) napr. vo svojom rodinnom živote alebo na pracovisku, resp. prednáškovou činnosťou a konkrétnou propagáciou.

02. Tvorivá kategória

V rámci tejto kategórie sa využívajú tvorivé schopnosti žiakov v spolupráci so svojimi učiteľmi (konzultantmi) a vysokými školami. Výsledkom tejto spolupráce je vytvorenie výrobkov. Práce (projekty) v tejto kategórii sú náročné z časového hľadiska, materiálovo a finančne náročné na zhotovenie výrobkov.

ENERSOL SK však nemá na financovanie týchto výrobkov finančné zdroje, preto je potrebná spolupráca s partnerskými firmami, ktoré môžu v rámci partnerských vzťahov poskytnúť sponzorské príspevky a podporiť túto nezávislú súťažnú kategóriu.

03. Vedľajšia kategória

Táto kategória je doplnkovou formou propagácie tém projektových úloh. Jej obsah je zameraný na tvorivú umeleckú činnosť (plagáty, výroba propagačných predmetov, keramika, literárna činnosť, ...)

Do tejto kategórie sa môže prihlásiť len škola, ktorá zapojí svojich žiakov aspoň jednou prácou v hlavnej alebo v tvorivej kategórii.

Bližšie informácie nájdete na www.siov.sk odkaz odborná tvorivosť – ENERSOL SK.

Stredná odborná škola Senica, V. Paulínyho – Tótha 31/5, Senica

SOŠ Senica vznikla v roku 1948. Riaditeľom školy bol vtedy Ján Lesák, terajší riaditeľ je Mgr. Pavol Paradeiser.

V školskom roku 2010/2011 školu spolu navštevuje 721 žiakov, ktorí sa vzdelávajú a pripravujú do života v rôznych učebných a študijných odboroch, sú to :

Študijné odbory 4-ročné s maturitou

- čašník, servírka
- kozmetik
- obchodný pracovník

Učebné odbory 2-ročné variant "B"
s osobitne upraveným uč. plánom

- praktická žena
- stavebná výroba

Učebné odbory 3-ročné

- autoopravár-mechanik
- autoopravár elektrikár
- kaderník
- murár
- malier
- inštalatér
- kuchár
- čašník, servírka
- pekár
- cukrár

Nadstavbové štúdium

- spoločné stravovanie
- stavebníctvo
- vlasová kozmetika
- dopravná prevádzka

Odborný výcvik zabezpečuje škola v prevádzkových pracoviskách a na zmluvných pracoviskách v našom regióne.



Obec Chropov



Obec Smrdáky



MESTO
SENICA



Ďakujeme sponzorom súťaže ENERSOL SK 2011

Z historie sůt'aže



2007 - Enersol Olomouc





2008 Enersol - medzinárodné kolo súťaže Tábor



2008 Enersol - slovenské kolo súťaže



2009 Enersol - celoštátne kolo v Senici



2009 Enersol - Medzinárodné kolo v Prahe



2010 Enersol - motivačná konferencia





2010 Enersol - celoštátne kolo súťaže





2010 Enersol - medzinárodné kolo súťaže





SOŠ SENICA

**Stredná odborná škola Senica
V. Paulinyho – Tótha 31/5
905 01 Senica**



**ZRIAĐOVATEĽ
Trnavský samosprávny kraj
P.O.BOX 128, Starohájska 10,
917 01 Trnava**

MAPA



Stredná odborná škola, V. Paulinyho - Tótha 31/5, 905 01 Senica

tel.: 034 651 3790

web: www.sossenica.sk

e-mail: sossenica@sossenica.sk