

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY  
PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

Názov stavby                      VIACÚČELOVÉ ŠPORTOVÉ IHRISKO -  
   - MODERNIZÁCIA V OBCI HRANIČNÉ

Miesto stavby                    HRANIČNÉ

Objednávateľ/Investor        OBEC HRANIČNÉ  
   Hraničné 91  
   065 22 Mníšek nad Popradom  
   IČO 00329894

- A.        SPRIEVODNÁ SPRÁVA**
- B.        SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**
- C.        CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY**
- D.        STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Dátum spracovania

18.12.2015

Sada č.

## A. SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	VIACÚČELOVÉ ŠPORTOVÉ IHRISKO - - MODERNIZÁCIA V OBCI HRANIČNÉ
Miesto stavby	HRANIČNÉ
Objednávateľ/Investor	OBEC HRANIČNÉ Hraničné 91 065 22 Mníšek nad Popradom IČO 00329894
Parcela	C KN 3030/8
Súpisné číslo	-
Katastrálne územie	Stará Ľubovňa
Obec	Hraničné
Okres	Stará Ľubovňa
Samosprávny kraj	Prešovský
Zodp projektant stavby	Ing. Vladislav Slosarčík, reg. č. 3324*A*1 Okružná 851/30, 064 01 Stará Ľubovňa
Klasifikácia stavby	2411 Športové ihriská
Stupeň dokumentácie	Projektová dokumentácia stavby pre pre stavebné povolenie (DSP) a realizáciu (DRS)
Dátum vypracovania	18.12.2015

## 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Charakter stavby – Plocha pre telovýchovu nekrytá.

Účel stavby – Viacúčelové športové ihrisko 33 x 18 m s prístreškom 6x3 m.

Charakter výstavby – modernizácia.

Charakter budúcej prevádzky – rekreačné športy – minifutbal, volejbal, tenis, basketbal.

### 2.1. Popis stavby

Viacúčelové športové ihrisko je nekrytá športová plocha využiteľná na rôzne druhy športov súčasne – minifutbal, volejbal, tenis, basketbal. Súčasťou ihriska je športové náradie – futbalová/hádzanárska bránka 3x2 m, stĺpiky na volejbal a tenis a basketbalový board.

Po obvode ihriska je mantinelový systém s ochrannou sieťou, resp oplotením a rohovým osvetlením.

Hliníkové mantinely sú osádzané do hliníkovej konštrukcie (profilované stĺpiky), ktorá je odolná voči korózii a poveternostným vplyvom. Po určitých úpravách nosnej konštrukcie ich pevnosť odoláva aj nárazom hokejového puku. Panely s hrúbkou 6 mm. Ich výroba a osadenie, ktoré je spevnené joklami, zabezpečuje dlhú odolnosť a životnosť multifunkčných ihrísk. Vďaka konštrukčnému riešeniu sa mantinely neprehýbajú a sú odolné aj voči nárazom. Ich životnosť je minimálne 15 rokov a kvality vysoko presahujú preglejkové mantinely.

Po obvode ihriska je inštalované ochranné madlo, ktoré slúži na zvýšenie bezpečnosti na ihrisku.

Oplotenie je dôležitou súčasťou ihriska, najmä v exteriéri. Oplotenie ihrisko uzatvára a tým je chránené čiastočne proti vandalom a zvieratám. V prípade loptových hier zabráňuje úniku lopty mimo areálu ihriska.

Ochranné siete sú vyrobené z nylonu a majú veľmi dobrú tvarovú a farebnú stálosť a sú odolné voči poveternostným vplyvom. Vstupné bráničky sú vyrábané tak isto z hliníku, zabezpečujú bezbariérový vstup na hraciu plochu. Možnosť ich uzamknutia.

Osvetlenie je súčasťou športoviska. Predlžuje možnosť využitia najmä v jeseni a zime. Súčasťou osvetlenia sú stĺpy s výškou 6 m, vyrábané z vysoko galvanizovanej ocele o hrúbke steny 3,5 mm. Stĺp je dodávaný súčasne s kotviacou časťou (pätkou) a výložníkom. Svetidlá sú dodávané s metalhalogenovou výbojkou 400-1000 W v závislosti od veľkosti športoviska.

Povrchová úprava ihriska je umelá tráva. Umelý trávnik je vode priepustný, má mrazuvzdorný povrch a v závislosti od jednotlivých druhov je využiteľný na rôzne druhy športov: futbal, tenis, pozemný hokej, basketbal, volejbal, nohejbal. Umelá tráva je zložená z dvoch až troch druhov rôznych vlákien a v kobercoch sú všívané vlákna rôznych odtieňov zelenej farby, čím sa stávajú takmer identickými s prírodným trávnikom.

Na trávnik je vydaný certifikát SGS:

- vysoko trvanlivý povrch, ktorý môže byť využívaný za každého počasia
- sú takmer identické s prírodnou trávou
- nevznikne na nich blato po daždi
- sú vhodné na vysokofrekventované využitie
- nefarbia textílie, sú zdravotne nezávadné
- sú bezpečné proti popáleniu pokožky, alebo inému zraneniu
- majú vysokú UV stabilitu a farebnú stálosť
- vyžadujú si minimálnu údržbu
- v zimnom období možnosť vytvorenia ľadovej plochy zaliatím umelej trávy

ELD Podložka - Pružná, stabilizačná podložka pod umelú trávu, vodepriepustná podkladová vrstva, ktorá nahrádza betón alebo asfalt. Používa sa najmä na školských atletických bežeckých ováloch, alebo pod multifunkčné a detské ihrisko. ELD podložka zvyšuje celkový komfort športového ihriska - nezaťažuje kĺby a vyrovnáva povrch športoviska. Realizácia tejto podložky je nevyhnutná v prípade, že zákazník plánuje športovisko v zimnom období využívať ako ľadovú plochu.

Čierna farba podložky absorbuje teplo a preto je umelá tráva rýchlo suchá a neprerastá machom či trávou z nánosov. Podložka tak isto zabraňuje pohybu štrkového lôžka, to znamená, že časom nedôjde k vytvoreniu priehlbín a tak isto zabraňuje odplaveniu lôžka v prípade povodní. ELD podložka sa na štrkové lôžko nanáša finišerom, hrúbka 10 – 50 mm (odporúčaná hrúbka: 20-30 mm). Je zložená z jemného kameniva, SBR ganulátu a spojiva.

Vzhľadom na miestne pomery stavebného pozemku je viacúčelové športové ihrisko navrhnuté na upravenej ploche rozmerov 39,00 x 21,00 m.

Vo východnej časti pozemku ihriska sú navrhnuté 4 ks vysokej zelene – stromy.

Pri prístrešku je navrhnutý 1 ks odpadkový kôš.

Výkaz výmer

Zastavaná plocha	819,00 m <sup>2</sup>
Hracia plocha	591,45 m <sup>2</sup>
Bránková plocha	9,05 m <sup>2</sup>

### 3. Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi

Východiskové podklady:

- Lokálny program a investičný zámer investora,
- Kópia z katastrálnej mapy,
- Typová projektová dokumentácia viacúčelového športového ihriska.

### 4. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty, etapy

Stavebné objekty

SO-01 Viacúčelové športové ihrisko 33x18 m

SO-02 Prístrešok 6x3 m m

### 5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá väzbu na okolitú výstavbu.

### 6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľ stavby Obec Hraničné

Vlastník stavby Obec Hraničné

### 7. Celková doba výstavby, začatie a ukončenie stavby

Doba výstavby 3 mesiace

Začiatok stavby Po vydaní stavebného povolenia

Ukončenie stavby Do 3 mesiacov po začatí stavby

## B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. Charakter územia výstavby

Zhodnotenie staveniska a objektu

Plocha pre ihrisko na jestvujúcom ihrisku.  
Pozemok parcelné číslo C KN 3030/8  
Pozemok je napojený na technickú vybavenosť obce.

#### 1.2. Údaje o prieskumoch

Vyhovujúci stavebno-technický stav jestvujúceho ihriska.

#### 1.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Katastrálna mapa obce Hraničné.

#### 1.4. Príprava územia pre výstavbu

Pre realizáciu viacúčelového športového ihriska je potrebné upraviť plochu jestvujúceho ihriska do roviny.

#### 1.5. Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie existujúcich prevádzok

Pre realizáciu navrhovanej stavby nie je potrebné prekladať jestvujúce inžinierske siete.  
Existujúce prevádzky nebudú obmedzené.

#### 1.6. Požiadavky na zachovanie národnej kultúrnej pamiatky

Jestvujúca stavba nie je zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

### 2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

#### 2.1. Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenia

Urbanistické riešenie

V urbanistickom riešení bude zachovaná jestvujúca funkcia v území.

Architektonické riešenie

V architektonickom riešení budú zachované pôvodne vonkajšie architektonické prvky.

Stavebnotechnické riešenie

Štrkové násypy, umelý trávnik, ochranná sieť/oplotenie, drevený prístrešok.

#### 2.2. Technológia hlavnej výroby (prevádzky)

Nie je navrhovaná.

#### 2.3. Požiadavky na dopravu

Stavba je dopravne napojená na miestnu komunikáciu.

#### 2.4. Úpravy plôch a priestranstiev

Zemné práce v rozsahu stavby ihriska. Výsadba vysokej zelene.

## 2.5. Starostlivosť o životné prostredie

Prevádzkou stavby bude vznikať komunálny odpad v zmysle Vzhľadky č. 284/2001 Z.z. - Katalóg odpadov.

Počas výstavby vznikne odpad zo stavebnej suty.

### Druhy a množstvá odpadov

17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	Ostatný odpad	2,0 t

Dažďové vody budú odvádzané povrchovým rigolom a drenážou DN 80 do jestvujúceho rigola.

Ostatný odpad bude odvážaný na riadenú skládku v zmysle vývozného plánu obce Hraničné.

Stavebný odpad bude likvidovaný zhotoviteľom stavby v zmysle zmluvy o dielo.

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

## 2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Bude riešená v zmysle platných predpisov, najmä Vyhlášky č. 147/2013 Zb., predovšetkým pri stavebných a búracích prácach.

## 2.7. Základná koncepcia požiarnej ochrany

Požiar na ochranu stavby je určená Zákonom č. 314/2001 Zb.z. a Vyhláškou č. 94/2004 Z.z. MV SR, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavby.

## 2.8. Zariadenia civilnej obrany

Nie sú navrhované.

## 2.9. Protikorózna ochrana

Protikorózna ochrana oceľových a zámočníckych konštrukcií.

## 2.10. Určenie nových ochranných pásiem

Nie sú navrhované.

## 3. Zemné práce

Zemné práce v rozsahu výkopov.

## 4. Podzemná voda

Podzemná voda nie je predmetom posúdenia.

## 5. Kanalizácia

Nie je navrhovaná.

## 6. Zásobovanie vodou

Nie je navrhované.

## 7. Teplo a palivo

Nie je navrhované.

## 8. Elektrická energia a vonkajšie osvetlenie

Technické údaje

Napäťová sústava	3/N/PE AC 230/400V 50 Hz TN-S
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	krytmi, izol. živých častí (normálna prevádzka) samočinným odpojením napájania (pri poruche)
Prostredie STN 33 0300	vid'. Protokol
Inštalovaný príkon	Pi = 12 kW
Max. súčasný príkon spolu	Pp = 7,56 kW, Beta = 0,63

Popis technického riešenia – projektová dokumentácia stavby rieši vnútorné silnoprúdové rozvody v objekte.

## C CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

### Charakter územia výstavby

Zhodnotenie staveniska a objektu

Plocha pre ihrisko na jestvujúcom ihrisku.3030/8.

Pozemok je napojený na technickú vybavenosť obce.

Pozemok je orientovaný v smere severovýchod – juhozápad, s miernym spádom na juhozápad. Prevýšenie pozemku na dĺžke ihriska je 200 mm.

Osadenie stavby – obvod stavby bude vo vzdialenosti 0,50 m od severozápadnej hranice pozemku a vo vzdialenosti 5,01 m od juhozápadného rohu pozemku.

Úroveň hracej plochy ihriska bude 200 mm nad úrovňou jestvujúceho terénu.

Rigol bude vedený zo západnej a severnej strany.

Drenážne potrubie bude zaústené do jestvujúceho rigóla na severozápadnej strane pozemku.

Vstup na ihrisko bude z juhovýchodnej strany.

Pevný bod P.B.=100,00 je určený v juhovýchodnom rohu oplotenia pozemku na kóte 523,47 m.n.m.  
+- 0,000 = 100,15 (523,62 m.n.m.)

Vo východnej časti pozemku sú umiestnené 4 ks vysokej zelene vo vzdialenosti min. 3,00 m od hranice pozemku.

## D STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

### SO-01 IHRISKO 33 X 18 M

#### Práce a dodávky HSV

##### Zemné práce

Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m<sup>3</sup>

Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m<sup>3</sup>

Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m<sup>3</sup>

Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením a sklonom 0,5-1,0%

##### Zakladanie

Trativody z flexodrenážnych rúr DN 65

Trativody z flexodrenážnych rúr DN 80

##### Zvislé a kompletne konštrukcie

Osadenie kotevných prvkov pre mantinelový systém do betónových pätiiek

Osadenie púzdier na volejbalové 2 ks, tenisové 2 ks, basketbalové stĺpiky 8 ks

##### Komunikácie

Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 16-32 (vibr.štrk) po zhut.hr. 100 mm

Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm (vibr.štrk) po zhut.hr. 120 mm

Podklad zo štrkodrviny 0-4 mm s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 30 mm

##### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Osadenie záhon. obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou

#### *Premac OBRUBNÍK PARKOVÝ 100x20x5 cm SIVY*

Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž umelého trávniku s výškou vlasu 20+2 mm, hustota min. 27 000 vpichov, vlákno polyetylén, fibrilovaný vlas, min. 8 800 dTex, farba zelená/červená, zásyp kremičitým pieskom 18-20 kg/m<sup>2</sup>

Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž čiar na minifutbal a volejbal



Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž mantinelového systému s konštrukciou z pozinkovanej ocele a s plastovou výplňou mantinelov v hr. 10 mm, vstupné dvierka s otváraním na pánty, bezpečnostné madlá, ochranné siete na bránkových stranách do celkovej vý

Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž futbalových bránok 3x2 m so sieťou

Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž volejbalovej súpravy - 2 ks púzdra, 2 ks stĺpiky, 1 ks sieť

Vrchná stavba ihriska - dodávka a montáž umelého osvetlenia - 4 ks stĺpy výšky 9,0 m s reflektormi 400 W, rozvodná skriňa, revízna správa

Presun hmôt na spevnených plochách s krytom z kameniva (8233, 8235) pre akékoľvek dĺžky

Príplatok za zväčšený presun za každých ďalších aj začatých 1000 m

## **Práce a dodávky M**

### **Elektromontáže**

Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn D 8 - 10 mm

*Drôt ťahaný nepatentovaný z neušľachtilých ocelí pozinkovaný mäkký ozn. STN 11 343 podľa EN S195T D 10.00mm*

*HR-Svorka SS*

Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)

*HR-Svorka SZ*

Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm<sup>2</sup>/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x4

*Kábel/vodič - medený CYKY 4Bx 4*

Podružný materiál

Podiel pridružených výkonov

### **Zemné práce pri extr.mont.prácach**

Púzdrový základ pre stožiar verejného osvetlenia mimo trasy kábla D 250x800 mm

*Plech oceľový tenký ozn. STN 11 373.1 podľa EN S235JRG1 1,00x1000x2000 mm*

*Rúrka kopex 3336*

Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3

Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm

*Drvina vápencová zmes 0 - 4*

Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm

*Fólia červená v m*

Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbokkej v zemine tr. 3

Podružný materiál

Podiel pridružených výkonov

## POKLÁDKA UMELEJ TRÁVY

### PRÍPRAVA A PODKLAD :

- podklad musí byť rovný, čistý a dostatočne zhutnený, alebo pri pevných podkladoch súdržný (prípadné nerovnosti, kamene a iné cudzorodé elementy sa prejavia skopírovaním do povrchu);
- pre polozenie pásov koberca používať role s rovnakým typom a vlasom koberca, pričom sa musia ukladať v rovnakom smere.
- pred pokládkou musia byť pásy koberca rozvinuté a rovno položené minimálne 12 hodín (v závislosti od teploty) na ploche, kde bude pás kladený - lepený, čo najtesnejšie vedľa seba.
- vždy si koberce vystierať, nikdy ich nenechávať preložené a pokrčené!

### POSTUP PRI POKLÁDKE :

- jednotlivé pásy naformátovať orezaním na časti tvoriace požadovanú plochu. Pri orezaní odstrániť kraje tkaniny bez vlasu pričom je odporúčané orezať aj prvé dva rady vlasu. V mieste spoju musí byť dodržaná absolútna rovina rezu (aj v prípade že rez prechádza cez riadky vlasu) a pozdĺžny rez s priečnym musia byť navzájom kolmé.
- obvod ponechať s presahom cca 5 – 10 cm, čím sa zachová rezerva pre prípadné nepresnosti a posun pri lepení s tým, že orezanie obvodu na mieru realizujete až po zlepení a zafixovaní celej plochy.
- pred lepením si každý pás dopasujte presne na miesto polozenia a prípadné pnutie podložky uvoľníte a vyrovnajte natiahnutím ručnými kliešťami asi 10 – 30 cm v pozdĺžnom smere. Po dopasovaní jednotlivých častí v mieste spoju (medzery by nemali byť väčšie ako 5 mm) tieto zafixujte (klincami alebo závažími) proti posunu.
- Následne preložiť cca 30 cm okraje oboch lepených častí, čím vznikne medzera cca 60 cm. Na podlepovaciu pásku naniesť hrebeňovou stierkou (3 – 5 mm zuby) lepidlo v šírke minimálne 15 až 20 cm. Podlepovaciu pásku umiestnime do stredu 60 cm pásu medzi preložené okraje. Po jej vystredení postupne vrátime preložené okraje do pôvodnej polohy, t.j. položíme okraje na nanesené lepidlo na podlepovacej páske.
- Takto zalepený spoj valcujeme po cca 15 minútach valcom o hmotnosti 10-15kg, aby sme dosiahli kontakt medzi podlepovacou páskou, lepidlom a podložkou umelej trávy až do jeho zatuhnutia. Dodávané lepidlo reaguje s vlhkosťou preto upozorňujeme, že v prípade vysokej relatívnej vlhkosti (vzduchu alebo podkladu) lepidlo môže prudko reagovať a neprimerane zväčšiť objem, alebo naopak pri nízkej relatívnej vlhkosti je vhodné reakciu podporiť miernym kropením.

Po položení a zlepení celého povrchu obrežeme novovytvorený povrch po obvode. Následne povrch zafixujeme v správnej polohe (spinkami, klincami a podobne) a zasypeme

## SO-02 PRÍSTREŠOK 6 X 3 M

### Práce a dodávky HSV

#### Zemné práce

Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m<sup>3</sup>

Hĺbenie rýh šírky do 600 mm zapážených i nezapažených s urovnaním dna. Príplatok k cene za lepivosť horniny 3

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m

#### Zakladanie

Betón základových pásov, prostý tr.C 20/25

#### Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárníc,z kovu výšky do 6 m

### Práce a dodávky PSV

#### Konštrukcie tesárske

Montáž viazaných konštrukcií krovov stiech z reziva priemernej plochy 120-224 cm<sup>2</sup>

*Smrekovec hranol akosť A dĺ.100-395cmxhr.140mmxš.140-200mm*

Montáž debnenia a latovania stiech rovných z dosiek hrubých na zraz hr. do 32 m

*Dosky a fošne mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť A hr.24-32mmxš.170-240mm*

Montáž debnenia a latovania štítových odkvapových ríms pri vzdialenosti lát 220-360 mm

*Drevo ihličnaté neopracované laty smrekovec akosť A do 25cm<sup>2</sup> dĺžky 201-300 cm*

Montáž debnenia a latovania štítových odkvapových ríms - kontralaty rozpon 80-120 cm

*Drevo ihličnaté neopracované laty smrekovec akosť A do 25cm<sup>2</sup> dĺžky 201-300 cm*

Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a latovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty

Obloženie stien z dosiek OSB skrutkovaných na pero a drážku hr. dosky 25 mm

Montáž obloženia stien, podkladový rošt

*Dosky a fošne mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť A hr.38-50mmxš.100-160mm*

Spojovacie prostriedky pre olišťovanie škár, obloženie stropov, strešných podhládov a stien - klince, závrtky

Položenie podláh hobľovaných na zraz z dosiek a fošien

*Dosky a fošne mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť A hr.38-50mmxš.100-160mm*

Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m

### **Konštrukcie klampiarske**

Žľaby z pozinkovaného PZ plechu, pododkvapové polkruhovú r.š. 250 mm

Kotlík kónický pre rúry s priemerom do 100 mm

Odpadové rúry z pozinkovaného PZ plechu, kruhové s priemerom 100 mm

Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m

### **Konštrukcie doplnkové kovové**

Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním

*Plech vlnitý poplastovaný RUUKKI-RANNILA profilovaná MONTERREY Pema hr. 0,5 mm*

Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m

### **Dokončovacie práce - nátery**

Nátery tesárskych konštrukcií syntetické na vzduchu schnúce lazurovacím lakom 3x lakovaním

Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia Bochemitom QB

### **Vysoká zeleň**

4 ks vysokej zelene – listnatý strom (breza, jarabina)

### **Mobiliár**

1 ks odpadkový kôš

Stará Ľubovňa, 18.12.2015

Ing. Vladislav Slosarčík  
autorizovaný stavebný inžinier  
reg. č. 3324\*A\*1