



**RoboKo, s.r.o.**

projekčno–inžinierska a obchodná kancelária  
(projektovanie budov, poruchy, stavebná fyzika budov)  
Hroncova č. 1, 040 01 Košice  
mobil + 421 905 326 505  
IČO 44 744 714 IČ DPH SK 2022819073

---

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Objednávateľ:	Obec Kružná, Kružná č. 139, 049 51
Investor:	Obec Kružná, Kružná č. 139, 049 51
<b>Stavba :</b>	<b>Altánok na pozemku parc. č. 37/2</b>
<b>Miesto:</b>	<b>Kružná</b>
<b>Parcela:</b>	<b>37/2</b>
<b>Obec:</b>	<b>Kružná</b>
<b>Katastrálne územie:</b>	<b>Kružná</b>
Autor štúdie:	Ing. Robert Kolesár, PhD.
Generálny projektant:	RoboKo, s.r.o., Hroncova č. 1, 040 01 Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Robert Kolesár, PhD., reg. č. 4609*11
Dátum:	február 2018

---

## **Obsah:**

### **A. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY**

- Zhodnotenie staveniska
- Údaje o prieskumoch
- Požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie
- Požiadavky na stavebno-technické riešenie
- Požiadavky na zabezpečenie prevádzky po dobu výstavby
- Podmienky prípravy územia a pripojenia na infraštruktúru

### **B. ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY**

- Celková kapacita a potreba pracovníkov
- Bilancia energetického hospodárstva
- Požiadavky na dopravu

### **C. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

- Vplyv na životné prostredie
- Likvidácia odpadov

### **D. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY**

### **E. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

- Urbanistické a architektonické riešenie
- Statika
- Kanalizácia

## **A. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY**

### **Zhodnotenie staveniska**

Novostavba altánku sa navrhuje v centrálnej časti obce.

Altánok sa bude nachádzať v centrálnej časti obce pri ihrisku a bude slúžiť pre verejnosti pre voľnočasové aktivity, alebo pri spoločenských podujatiach a pod. Priestor altánku bude voľne prístupný. Súčasťou altánku bude uzatvárateľná miestnosť slúžiaca ako sklad.

Altánok bude navrhnutý ako kombinácia murovaných stien a drevenej konštrukcie stĺpov, pomúrnic, väzníkov a vzpier. Strecha bude stanová so skonom na tri strany. Krytinu strechy bude tvoriť keramická škridla. Odvodnenie bude riešené pomocou pododkvapého žľabu so zvodmi vedenými ďalej podzemným potrubím až do jestvujúceho rigolu pri ceste. Podlaha v altánku bude tvorená zámkovou dlažbou.

Na pozemku sa nachádza ohradené ihrisko. Okolo ihriska sú chodníky s lavičkami a parkovými úpravami. Altánok doplní centrálnu časť obce o chránené miesto s možnosťou posedenia, čím sa doplnia už vybudované objekty v centrálnej časti obce.

Objekt altánku je navrhnutý tak, aby nadväzoval na jestvujúce spevnené plochy.

Územie je rovinaté, resp. mierne sklonité. Hranice pozemkov sú dané a sú vymedzené susednými objektmi, oplotením a komunikáciami.

Objekt altánku nebude napojený na žiadne rozvody médií.

### **Údaje o prieskumoch**

Prieskumy projektantom stavby vykonané neboli. Údaje o hydrogeologickom prieskume neboli poskytnuté projektantovi v čase spracovávania projektovej dokumentácie.

Neboli vykonané prieskumy o výskyte inžinierskych sietí.

Dažďová voda zo strechy bude odvádzaná podzemným potrubím zo zvodov do jestvujúceho rigolu pri cestnej komunikácii.

*Predpokladá sa, že hladina podzemnej vody nebude zasahovať nad úroveň základovej škáry.*

### **Požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie**

Z hľadiska optimálneho začlenenia objektu do zástavby boli volené prvky a materiály bežne používané.

Navrhnutý objekt je riešený v klasickom architektonickom štýle bez výraznej dominancie tak, aby nenarušal celkový ráz ulice a jestvujúcej zástavby.

### **Požiadavky na stavebno-technické riešenie**

Špeciálne požiadavky na stavebno-technické riešenie v danej oblasti nie sú, preto pri akceptovaní tradícií i lokality sa v rámci projektu volili prírodné materiály a prvky tradičnej architektúry charakteristickej pre danú lokalitu.

Pre jednotlivé konštrukcie stavebných objektov sú volené tradičné technológie výstavby s kombináciou kvalitných tepelnoizolačných materiálov. Využijú sa pri tom najdostupnejšie materiály.

Celkový ráz navrhovanej architektúry budov si vyžaduje použitie prírodných materiálov.

### **Požiadavky na zabezpečenie prevádzky po dobu výstavby**

Novostavba sa bude realizovať bez obmedzenia prevádzky v okolitých objektoch.

Počas výstavby je potrebné počítať s využitím verejnej komunikácie pre pohyb nákladných vozidiel a stavebnej techniky po dobu zásobovania a presunov.

### **Podmienky prípravy územia a pripojenia na infraštruktúru**

Nevyžaduje sa špeciálna príprava územia.

Potrebné je realizovať skrívku ornice. Ornica sa použije na sadové úpravy.

Novostavba altánku nebude pripojená na médiá. Dažďová voda bude odvádzaná do jestvujúceho rigolu pri cestnej komunikácii.

## **B. ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY**

### **Celková kapacita a potreba pracovníkov**

Bez potreby pracovníkov pri prevádzke zariadenia. O prevádzku zariadenia sa bude starať obec podľa požiadaviek.

### **Bilancia energetického hospodárstva**

Bez požiadaviek na energie.

Objekt je navrhnutý a bude využívaný na nevýrobné účely.

### **Požiadavky na dopravu**

Navrhovaným altánkom nevznikajú požiadavky na statickú dopravu.

## **C. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### **Vplyv na životné prostredie**

Navrhovaná novostavba nepodlieha v zmysle zákona posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie.

Počas realizácie stavby nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne súvisiace s ochranou životného prostredia. Počas stavebných prác dôjde ku dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia vplyvom hluku a prašnosti vznikajúcim pri stavebnom procese. Po ukončení výstavby sa tieto vyskytovať ďalej nebudú.

Objekt počas svojej exploatácie nebudú výrazným spôsobom ovplyvňovať kvalitu životného prostredia.

### **Likvidácia odpadov**

Pri realizácii stavby vzniknú odpady, s ktorými spôsob nakladania a zatriedenia do skupín odpadov určuje príslušný právny predpis.

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Nakladanie a likvidácia odpadov počas realizácie stavby sa bude realizovať podľa dohôd s dodávateľom stavby a jeho zmluvami s príslušnými firmami zaoberajúcimi sa likvidáciou odpadov.

### **Odpad vznikajúci pri stavebnej výrobe**

Odpad je potrebné zhromažďovať osobitne podľa druhu – **odpad zo stavebnej výroby je potrebné separovať** (na jednotlivé druhy odpadov použiť osobitné veľko- alebo malokapacitné kontajnery).

Pri realizácii stavebného objektu práce s nimi súvisiace vzniknú odpady, s ktorými spôsob nakladania určuje zákon č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov. Zatriedenie jednotlivých druhov odpadov do skupín upravuje vyhláška č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Číslo skupiny, podskupiny, a	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia
------------------------------	--	------------------	---------------------

druhu odpadu			(zhodnotenia)
17 01 02	tehly	O	R3
17 02 01	drevo	O	D1,R1
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 06	zmiešané obaly	O	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
20 01 01	papier a lepenka	O	R3

Odpad zo stavebnej výroby je potrebné separovať. Na uskladnenie odpadu zo stavebnej výroby použiť oddelené nádoby na odpad – veľkokapacitné a malokapacitné kontajner, ktoré po naplnení budú priebežne odvážané. Do jednotlivých kontajnerov ukladať odpady oddelene podľa druhu. Naloženie s odpadom bude podľa spôsobu likvidácie uvedeného nižšie. Pred umiestňovaním kontajnerov, ak sa jedná o verejný priestor, je dodávateľ povinný požiadať o záber verejného priestranstva na dobu určenú.

Odpad kategórie O so spôsobom zneškodnenia D1 sa navrhuje ukladať na skládke (pozri zoznam skládok MŽP SR). Pri zhodnocovaní odpadu kategórie O so spôsobom zhodnotenia R4 – spätné získavanie kovov, spôsob zhodnotenia R12 - bude odpad odvezený na drvenie a triedenie s cieľom opätovného použitia. Pri zhodnocovaní R1 bude použitý odpad ako palivo s cieľom získania energie.

#### *Odpad vznikajúci pri exploatacii objektu*

Zneškodňovanie komunálneho odpadu aj separovaných zložiek sa v súčasnosti v obci zabezpečuje.

Potrebné je osadenie jedného kusu zbernej nádoby na odpad ku altánku (nádobu s možnosťou separácie odpadu, alebo použiť viac farebne odlišných a označených nádob), ktorý bude pravidelne čistený zamestnancom obce – vynášanie do kontajnera na to určeného.

Pri prevádzkovaní objektu bude vznikať zmesový komunálny odpad, ktorý nie je zatriedený do kategórie nebezpečný. Okrem zmesového odpadu je potrebné separovateľný odpad triediť a zhromažďovať podľa druhu.

Zatriedenie jednotlivých druhov odpadov do skupín upravuje vyhláška č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória a odpadu	Spôsob zneškodnenia (zhodnotenia)
20 01 01	papier a lepenka	O	R3
20 01 02	sklo	O	R3

20 01 39	plasty	O	R3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

Odpad kategórie O so spôsobom zneškodnenia D1 sa navrhuje ukladať na skládke (pozri zoznam skládok MŽP SR). Pri zhodnocovaní odpadu kategórie O so spôsobom zhodnotenia R3 bude odpad odvezený na recykláciu s cieľom získania surovín pre ďalšiu výrobu.

#### **D. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY**

Riešenie požiarnej ochrany je v samostatnej zložke projektovej dokumentácie.

#### **E. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

##### **Urbanistické a architektonické riešenie**

Novostavba altánku sa navrhuje v centrálnej časti obce.

Altánok sa bude nachádzať v centrálnej časti obce pri ihrisku a bude slúžiť pre verejnosti pre voľnočasové aktivity, alebo pri spoločenských podujatiach a pod. Priestor altánku bude voľne prístupný. Súčasťou altánku bude uzatvárateľná miestnosť slúžiaca ako sklad.

Altánok bude navrhnutý ako kombinácia murovaných stien a drevenej konštrukcie stĺpov, pomúrnic, väzníkov a vzpier. Strecha bude stanová so skonom na tri strany. Krytinu strechy bude tvoriť keramická škridla. Odvodnenie bude riešené pomocou pododkvapého žľabu so zvodmi vedenými ďalej podzemným potrubím až do jestvujúceho rigolu pri ceste. Podlaha v altánku bude tvorená zámkovou dlažbou.

Na pozemku sa nachádza ohradené ihrisko. Okolo ihriska sú chodníky s lavičkami a parkovými úpravami. Altánok doplní centrálnu časť obce o chránené miesto s možnosťou posedenia, čím sa doplnia už vybudované objekty v centrálnej časti obce.

Objekt altánku je navrhnutý tak, aby nadväzoval na jestvujúce spevnené plochy.

Územie je rovinaté, resp. mierne sklonité. Hranice pozemkov sú dané a sú vymedzené susednými objektmi, oplotením a komunikáciami.

Objekt altánku nebude napojený na žiadne rozvody médií.

Dispozičné riešenie je zrejme z výkresovej časti projektu.

##### **Stavebno-technické riešenie**

Pred začatím stavebných prác je vhodné vytvoriť priestory pre zariadenie staveniska na pozemku resp. v budove slúžiacej na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu (cement, vápno, náradie). Objekt je potrebné upraviť tak, aby bol uzatvárateľný.

Prístup k budove je priamo z miestnej komunikácie.

##### **1. Zemné práce - výkopy**

Pred začatím výkopových prác pre základy je potrebné výkopy vytýčiť oprávnenou osobou (zodpovedný geodet) lavičkami. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice a to najmenej do hĺbky 300 mm. Prípadná ornica môže byť neskôr použitá na vytvorenie finálnej vegetačnej vrstvy na pozemku.

Vzhľadom na charakter staveniska (rovinaté) bez výraznej zmeny geologického profilu) a objektu (nepodpivničený), ide o jednoduché základové pomery. Objekt bude založený na základových pásoch. Výkopy pre pásy sa doporučuje realizovať strojne i ručne, pričom bezprostredne pred betonážou základových pásov sa ešte urobí ručné dočistenie. To isté platí

aj pre dno "jamy" pred betonážou podkladových betónov pod vodorovnú hydroizoláciu. Výkopy sa vymerajú a zrealizujú podľa výkresu základov. Vyťaženu zeminu je potrebné odviezť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy.

Po odhalení základovej škáry a pred betonážou je potrebné prizvať geológa a stavebný dozor a posúdiť základové pomery podložia. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby, prípadne ich rozsah.

## **2. Základy**

Celé zaťaženie objektu je prenášané obvodovými a vnútornými nosnými stenami a stĺpmi do základových konštrukcií. Tento spôsob umožňujú jednoduché základové pomery. Postup zhotovenia základov je identický ako u výkopov.

Výkopy pre základové pásy a pätky sa musia ihneď vybetónovať. Základové pásy sú obojstranne rozšírené voči hrúbke stien na každú stranu. Základové pásy a pätky (typ betónu a ocele pozri časť statika) sú založené do nezámrznej hĺbky pod úroveň pôvodného terénu, podľa výkresu základov.

V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie. Ako izolácia proti vode a zemnej vlhkosti je navrhnutý modifikovaný asfaltovaný pás nataviteľný v dvoch vrstvách Glasbit G200 S40.

Podkladový betón (len v časti miestnosti skladu) je navrhnutý z armovaného betónu (typ betónu a ocele pozri časť statika), hrúbky 150 mm. Pod dosku a tiež pod pásy je navrhnutý zhutnený štrkový podsyp z drveného kameniva fr. 16-32 mm ako zemný násyp na vyrovnanie terénu a na zabránenie vzĺnaniu zemnej vlhkosti (celkovú hrúbku spresniť na základe skutočných podmienok po zrealizovaní výkopov).

V časti vnútorného priestoru altánku sa navrhuje vytvorenie dlažobného lôžka v celej ploche (štrkový násyp 32-64 mm hr. 250 mm, štrkový násyp kameniva 16-32 mm hr. 100 mm, dlažobné lôžko z kameniva 4-8 mm hr. 40 mm, zámková dlažba hr. 60 mm).

Po zhotovení základov sa okolitý terén dosype a zhutní po vrstvách na 0,15 - 0,20 MPa.

Základové konštrukcie sú podrobne rozpracované vo výkresovej časti.

## **3. Zvislé nosné konštrukcie**

Všetky zvislé konštrukcie sú podrobne zdokumentované v stavebných výkresoch, pôdorysoch.

Nosné murivo altánku bude z pórobetónových tvárnic Porfix hr. 250 mm P4-600 murované na lepiacu maltu. Z oboch strán sa na povrchy aplikuje armovacia stierka + sklotextilná mriežka + príslušná tenkovrstvá omietka.

V prednej časti altánku a v strede pod vrcholom strechy budú nosnú konštrukciu tvoriť drevené stĺpy.

Vnútorné omietky u všetkých stien sú vápenné, resp. tenkovrstvé hladené plšťou. Vnútorné omietky sa odporúča vystužiť sklotextilnou sieťkou.

Zvislé konštrukcie sú podrobne rozpracované vo výkresovej časti.

Nosné murivá budú stužené železobetónovým vencom.

## **4. Vodorovné nosné konštrukcie**

Vodorovná konštrukcia stropu nebude vytvorená.

Stropná konštrukcia bude tvorená dreveným hobľovaným záklopom šikmej strešnej roviny. V podhlade bude viditeľná drevená konštrukcia šikmej strechy. V miestnosti skladu sa vytvorí zavesený sadrokartónový podhlad.

Vodorovné konštrukcie sú podrobne rozpracované vo výkresovej časti.

## 5. Konštrukcia šikmej strechy

Navrhnutá konštrukcia krovu objektu je podrobne rozpracovaná vo výkresovej dokumentácii. Zastrešenie objektu pozostáva zo stanovvej strechy nad trojuholníkovým pôdorysom. Sklon strešných rovín je odlišný. Minimálny navrhovaný sklon je 25°.

Krov bude realizovaný ako drevený. Pomúrnice sú kotvené tiahkami do železobetónových vencov v max. vzdialenosti 1,5 m. Pod pomúrnicu podložiť asfaltový pás kvôli eliminácii nasiakania vlhkosti z venca do pomúrnice. Krovky budú uložené na pomúrnice a väznice na stĺpoch. Vrchol strechy bude uložený na drevenom stĺpe vo vnútri altánku.

Konštrukcia a podrobnosti krovu sú dostatočne zrejme a uvedené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom.

Drevené konštrukcie krovu budú pohľadové – hobľovaná konštrukcia. Musia byť impregnované 2-3x lazúrovacím náterom.

Na krokvách v rovine so sklonom, pomocou dištančných lát (40/60 mm) sa vymedzí vetraná vzduchová vrstva výšky 60 mm.

Strešná krytina je navrhnutá skladaná a tvorí ju na kontaktnej fólii keramická škridla Tondach (max. 40 kg/m<sup>2</sup>). Na zhotovenie strešnej roviny sa využije kompletne príslušenstvo krytiny k systémovému riešeniu všetkých detailov a prestupov strechy, vrátane možnosti použitia odkvapového systému.

Skladba strešného plášťa je uvedená vo výkresovej dokumentácii. Všetky spoje v časti krytiny, debnenia a latovania realizovať skrutkovaním.

Strešný plášť je potrebné vetrať. Výška vstupných otvorov pri odkvape min. 50 mm po dĺžke celého odkvap. Privádzacie otvory je potrebné opatriť vetracím pásom – pásom za účelom ochrany proti vlietaniu hmyzu. Odvádzanie vzduchu je potrebné riešiť pomocou vetracích škridiel v kombinácii s vhodnou úpravou hrebeňa tak, aby boli dodržané požiadavky na vetranie strechy.

Na streche je potrebné v celej ploche vytvoriť ochranu proti padajúcemu snehu a ľadu.

***Upozorňuje sa na zhotovenie krovu a strešného plášťa, odbornou firmou z dôvodu jej zložitosti (trojplášťová, vetraná).***

## 6. Izolácie

V objekte sa použijú izolácie :

- proti vode a zemnej vlhkosti je navrhnutý modifikovaný asfaltovaný pás Glasbit G200 S40 nataviteľný v dvoch vrstvách;
- poistná hydroizolácia kontaktná difúzna fólia v šikmej časti krovu na debnení

## 7. Výplňové konštrukcie

Vstupné dvere do skladu sú navrhnuté drevené plnou nepriehľadnou výplňou.

Všetky drevené výplne otvorov budú povrchovo upravené už od výrobcu.

## 8. Povrchové úpravy a podlahy

Nášľapné vrstvy podláh sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.

Povrchové úpravy stien pozostávajú z hladkých vápenných omietok s exteriérovou maľbou na všetkých plochách.

V časti fasády sa navrhuje imitácia drevenej nosnej konštrukcie (čelá strana skladu).



V miestnosti skladu sa navrhuje vytvorenie sadrokartónového zaveseného podhl'adu na oceľovom montážnom rošte.

Vonkajšie povrchové úpravy objektu sú konkrétne popísané vo výkresovej dokumentácii.

Ostatné povrchové úpravy sú v réžii stavebníka.

Klampiarske konštrukcie ako oplechovanie parapetov budú z lakoplastovaného plechu.

## 9. Okolie objektu

Prístup k objektu od jestvujúcej verejnej komunikácie bude priamy z ulice cez jestvujúce chodníky a cez doplnenú zámkovú dlažbu pred vstupom do skladu a altánku. Zámková dlažba bude uložená do dlažobného lôžka s lemovaním parkovým obrubníkom.

Okolie objektu, ostatný terén, sa výškovo upraví zeminou, doplní sa odkvapovým chodníkom – parkový obrubník do betónového lôžka a spané riečne kamenivo v šírke 500 mm.

Bezprostredné okolie sa doplní nízkokmennou zelenou hmotou.

**V rámci predrealizačnej prípravy je potrebné preverenie skutočných výškových pomerov na stavbe a navrhnuté riešenie v prípade potreby modifikovať. Zameranie realizuje dodávateľ v rámci predrealizačnej prípravy.**

## Statika

Správa statiky tvorí samostatnú časť projektovej dokumentácie.

## Kanalizácia

V rámci navrhovanej stavby sa navrhuje realizácia odvodu dažďovej vody do jestvujúceho odvodňovacieho rigolu pri ceste.

Z dažďových zvodov bude voda vedená podzemným plastovým potrubím cez revíziu šachtu do odvodňovacieho rigolu pri ceste.

## F. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., v platnom znení, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Pri realizovaní stavebných prác na navrhovanej rekonštrukcii objektu je potrebné dodržiavať predpisy BOZP stanovených v zmysle zákona č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a noriem.

Ďalej je potrebné zabezpečiť dodržiavanie predpisov v zmysle nariadenia vlády č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov.

Na stavenisku je potrebné zabezpečenie požiadaviek nariadenia vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov.

vypracoval:

Ing. Robert Kolesár, PhD.