

Pozvánka

Riaditeľka **Strednej odbornej školy polytechnickej v Dolnom Kubíne – Kňažej** ako realizátor súťaže si Vás dovoľuje pozvať na 34. ročník celoštátnej súťaže ZENIT v elektronike a programovaní a 19. ročník celoštátnej súťaže ZENIT v strojárstve, ktorá sa bude konať v dňoch **20. - 22. marca 2018** v priestoroch školy.

Program súťaže:

Súťaž oficiálne začína v utorok 20. marca 2018, avšak **súťažiaci v odbore elektronika majú možnosť využiť skorší príchod s ubytovaním na školskom internáte realizátora súťaže v Dolnom Kubíne – Kňažej už v pondelok 19. marca 2018** vzhľadom na skorší začiatok súťaže v kategórii elektronika oproti ostatným kategóriám. Pre týchto súťažiacich je v pondelok dňa 19. marca 2018 zabezpečená aj večera.

1. deň – 20. marca 2018 *Elektronika

- 07.00 - 07.30** Raňajky pre súťažiacich a komisiu v kategórii elektronika (školská jedáleň)
- do 07.45** **Registrácia súťažiacich v kategórii elektronika (spoločenská miestnosť)**
- 07.45 - 08.00** Poučenie z BOZP pre kategóriu elektronika (spoločenská miestnosť)
- 08.00 - 12.30** Súťaž v kategórii elektronika (určené priestory)
- 12.30 - 13.30** Obed (školská jedáleň)
- do 13.00** **Registrácia ostatných súťažiacich mimo kategórie elektronika(spoločenská miestnosť)**
- 13.30 - 14.00** Prívitanie ostatných súťažiacich mimo kategórie elektronika, poučenie o BOZP
- 14.00 - 18.00** Súťaž jednotlivých kategórií (určené priestory)
- 18.00- 19.00** Večera (školská jedáleň)
- 19.00 - 21.00** Spoločný program pre súťažiacich
- 21.00 - 22.00** Osobné voľno
- 22.00** Večierka

2. deň – 21. marca 2018

- 07.00 - 08.00** Raňajky (školská jedáleň)
- 08.00 - 12.30** Súťaž v jednotlivých kategóriách (určené priestory)
- 12.30 - 13.30** Obed (školská jedáleň)
- 13.30 - 16.00** Súťaž v jednotlivých kategóriách (určené priestory)
- 16.00 - 16.30** Osobné voľno súťažiacich, večera pre členov komisií
- 16.30 - 17.00** Presun všetkých účastníkov autobusmi spreď školy do MSKS v D. Kubíne
- 17.00 - 18.00** Slávnostné otvorenie súťaže v MSKS, potom odvoz súťažiacich autobusmi s pedagogickým dozorom na školský internát
- 18.00 -19.00** **Spoločenské stretnutie** členov komisií a pozvaných hostí v reštaurácii v MSKS v Dolnom Kubíne, potom presun na ubytovanie školský internát SOŠP a do hotela
- 18.30 - 20.00** Večera súťažiacich v školskej jedálni
- 20.00 - 22.00** Osobné voľno
- 22.00** Večierka

3. deň – 22. marca 2018

07.00 - 08.00 Raňajky(školská jedáleň)

08.00 - 11.00 Spoločný program pre súťažiacich hodnotenie prác odbornými komisiami

11.00 - 12.00 Slávnostné vyhodnotenie a ukončenie súťaže (spoločenská miestnosť)

12.00 - 14.00 Ukončenie ubytovania, prevzatie si balíčka s obedom na cestu

V prípade, že súťažíte v súťažnej kategórii **Strojárstvo**, je nutné si priniesť:

pre kategóriu A: strojnícke tabuľky, písacie potreby, kalkulačku, vlastný notebook s potrebným softvérom. V prípade problémov s vaším PC Vám bude k dispozícii školský PC so softvérom **Solid Edge ST6**.

pre kategóriu C: strojnícke tabuľky, písacie potreby, kalkulačku, vlastný notebook s potrebným softvérom . V prípade problémov s vaším PC Vám bude k dispozícii školský PC so softvérom **Sinutrain for sinumerik operate 4.7** alebo **EMCO Operate**.

V prípade, že súťažíte v súťažnej kategórii **Elektronika**, je nutné si priniesť:

laptop/počítač s USB portom, Wifi a nainštalovaným programovým vybavením pre návrh plošných spojov (kat. A+B) a programovanie mikrokontrolérov (kat. A + niektorí z kat. B) podľa inštrukcií zaslaných emailom predsedom OHK

- Micro USB 2.0 kábel pre Arduino
- pracovný odev (plášť, montérky a pod.)
- písacie potreby, tenká permanentná fixka na plošný spoj
- kalkulačka
- univerzálny merací prístroj
- spájkovačku vhodnú na SMD súčiastky veľkosti 1206, SO16, SOT23, SOD123
- kvalitný tenký cín s tavidlom, fixka s tekutým tavidlom je výhodou
- pinzetu/pinzety vhodné pre prácu s malými SMD súčiastkami
- malé, ostré štipacie kliešte
- technický skalpel, alebo tenký ostrý nôž
- mini lampu na osadzovanie malých SMD súčiastok (napr. čelovka, USB LED lampička, iné malé svietidlo)
- spotrebný materiál a ostatné náradie/nástroje potrebné na výrobu plošného spoja podľa zvyku súťažiaceho (pauzák, žehlička, nožnice a pod.). Osvitky, tlačiareň, fólie, fotocitlivé dosky a chémiu zabezpečia organizátori

V rámci praktickej časti budete navrhovať, vyrábať a osadzovať plošný spoj s čisto SMD súčiastkami, niektoré z nich sú citlivé na elektrostatický výboj. Aby ste ich pri práci nezničili, je dôležité správne sa obliecť a obuť. Snažte sa vyvarovať oblečeniu s vysokým obsahom umelých vlákien (typicky svetle, flisové bundy, ponožky zo syntetických vlákien, zimné topánky s umelou kožušinou vo vnútri a pod.). Nedávajte si na seba nič, o čom viete, že spôsobuje elektrostatický výboj. Obyčajné bavlnené oblečenie je v poriadku.

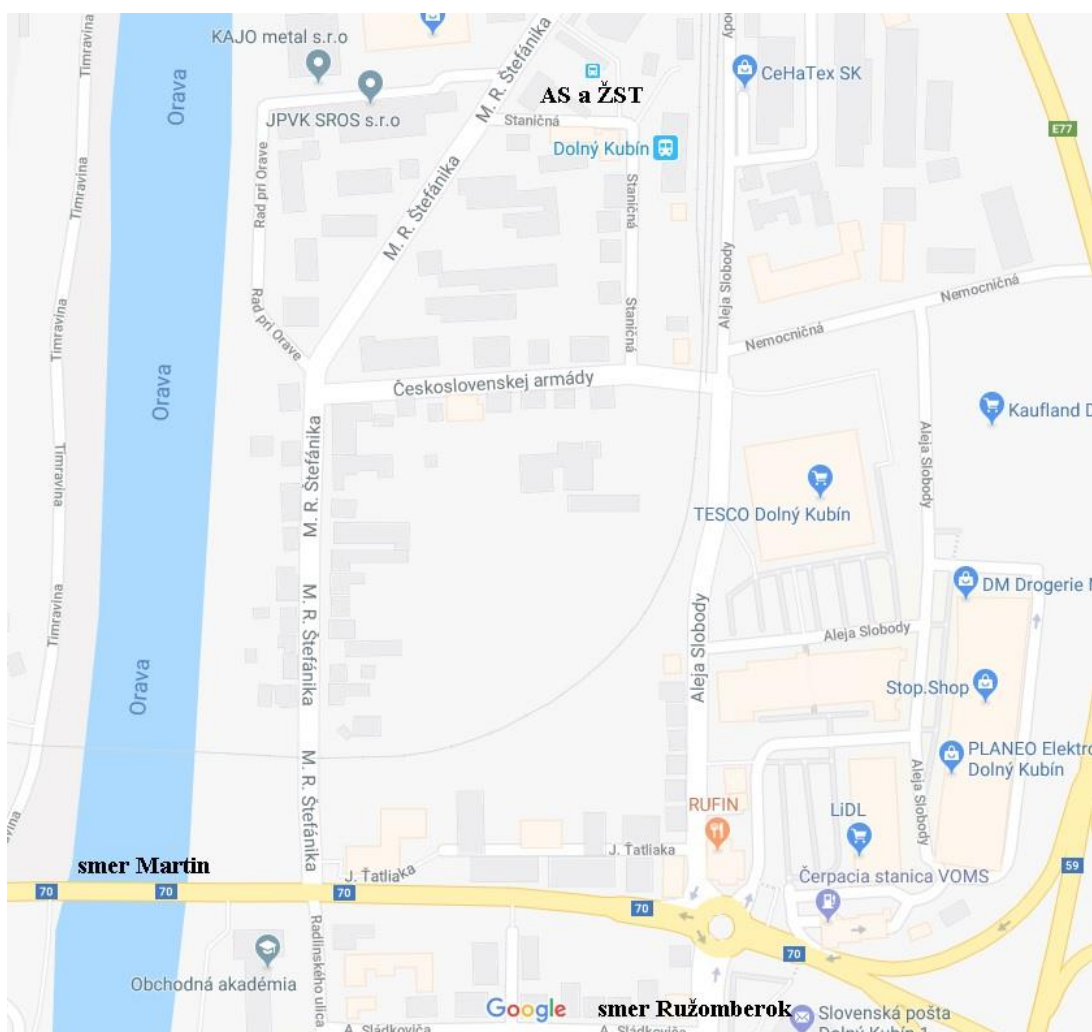
Spôsob dopravy :

Príchod do Kraľovian vlakom zo smeru Martin - podchodom prestup na **Oravské nástupište**, príchod vláčikom „Oravka“ do Dolného Kubína na **Železničnú stanicu**. Peší presun cca 100m na autobusové nástupište pri **CBA obchode**, nástup na autobus do **Trstenej** alebo **Námestova**, alebo **Oravského Podzámku, Nižnej** alebo autobus **miestnej dopravy** (nástupište pri budove autobusovej stanice), výstup na zastávke **Kňažia – Spišiak**. Zastávka sa nachádza za mostom za firmou **Nábytkár** (firma je po ľavej strane), škola je po ceste za zastávkou na opačnej strane cesty za mostom popri rieke.

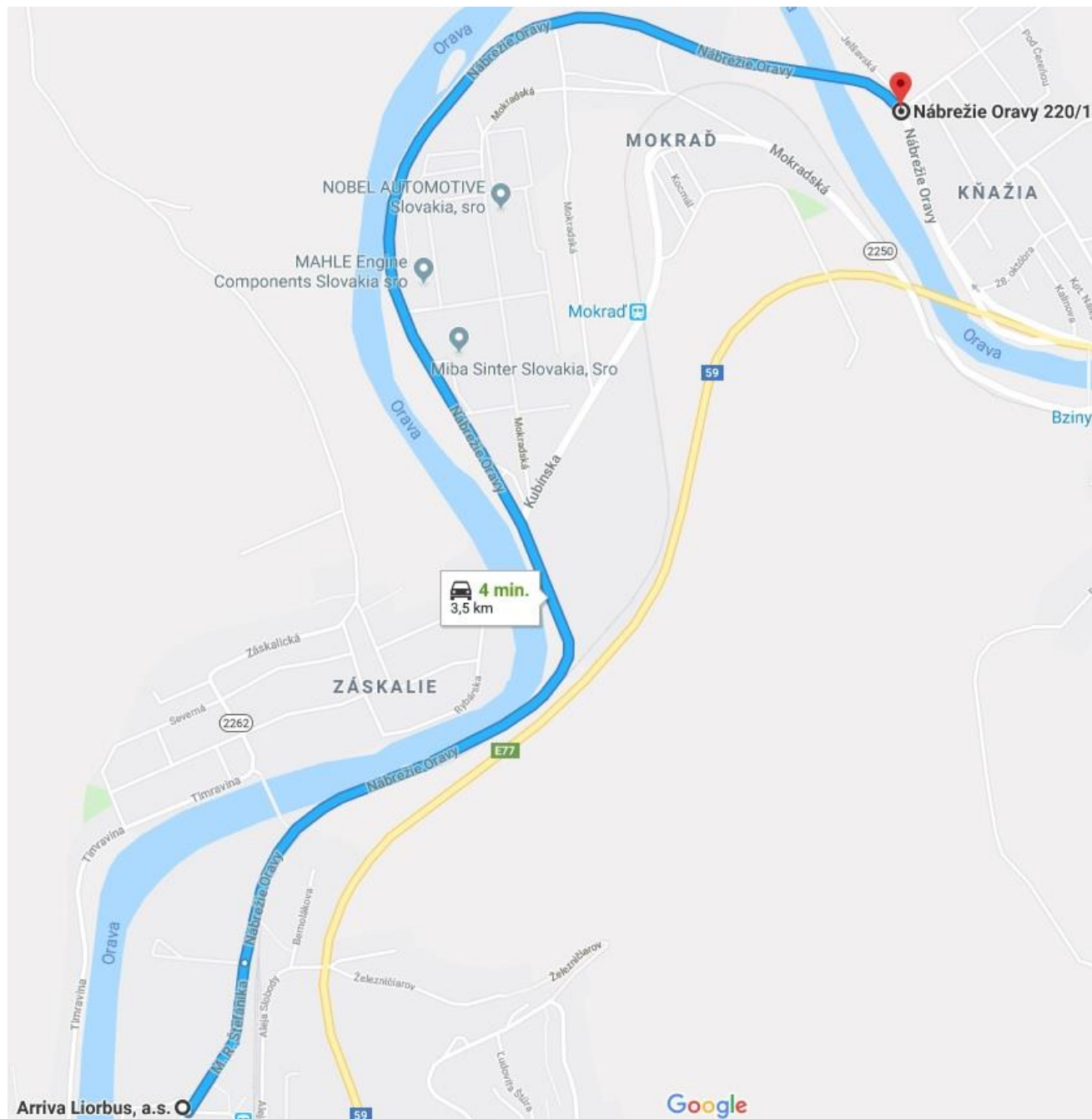
Príchod vlakom zo smeru Liptovský Mikuláš do Ružomberka, alebo **autobusom zo smeru Banská Bystrica**, presun 50m na autobusové nástupište (zastávky č. 5, 6 – treba si pozrieť na inf. tabuli), nástup na autobus do Trstenej, Námestova alebo Dolného Kubína (pýtať si lístok na zastávku Kňažia-Spišiak). Ak to nie je možné, vystúpiť na Autobusovej stanici v Dolnom Kubíne, nástup na autobus do **Oravského Podzámku, Nižnej** alebo autobus **miestnej dopravy** (nástupište pri budove autobusovej stanice), výstup na zastávke **Kňažia – Spišiak**. Zastávka sa nachádza za mostom za firmou **Nábytkár** (firma je po ľavej strane), škola je po ceste za zastávkou na opačnej strane cesty za mostom popri rieke.

Ak cestujete vlakom zo smeru Martin, kúpte si lístok priamo do Dolného Kubína, alebo si ho môžete zakúpiť vo vláčiku „Oravka“.

Mapa:



Cesta z AS Dolný Kubín na zastávku Kňažia-Spišiak



SOŠP je po ceste za zastávkou na opačnej strane cesty za mostom popri rieke.

Návratka

Prosíme **čitateľne** vypísať a poslať na emailovú adresu sekretariat@sospknazia.sk
najneskôr **do 13. marca 2018 do 12:00 hod.**

Názov školy:

Adresa školy:

Súťažná kategória:

Dátum príchodu:

Počet účastníkov (vrátane sprevádzajúceho učiteľa):

Meno a priezvisko súťažiaceho:

1.

2.

3.

Meno a priezvisko sprevádzajúceho učiteľa:

1.

Telefónny kontakt na sprevádzajúceho učiteľa:

Požiadavka ubytovania: Áno v termíne* (napíšte dátum) :

* Nie

Počet ubytovaných:

V prípade, že niektorý zo súťažiacich sa z vážnych dôvodov nebude môcť zúčastniť na súťaži ZENIT 2018, vysielajúca škola sa zaväzuje o tomto okamžite informovať realizátora súťaže (mailom alebo telefonicky), aby bolo možné osloviť náhradníka v rámci danej kategórie súťaže.

Meno riaditeľa školy :