



ŠÍRAVA  
**Thermal  
park**

*Zemplínska širava*

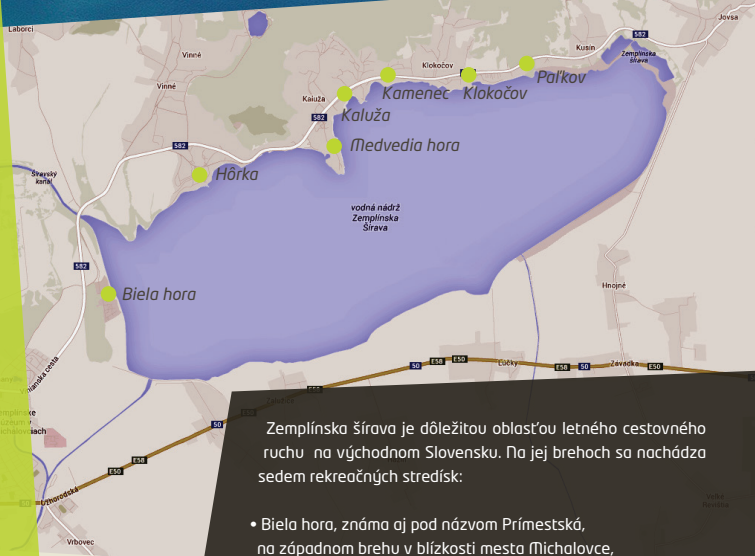
# Zemplínska šírava

ŠÍRAVA  
Thermal  
park

Zemplínska šírava je vodné dielo na východnom Slovensku v povodí Bodrogu pod Vihorlatskými vrchmi. Je druhou najväčšou vodnou priehradou na Slovensku (po Oravskej priehrade) a 12. najväčšou jazernou plochou v Európe. Je obľúbenou turistickou destináciou so siedmimi rekreačnými strediskami. Okrem rekreácie slúži na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy Východoslovenskej nížiny, na ochranu pred povodňami a ako vodný zdroj pre priemysel.

Vodná plocha Zemplínskej šíravy zaberá rozlohu 33 km<sup>2</sup>. Jej maximálna dĺžka je 11 km, maximálna šírka 3,5 km, priemerná hĺbka 3,5 m a maximálna hĺbka 14,7 m. Nádrž je vytvorená 6-8 (max. 12) metrovými hrádzami dlhými 7 346 m. Vodnú nádrž napájajú prevažne vody rieky Laborec prostredníctvom prírodného, tzv. kanála, vodu odvádza tzv. záľužický kanál (do Laborca), z priehrady tiež vyteká Čierna voda.

Vodná nádrž začína cca 3 km severovýchodne od Michaloviec, z ktorých na severné brehy vedie cesta II/582, ktorá postupne spája všetky rekreačné strediská a obce Vinné, Kaluža, Klokočov, Kusín a Jovsa s mestom Sobrance. Južne od Zemplínskej šíravy prechádza dôležitá cestná spojnica s Ukrajinou, cesta I/50 (Michalovce - Zalužice - Lúčky - Závadka - Sobrance). Po východnom brehu vedie cesta III. triedy z Jovsy cez Hnojné do Závadky.



Zemplínska šírava je dôležitou oblasťou letného cestovného ruchu na východnom Slovensku. Na jej brehoch sa nachádza sedem rekreačných stredísk:

- Biela hora, známa aj pod názvom Prímestská, na západnom brehu v blízkosti mesta Michalovce,
- Hôrka, známa aj ako Slniečny Lúč, južne od obce Vinné,
- Medvedia hora, pri obci Kaluža,
- Kaluža, pri obci Kaluža,
- Kamenec, pri obci Kaluža,
- Klokočov, pri obci Klokočov,
- Paľkov, medzi Klokočom a Kusínom.



Širava má veľmi priaznivé klimatické podmienky na kúpanie, vodné športy, rybolov, cykloturistiku a pešiu turistiku v okolitých Vihorlatských vrchoch. Rekreační vyhľadávajú Širavu kvôli jazde na vodných skútroch, jachtách, či vodných bicykloch.

Priemerná dĺžka snežného svitu na jazere dosahuje 2200 hodín ročne, čo zaraďuje oblasť medzi najteplejšie na Slovensku.

V jednotlivých strediskách sa nachádzajú ubytovacie a stravovacie služby rôznej úrovne, od kempingov po trojhviezdičkové hotely a rehabilitačné zotavovne. V strediskách Kaluža, Klokočov a Paľkov boli v roku 2003 vybudované letné neplavecké bazény. V stredisku Medvedia hora je vo výstavbe Thermalpark s plánovanou celoročnou prevádzkou od roku 2014. Zo strediska Hôrka v letnej sezóne vyrážajú na svoju okružnú plavbu vyhlídkové lode.

Od roku 2001 sa tu koná Medzinárodný zjazd motorkárov. Pravidelne sa v polovici augusta vydáva kolóna motorkárov na slávnostnú jazdu zo strediska Hôrka do Michaloviec a späť. Zjazd je sprevádzaný festivalovým programom.

Zemplínska širava je obľúbeným miestom nočnej zábavy mládeže z väčších východoslovenských miest (Košice, Prešov, Michalovce, Humenné).

## Ubytovacie zariadenia v okolí Thermalparku Širava

Zemplínska širava a okolie ponúka množstvo rôznych ubytovacích kapacít, a to slušne vybavené hotely, penzióny, rekreačné zariadenia, chaty a chatové oblasti.

V celom okolí Thermalparku Širava je k dispozícii najmenej 31 rôznych ubytovacích zariadení, ktoré ponúkajú dohromady okolo 2228 lôžok rôznej kategorizácie a cenovej relácie.

Práve v rozmanitosti a rôznej cenovej relácii vidíme obrovskú výhodu danej oblasti, nakoľko sa stáva prístupnou pre všetky cenové skupiny. V oblasti

Zemplínskej širavy je možnosť sa ubytovať už od 10 euro/osoba/noc, čo je skutočne prijateľná cena pre každého. Na svoje si tu prídu všetci klienti od najnáročnejších po tých najmenej náročných turistov. K dispozícii sú aj plochy na stanovanie či autokemping.

Ďalšou obrovskou výhodou je relatívna blízkosť ubytovacích zariadení od Thermalparku Širava. Niektoré ubytovacie zariadenia sú situované do 500m od thermalparku a aj bližšie.

Aj navzdory tomu, že Zemplínska širava je navštevovaná turistami prevažne

v hlavnej letnej turistickej sezóne, väčšina ubytovacích zariadení v okolí Thermalparku Širava je prevádzkovaná celoročne.

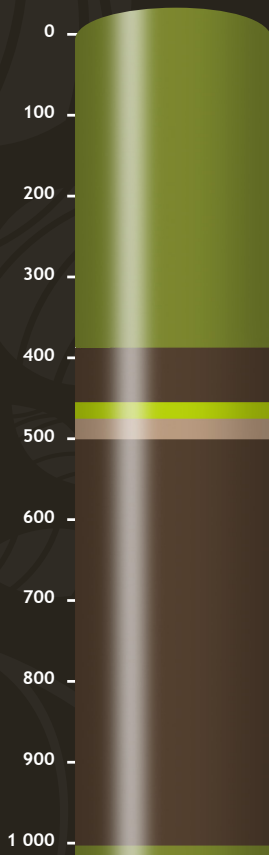
Každého turistu okrem ubytovania zaujíma aj možnosť stravovania sa v danom ubytovacom zariadení. Z celkového počtu ubytovacích zariadení prevádzkuje vlastnú reštauráciu viac ako 70%. Okrem toho je možnosť stravovania v samostatných reštauráciách a stravovacích zariadeniach rôznych cenových skupín.



**ŠIRAVA**  
**Thermal**  
**park**

# Geotermálny vrt

Jedným zo základných impulzov realizácie projektu Thermalparku Širava bola predovšetkým existencia geotermálneho vrtu GTH-1. Thermalpark bude využívať na svoju prevádzku geotermálnu vodu pochádzajúcu z vrtu GTH-1 aj ako termálnu vodu na kúpanie a takisto aj ako zdroj tepla na ohrev pitnej vody do ostatných bazénov. Vrt v obci Kaluža je hlboký 940 metrov, pričom prítoky vody sú teplé od 35 do 52 stupňov Celzia. Geotermálna voda pochádza z prostredia zvodnených vápencov a dolomitických brekcií a podľa rozborov je balneoterapeutická a stará 6 až 10 tisíc rokov. Na základe fyzikálno-chemickej analýzy, geotermálna voda spĺňa podmienky vyhlášky č.100/2006 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (2,3,10). Klasifikuje sa ako vysoko mineralizovaná prírodná liečivá voda, ktorá svojím zložením z balneomedicínskeho hľadiska obsahuje významné zložky, ktoré majú liečivý účinok, a to najmä svojím obsahom monosulfátu sírovodíka (do 8,408 mg/l), fluoridového iónu (do 3,28 mg/l), hydrouhlíčitánového iónu (1.342 mg/l), jodidového iónu (1,135 mg/l) a obsahom rozpustených látok (12.684 mg/l).



**profil jadra 243-247m**  
masívne, celstvé, tmavosivé andezity



**profil jadra 427-435m**  
sivobiele, brekciovitá dolomity a dolomitické vápence



**profil jadra 739-845m**  
tektonické porušenie, vyplnené tektonickým ílom, brekciovitá, rozpadavá, svetlosivá, vápence silne prerastené sieťou kalciových žíl

Prieskumný geotermálny vrt GTH-1 bol odvrátný v roku 2005 v obci Kaluža. Je situovaný na elevácii predterciérneho podolia.

V priebehu vrtných prác bol zistený strop mezozoických hornín až v hĺbke 400,8 m, čo si vyžiadalo upraviť konštrukciu vrtu a vrt sa oproti projektovanej hĺbke 500 m prehĺbil do hĺbky 600 m. Vrtom bola dokumentovaná mineralizácia 4,0 g.l<sup>-1</sup>.

V roku 2012 bol vrt prehĺbený do hĺbky 940,13m. Vrtom boli overené karbonáty zastúpené prevažne vápencami gutenstainského typu. Po Prehĺbení vrtu bola dokumentovaná zvýšená výdatnosť, s mineralizáciou 13 g/l. Podľa Palmer Gazdovej klasifikácie sa teda geotermálna voda z vrtu po prehĺbení z pôvodných 600 metrov na 940 metrov preklasifikovala z pôvodného nevýrazno sodno - chloridového typu NaCl na vodu základného výrazného sodno - chlo-

ridového typu NaCl. Táto zmena bola ovplyvnená niekoľko násobne vyšším obsahom niektorých ukazovateľov, ako napr. chloridov (5935/1321), síranov (1304 mg.l<sup>-1</sup>/738,3 mg.l<sup>-1</sup>), sodníka (2891 mg.l<sup>-1</sup>/1305 mg.l<sup>-1</sup>) a vápníka (332 mg.l<sup>-1</sup>/141 mg.l<sup>-1</sup>) ale aj ďalších ukazovateľov (tabuľka). Tieto skutočnosti poukazujú na výrazné prítoky vôd z neogénnych sedimentov.

## Chemické zloženie vôd vo vrte GTH-1 v rokoch 2005 a 2012

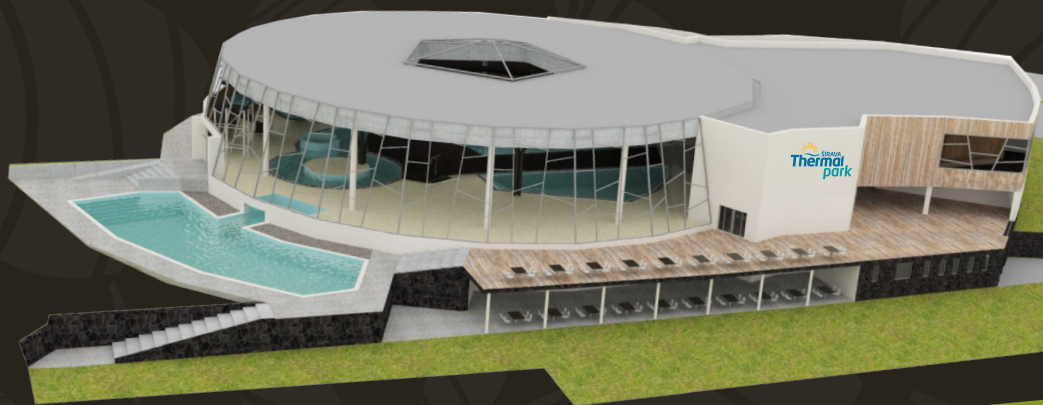
Parameter	Jednotka	2005	2012
Dusičnany $\text{NO}_3$	$\text{mg.l}^{-1}$	<2,0	<2,0
Dusičnany $\text{NO}_2^-$	$\text{mg.l}^{-1}$	<0,01	<0,01
Fluoridy F	$\text{mg.l}^{-1}$	0,01	2,60
Amónne ióny $\text{NH}_4^+$	$\text{mg.l}^{-1}$	2,44	8,87
Reakcia vody pH		7,20	6,80
Síraný $\text{SO}_4^{2-}$	$\text{mg.l}^{-1}$	783,3	1304,0
Vodivosť	$\text{mS.m}^{-1}$	527,3	1193,33
Sodík $\text{Na}^+$	$\text{mg.l}^{-1}$	1305,0	2891,67
Horčík $\text{Mg}^{2+}$	$\text{mg.l}^{-1}$	42,8	128,20
Vápnik $\text{Ca}^{2+}$	$\text{mg.l}^{-1}$	141,6	332,36

Neovulkanity (sarmat)

Porubské súvrstvie, piesčito-ílovité vápence (stredná krieda)

Karpatský keuper, zlepenec (norik)

Karbonáty (stredný-vrchný trias)



Prvé zmienky o teplej vode na úpätí Vihorlatských vrchov sa objavili ako dedinské povedačky už pradávno. *“Zima bola dlhá a mrazivá, paholok istého zemana sa vybral zaobstarat’ drevo pre svojho pána. Po nekonečnom hľadaní v úmornej zime zbadal pramienok vody v lese. Prameň sa mu zdal zvláštny, lebo voda z prameňa nezamrzala. Bola teplá. Prameň vtedy nazývaný Horúci dáždak bol pre dedičanov požehnaním. Odvtedy už zimy neboli také chladné a prameň sa využíval na súkromné účely niekoľko rokov. Asi aj kvôli prameňu obec dostala príznačný názov Kaluža.”* Okrem legend sa objavili aj písomné texty v kalužskej kronike.

O prameni sa dozvedel aj gróf Imrich Stáray. Ten dal v 18. storočí vybudovať v neďalekom okolí, v mestečku

Sobrance kúpele. Tie sa zaradili k jedným z najlepších v tom období aj oblasť Kaluža. Poveril tým doktora Ľudovíta Russaya, vtedajšieho správcu Sobranských kúpeľov. Z dôvodu nedostatku financií sa zámer nepodarilo zrealizovať. Už teda v 18. storočí vedeli naši predkovia o potenciálnej zaujímavej možnosti využiť geotermálnu vodu v časti obce Kaluža. Tá pochádza z rovnakého geologického prostredia ako voda využívaná dlhodobo v Sobranských kúpeľoch, o ktorej prvé písomné zmienky sú z roku 1336.

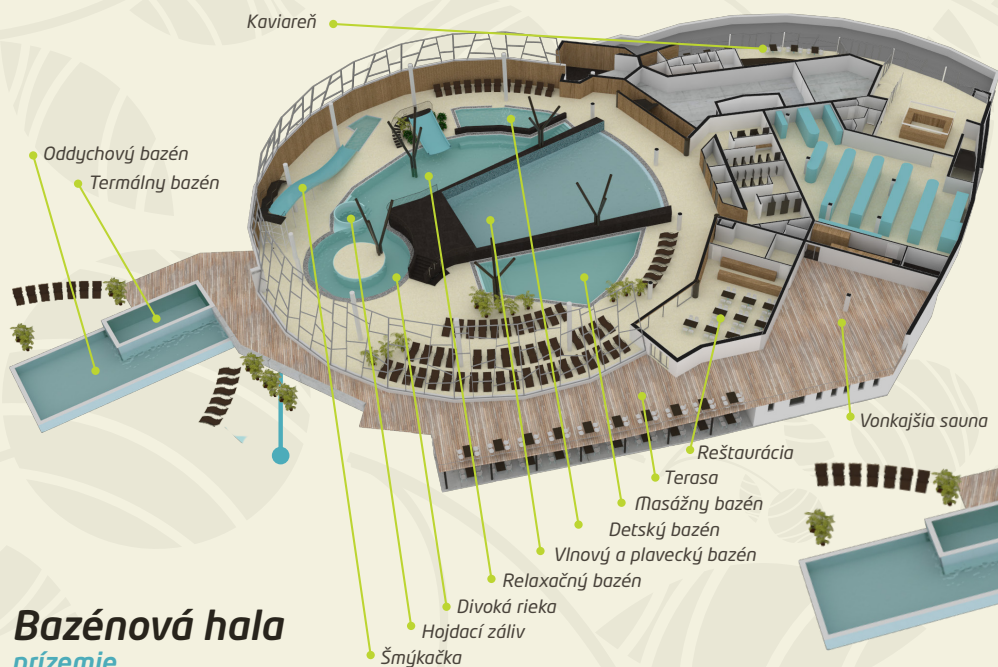
Thermalpark Širava je jediné turistické miesto na Zemplíne, ktoré sa môže pýšiť tým, že využíva geotermálnu vodu, akú už v 18. storočí používali naši predkovia na kúpeľníctvo.

Dôkladným porovnaním geotermálnej vody z vrtu v Kaluži s vodami z vrtov v neďalekých Sobranských kúpeľoch je zrejme, že majú takmer identické zloženie. Geotermálna voda z vrtu GTH-1 je svojím fyzikálno-chemickým a rádiologickým zložením podobná prírodnej liečivej vode využívanvej v kúpeľoch Sobrance. Voda v týchto kúpeľoch sa využívala predovšetkým na liečbu reumatických ochorení.



# Thermal park

bazénová hala na prízemí  
wellness a saunová časť na prvom podlaží

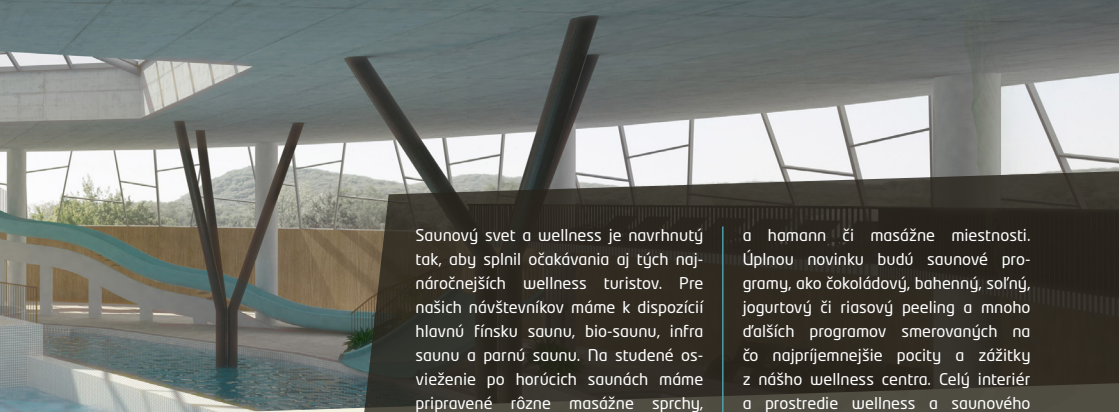


## Bazénová hala prízemie

V bazénovej hale sa nachádzajú tri hlavné bazény, a to najväčší vlnový bazén, relaxačný a masážny bazén. Vlnový bazén ponúka návštevníkom simuláciu pohybov morskej vody, relaxačný bazén je plný rôznych masážnych trysiek (lútkových, chrbtových a podobne) a masážny bazén okrem množstva sedacích masážnych trysiek, poskytuje návštevníkom aj hydromasáž celého tela na masážnych ležadlách. Všetky bazény sú kompletne nerezové a na dezinfekciu

vody sa využíva najmodernejšia technológia MIOX (Technológia zmesi oxidantov – elektrolyzou slanej vody), ktorá nedráždi oči a ani nespôsobuje prenikavý pach chlóru. Okrem bazénov máme pre návštevníkov Thermalparku Šírava v priestoroch bazénovej haly pripravené aj ďalšie atrakcie, ako napríklad: detský bazén, dlhá šmýkačka, krátka šmýkačka, divoká rieka, hojdací záliv, detské ihrisko a podobne. Samozrejme kvalitnú relaxáciu musí byť obohatený aj pestrou ponu-

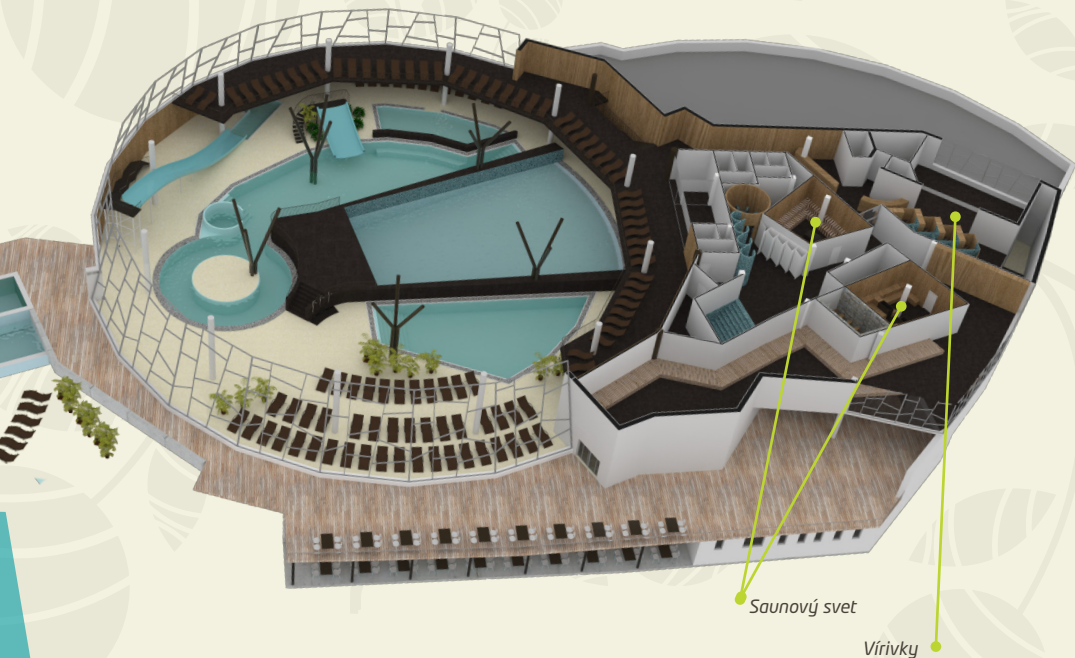
kou jedál a nápojov, ktorú zabezpečí reštaurácia thermalparku. K dispozícii je i množstvo ležadiel na odpočinok a relax. Termálny bazén s vysoko mineralizovanou geotermálnou vodou sa nachádza vo vonkajšom prostredí budovy. Samotný thermalpark ponúka svojim návštevníkom celoročne až 600 m<sup>2</sup> vodnej plochy. Okamžitá kapacita návštevnosti je nadimenzovaná na maximálne 550 osôb.



## Wellness a saunová časť I. poschodie

Saunový svet a wellness je navrhnutý tak, aby splnil očakávaní aj tých najnáročnejších wellness turistov. Pre našich návštevníkov máme k dispozícii hlavnú fínsku saunu, bio-saunu, infra saunu a parnú saunu. Po studené osvieženie po horúcich saunách máme pripravené rôzne masážne sprchy, ľadopád, ochladzovacie vedro a ochladzovací bazén. Okrem toho máme aj množstvo doplnkov na spštenie wellness pobytu, ako napríklad suchý a mokrý kneipov kúpeľ, masážne kreslá, whirlpools, vodné postele, tepidáriá

a hamann či masážne miestnosti. Úplnou novinkou budú saunové programy, ako čokoládový, bahenný, soľný, jogurtový či riasový peeling a mnoho ďalších programov smerovaných na čo najprijemnejšie pocity a zážitky z nášho wellness centra. Celý interiér a prostredie wellness a saunového sveta, vrátane relaxačnej hudby, vôní a dekorácií je navrhnutý tak, aby pôsobil na návštevníkov pokojným a ukludňujúcim dojmom a prispel tak k ich celkovej fyzickej a psychickej regenerácii a revitalizácii.



Saunový svet

Virivky

ŠÍRAVA  
**Thermal**  
park



## **TRR centrum** **Kaluža, s.r.o.**

Zemplínska širava  
072 35 Kaluža  
[info@trrcentrum.sk](mailto:info@trrcentrum.sk)