

# PROJEKT STAVBY

Názov stavby:	<b>VIACÚČELOVÉ ŠPORTOVÉ IHRISKO</b>
Stavebník:	<b>OBEC SLASKÁ</b>
Miesto stavby:	Slaská
Katastrálne územie:	856 045 Slaská
Pozemok:	parcelné číslo KN 611
Stupeň PD:	projekt stavby pre realizáciu-PRS
Charakter stavby:	novostavba
Okres:	Žiar nad Hronom
Spracovateľ P.D	<i>Projektová a inžinierska činnosť Martin- Ing.Štroncerová Oľga</i> <i>autorizovaný stavebný inžinier reg.č.3530*SP* I 1 - IČO 33 574</i>
Klasifikácia stavby č.:	2411-Športové ihriská
Zákazkové číslo:	2008-14/40x20

ZOZNAM PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

A.SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVEBNO-TECHNICKÁ ČASŤ**

VÝKRESOVÁ ČASŤ:

**SO 01-ST-01**

SITUÁCIA OSADENIA STAVBY ŠPORTOVÉHO IHRISKA M

1:1000

**SO 01-ST-02**

PÓDORYS IHRISKA S OPLOTENÍM M

1:100

**SO 01-ST-03**

VZOROVÝ PRIEČNY REZOPOHĽAD A-A M  
1:50

**SO 01-ST-04**

DETAILY OSADENIA OBRUBNÍKA A MEDZISTŔPIKOV PRE MANTINELY M  
1:10

**SO 01-ST-05**

ZÁKLADOVÁ PATKA OSVETĽOVACIEHO STOŽIARA

ROZPOČET STAVBY / VÝKAZ VÝMER

# NÁVRH ČIAROVANIA VIACÚČELOVÉHO IHRISKA

## DETAILY OPLOTENIA

### PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ – ING. ŠTRONCEROVÁ

*Autorizovaný stavebný inžinier*

ŽABOKREKY 250 , 038 40 MARTIN SLOVAKIA

tel./fax.043/4388132 mobil: 0905 692 388 email:.pstroncer@ gaya.sk

## **A.SPRIEVODNÁ SPRÁVA B.SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Názov stavby:	<b>VIACÚČELOVÉ ŠPORTOVÉ IHRISKO</b>
Stavebník:	<b>OBEC SLASKÁ</b>
Miesto stavby:	Slaská
Katastrálne územie:	856 045 Slaská
Pozemok:	parcelné číslo KN 611
Stupeň PD:	projekt stavby pre realizáciu-PRS
Charakter stavby:	novostavba
Okres:	Žiar nad Hronom
Spracovateľ P.D	<i>Projektová a inžinierska činnosť Martin- Ing.Štroncerová Oľga</i> <i>autorizovaný stavebný inžinier reg.č.3530*SP* I 1 - IČO 33 574</i>
Klasifikácia stavby č.:	2411-Športové ihriská
Zákazkové číslo:	2008-14/40x20

Martin 04/2008

Sada č. **2**

**OBSAH:**

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné ciele charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Vymedzenie územia na riešenie
4. Prehľad východiskových podkladov
5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu
6. Stavebno-technické riešenie
7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
8. Starostlivosť o životné prostredie
9. Termíny výstavby
10. Predpokladaný náklad stavby

**1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

Názov stavby:	<b>VIACÚČELOVÉ ŠPORTOVÉ IHRISKO</b>
Stavebník:	<i>OBEC SLASKÁ</i>
Miesto stavby:	Slaská
Katastrálne územie:	856 045 Slaská
Pozemok:	parcelné číslo KN 611
Stupeň PD:	projekt stavby pre realizáciu-PRS
Charakter stavby:	novostavba
Okres:	Žiar nad Hronom
Spracovateľ P.D	<i>Projektová a inžinierska činnosť Martin- Ing.Štroncerová Oľga</i> <i>autorizovaný stavebný inžinier reg.č.3530*SP* I 1 - IČO 33 574 634</i>
Klasifikácia stavby č.:	2411-Športové ihriská

**2. ZÁKLADNÉ CIELE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU**

Predmetom projektu stavby je stavebnotechnické riešenie **viacúčelového športového ihriska** v areáli futbalového štadióna v obci Slaská.

Ihrisko má pravidelný pôdorys s hracou plochou 40,0 m x 20,00m bez výbehov pre futbalovú bránku. Navrhované oploenie v.3,0m pozostáva z polyetylénových mantinelov výšky 1,00 m a ochrannej PPHF siete oká 45 x 45mm výšky 2,0 m uchytených na oceľových stĺpikoch s povrchovou úpravou zelenej farby.

Pozdĺžna os hracej plochy ihriska má orientáciu V-Z. Dva vstupy do hracej plochy sú umiestnené symetricky v oploení z južnej strany.

Povrch tvorí umelý trávnik zaťažený vsypaným kremičitým pieskom, položený na zhutnené nestmelené podkladové vodopriepustné konštrukčné vrstvy z prírodného drveného kameniva. Ihrisko má navrhovaný drenážny systém k odvedeniu zrážkovej vody zaústený do existujúcej šachty zatrubneného potoka resp. dažďovej kanalizácie.

Ihrisko bude osvetlené štyrmi osvetľovacími stožiarmi výšky min. 8 m.

<i>Plošné kapacity:</i>	Hracia plocha:	40,0 x 20,0m = 800,0m <sup>2</sup>
	Zastavaná plocha :	806,01 m <sup>2</sup>

### 3. VYMEDZENIE ÚZEMIA NA RIEŠENIE

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Slaská v okrese Žiar nad Hronom. Ihrisko bude umiestnené v južnej časti futbalového štadióna na pozemku parcelné číslo KN 611 katastrálne územie Slaská.

### 4. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pri vypracovaní projektu stavby boli použité nasledovné podklady:

-Výpis z listu vlastníctva č.1

-kopia z katastrálnej mapy č.813b.613.1113./08 zo dňa 04.04.2008 vydaný Správa katastra Žiar nad Hronom.

-platné STN a Eurokódy

-Vyhláška MŽP SR č.532/2002 Zb. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

-Zákon NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch

-Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. Katalóg odpadov

-Opatrenie Štatistického úradu SR č.128/2000 Z.z., ktorým sa vyhlasuje Klasifikácia stavieb

-Vyhláška MZ SR č.586/2002 Z.z. o hygienických požiadavkách na pieskoviská, hracie, športové a rekreačné plochy pre deti a mládež.

### 5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a okolitú výstavbu. Osvetlenie hracej plochy je spracované v samostatnej časti PD. Vnútroareálová prípojka elektro n.n. bude napojená investorom.

### 6. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavba je navrhnutá v súlade s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.532/2002 Z.z. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a príslušných platných STN a Eurokódov.

## **Zemné práce**

Stavenisko určené pre výstavbu je rovinatá zatravnená plocha bez drevín.

### **Pred započatím výkopových prác prevedie polohové a výškové zameranie a vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení .**

Výškové osadenie hracej plochy ihriska je cca 70mm nad úrovňou okolitého zarovnaného terénu.

Výkopy sa budú prevádzať v zemine ťažiteľnosti triedy 2 ,odvoz výkopanej zeminy na skládku do 25 m na stavenisku.Po dokončení výstavby sa použije na terénne úpravy. Realizácia všetkých zemných prác musí byť v súlade s STN 733050-Zemné práce.

V rámci zemných prác realizovať:

- zhrnutie prírodného trávnik s humoznou vrstvou a rozprestrieť ju na skládke zeminy na pozemku investora.
- Vyrovnanie základu pre ihrisko –zemnej pláne do požadovaného strechovitého spádu 0,5% od pozdĺžnej osi V-Z
- Vyhĺbenie stavebných rýh pre priečne zberné drenáže šírky 200mm hĺbky od 500mm –650 až 850mm
- Vyhĺbenie stavebných rýh pre zvodnú drenáž pozdĺž ihriska šírky 200mm hĺbky od 650mm-950mm
- Výkop ryhy š.200mm hĺbky 200mm po obvode hracej zony pre osadenie obrubenia beton.obrubníkmi
- Výkop nezapažených stavebných jám pre základové pätky osvetľovacích stožiarov a basketbalového bordu
- Dvojnásobné zhutnenie zemnej pláne ťažkým valcom s hlbokým dosahom zhutnenia

**Zloženie povrchu ihriska** Hydrogeologický prieskum a polohopis s výškopisom záujmového územia nemal projektant vo východiskových podkladoch. Vychádzalo sa z obhliadky staveniska „in situ“ vykonanej technickým zástupcom spoločnosti Sport service s.r.o.Martin.

Skladba vrstiev povrchu športového ihriska je navrhnutá za predpokladu polopriepustného podložia **Odvodnenie podložia** je navrhnuté drenážnou spodnou vrstvou zo štrkodrviny hr.100mm a drenážnym systémom z perforovaných drénov rozdelených na :

- **zberné drenáže z perforovaných rurok DN 100mm Frankische FF-Drän z PVC-U** uložených v spáde 0,5% v šikmých ryhách naprieč ihriska šírky 0,20m hĺbky od 0,50m –0,65-0,85m zaustených do zvodnej drenáže
- **zvodné pozdĺžne drenáže z perforovaných rurok DN 125mm Frankische FF-Drän z PVC-U** uložených v spáde 0,5 % v pozdĺžnych ryhách šírky 0,20m hĺbky od 0,65m –až 0,95m zaústenej do jestvujúcej dažďovej šachty na stavenisku.

Podklad pod drenáž v ryhe tvorí štrkopieskové lôžko hrúbky min.50mm ,obsyp drenáže štrkom frakcie 16-32mm.

*Jednotlivé spoje flexibilného drenážneho potrubia realizovať zo systému ACO FF-Drän pomocou redukcií a šikmých spojok 45° a pomocou vstupných kolien 90° privádzaním vody zo zberného potrubia do zvodného zhora čím bude dodržaný plný priečny prierez odtoku.*

**Obrubenie športového ihriska** sa navrhuje záhonovými betonovými obrubníkmi rozm.50x200mm dl.1000(500)mm osadenými s bočnou oporou do betonového lôžka z prostého betonu C 12/15 na štrkopieskovom lôžku hr.50mm.

### **Obrubník je osadený o 10mm nižšie pod úroveň umelého trávnik ±0,000.**

Ihrisko s povrchom z umelej trávy zaťažený vsypom z kremičitého piesku .Skladba konštrukcie nestmelených podkladových vodopriepustných vrstiev bude nasledovná :

- Umelý trávnik UT hr.22+2mm
  - Drvené drobné kamenivo frakcie 0-4mm DDK hr.10mm
- zakaľovacia vrstva hutnená za vlhka

- Štrkdrvina frakcie 4-32 zhutnená na 50MPa ŠD hr.100mm
  - Štrkdrvina frakcie 32-63 zhutnená na 35MPa ŠD hr.100mm
- Celková hrúbka: hr.234mm

Umelý trávnik musí spĺňať nasledovné športovo-technické parametre :

Názov výrobku :	Bestturf - GEII-22 mm
Farba :	zelená, červená, biela
Vlákno:	PE fibrilované
Dtex :	8 800
Hrúbka vlákna :	95µm+10 µm
Šírka vlákna:	0,95 mm – 1,05 mm
Koberec-Výška trsov:	22 mm +/- 1mm
Vpichy na m2 :	30 000 +/- 100
Plošná hmotnosť vlákna :	1020g/cm2 +/- 10%
Podložka :	Netkaná textília, vystužená sieťkou z PP+PES
Plošná hmotnosť:	210 g/cm2
Krytie základne:	BASF latex
Celková hmotnosť koberca:	2470 g/m2 +/- 100 g/m2

Podkladové vrstvy musia zaistiť tieto požadované parametre:

Použité drvené kamenivo musí spĺňať hodnoty pre tr.A	
Stabilizácia zemnej pláne :	D ≥100%
Koncová štrková vrstva:	hodnota $E_{def2}$ =min.50MPa
Priepustnosť vody:	min 180mm/h
Rovnosť plochy :	± 5mm na 4m late

Stavebné práce na podkladových vrstvách môžu začať až po preukázaní požadovaných kvalitatívnych vlastností kameniva a predpísaným medziam zrnitosti kameniva tak ,aby použité materiály spĺňali technické požiadavky uvedené v príslušných normách.

Po rozprestretí a urovnaní povrchu každej vrstvy sa začne ihneď s jej zhutňovaním.Vrstva sa má zhutňovať samostatne a postupne od okrajov po stred pri strechovitom sklone.Na zhutnenie sa použije akýkoľvek typ valca ,na dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia je najvhodnejší vibračný valec.

*Pred kladením ďalšej vrstvy sa prevedie kontrola zhutnenia zaťažovacou skúškou ,ktorá musí spĺňať pomer  $E_{def2} / E_{def1} < 2,2$  kde indexy  $1$  a  $2$  označujú prvý ,resp.druhý zaťažovací cyklus statickej zaťažovacej skúšky podľa STN 73 6190-Statická zaťažovacia skúška podložia a podkladných vrstiev vozoviek. .*

### **Oplotenie**

Okolo ihriska sa vybuduje oplotenie výšky 3,00 m pozostávajúce do výšky 1,28m z polyetylénových mantinelov dĺ.1000mm hr.8mm a z PPHF SIETÍ oká 45 x 45mm výšky 2,0 m . Oceľové stĺpiky okrúhleho prierezu Ø 60 x 2,0 mm sú hlavné S1 dĺ.3,85m ,medzistĺpiky okrúhleho prierezu Ø 60 x2,0 mm dĺ.1,70m a rohoch stužujúce vzpery dĺ.3,50m.Realizácia a kompletne prísľušenstvo prevádzkať podľa technologických požiadaviek dodávateľa.

Vstup do hracej plochy ihriska areálu je navrhnutý cez 2ks jednokrídlové bráničky 1240x2200mm s vlastnými stĺpkami ukotvenými do spoločnej základovej pätky hlavného stĺpika.

Náter oceľových konštrukcií syntetický základný SYFAZ S 2000 1x,+vrchný náter farba syntetická na konštrukcie S 2014 2x násobná odtieň zelený RAL 6017.

**Základové pätky pre oplotenie** sú rozmerov 300x300mm s vopred zabetonovanými PVC trúbkami DN 80 (Ø90) ako kotevnými púzdrami ,do ktorých sa votknú a ukotvia stĺpiky.Zálievka kotvenia je expanzívnu zálievkovou maltovinou VUSOKRET 50-06 dodávateľ STACHEMA MT. Základové pätky sú monolitické z prostého betonu C12/15 .

**Beton STN EN 206-1 (odkaz na európsku normu)– C 12/15(pevnostná trieda v tlaku) - XC 2, XA1(Triedy vplyvu prostredia )- CI 0,4(Maximálny obsah chloridov) –  $D_{max}$  16 (maximálny rozmer kameniva)– S3(stupeň konzistencie)**

**Základové pätky stĺpov osvetľovacích stožiarov** –4ks konkrétny typ určí projekt osvetlenia podľa svetelnotechnického posúdenia.Kotvenie prevádzať podľa konkrétneho výrobcu.V tejto PD je špecifikovaný spôsob kotvenia pre osvetľovacie stožiare typ UDO výrobca ELV PRODUKT a.s.Senec votknutím hĺ.1,5m(typ „1“-do zeme) Podľa projektu elektro osadiť chráničky pre prírodné káble so zemiacim pásikom.Rozmer základovej pätky 900x900mm-hĺ.2,00m z prostého betonu C 12/15.

Horna plocha v sklone sa povrchovo upravená zagletovaním cementom.**V prípade zmeny dodávateľa kotvenie upresniť podľa dodávky osvetľovacích stožiarov. Pred betonážou upresniť základovú kotevnú platňu podľa konkrétnej dodávky a upresnenia typu osvetľovacieho stožiara.!!!**

**Beton STN EN 206-1 (odkaz na europsku normu)– C 12/15(pevnostná trieda v tlaku) - XC 2, XA1(Triedy vplyvu prostredia )- Cl 0,4(Maximálny obsah chloridov) –  $D_{max}$  16 (maximálny rozmer kameniva) – S3(stupeň konzistencie)**

**Základové pätky basketbalového bordu –1ks** ,sú rozmerov min.900x900mm-hĺ.1,0m z prostého betonu C 12/15.Pri betonáži pätky osadiť kotevnú platničku 450x450mm s 8-ks kotevných skrutiek M 16x800mm .Kotevné skrutky s platňou sú predmetom dodávky basketbalového bordu - spôsob kotvenia pred realizáciou upresniť..Na zabetonovanú platňu s kotevnými skrutkami sa osadí oceľový stožiar basketbalového bordu so spodnou podstavou z oceľovou platňou. Horna plocha pätky v sklone sa povrchovo upraví zagletovaním cementom.

### **Č i a r o v a n i e i h r i s k a**

sa upresní s dodávateľom podľa požiadaviek užívateľa a funkčného využitia športového ihriska Podľa prílohy PD je navrhované čiarovanie pre tenis volejbal,nohejbal ,basketbal a minifutbal.

### **Infraštruktúrna v y b a v e n o s ť i h r i s k a**

- Prenosné tenisové stĺpiky so sieťou,tyčky pre dvojhru ,wimbledon
- Prenosné volejbalové stĺpiky so sieťou ,príslušenstvom a anténky
- Futbalové brány prenosné 3,0x2,0x1,3m so sieťou vo farebnom prevedení –2ks
- Stacionárne kompozitné basketbalové bordy so sieťou a obručou –1 (2)ks

## **7.STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

V súlade so zákonom č.124/2006 Z.z. a NV SR č.396/2006 z.z. sa v projektovej dokumentácii zohľadňujú všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavbe .

Povinnosť stavebníka je poveriť koordinátora BOZP –bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci - na koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci .Koordinátor BOZP vypracováva plán BOZP ,ktorým sú stanovené pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku, obsahuje základné bezpečnostné opatrenia ,hodnotenie rizík a nebezpečenstiev na aktuálnej stavbe (práce vo výške,výkopové práce,búracie práce,murárske práce,rezanie kyslíkom,zváranie ,betonovanie ..) a zodpovednosti za výkon.Stavebník pred započatím prác predloží inšpektorátu práce oznámenie podľa prílohy č.1 NV č.396/2006 Z.z.

Počas realizácie je dodávateľ povinný dodržiavať usmernenia koordinátora BOZP a dodržiavať nasledovné zákonné ustanovenia:

- Zákona NR SR č.124/2006 Z.z .o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci



- NV SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon NR SR č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve
- NV SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV SR č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV SR č.247/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- NV SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s exploziou hluku
- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce č.59/1982 Z.z. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- VYHLÁŠKA Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Zákon č.311/2001 z.z. Zákonník práce

## 8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie a vzhľadom na jej polohu bude mať minimálny dopad na životné prostredie predmetnej lokality obce. Pri výstavbe nebude narušený ekologický systém, pretože povrch ihriska sa bude prevádzkať s použitím prírodných materiálov. Pri stavebných prácach bude minimálne obmedzená prevádzka na komunikáciách. Prípadné znečistenie verejných komunikácií bezodkladne odstráni realizátor stavby.

Výkopová zemina sa uloží na skládku v areáli a bude využitá na terénne úpravy. Trávnatá plocha pôvodného ihriska sa podreže, zroluje a trávnatý drn sa použije na opätovné zatrávnenie plôch podľa určenia stavebného dozoru.

V zmysle § 67 odst. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Zb. o odpadoch novelizovaný zákonom č. 479/2005 Zb. z. a Vyhl. MŽP 284/2001 musia byť dodržané nasledovné podmienky:

-s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe bude potrebné nakladať v súlade s citovaným zákonom o odpadoch, s ohľadom na zdravie ľudí a životné prostredie

-odpady zhromažďovať utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením alebo iným nežiadúcim únikom

-o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa bude nakladať ako aj ich zhodnotení a zneškodnení viesť a uchovávať evidenciu

-vzniknuté odpady odovzdať len osobe, oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, zmiešané odpady (kat. 17 0904) budú uložené na trvalej skládke odpadov III. tr. určenej na skladovanie tohoto odpadu

Počas realizácie stavby vzniknú nasledovné odpady v zmysle „Vyhlášky č. 284/2001 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov“, „Zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ a Vyhlášky č. 283/2001 MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

### Kategorizácia odpadov počas výstavby nasledovná:

-15 01 01 0,02 t	Obaly z papiera a lepenky	/riadená skládka/ O	
-15 01 04 0,01 t	Obaly z kovu	/riadená skládka/ O	
-17 02 01 t	odpadové stavebné drevo	/riadená skládka/ O	0,1

-17 03 02	odpady z bituménových zmesí	/riadená skládka/ O	
0,05 t			
-17 04 05	železo,betonárska výstuž	/riadená skládka/ O	
0,001 t			
-17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	/riadená skládka/ O	0,2
t			
-17 05 04	zemina a kamenivo	/riadená skládka/ O	1,0 t
-17 05 06	výkopová zemina iná	/terénne upravy/ O	140
m <sup>3</sup>			

## 9.TERMÍNY VÝSTAVBY

Zahájenie výstavby a termín ukončenia upresní dodávateľ s užívateľom dokončenej stavby.

## 10.PREDPOKLADANÝ NÁKLAD STAVBY

Predpokladaná cena 2,0mil.Sk

Zmena projektovej dokumentácie pri realizácii musí byť odsúhlasená autorizovaným stavebným inžinierom!

Martin , 04/2008

Autor projektu:Ing.Štroncerová Oľga