**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**Identifikačné údaje stavby a investora:**

Názov stavby : **Revitalizácia vstupného areálu Dobšinskej ľadovej jaskyne a revitalizácia nástupných centier NP Slovenský raj**

Umiestnenie stavby : Stratená - Píla

Katastrálne územie : Stratená

Okres: Rožňava

Kraj : Košický

Investor : Obec Stratená , Stratená č. 46 , 049 71 Stratená

Objednávateľ PD : Obec Stratená , Stratená č. 46 , 049 71 Stratená

Charakter stavby : Novostavba

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie :

Ing. Radovan Gréč ,Starozagorská 43, 040 23 Košice

Číslo zákazky : 02.12.2012

Stupeň projektu : Projekt stavby – stavebné povolenie – realizácia stavby

**Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku:**

*Obsahom tohto projektu je riešenie objektu vstupnej brány do Národného parku – Slovenský raj v katastri obce Stratená , jej architektonické stvárnenie a materiálovo - technické riešenie .*

*Umiestnenie vstupnej brány:Stratená - Píla*

*Projekt stavby rieši:*

-objektvstupnej brány – architektonicko-konštrukčné riešenie

-osadenie vstupnej brány - priestorové

-statiku stavby

Obsah a rozsah dokumentácie je vypracovaný v súlade s platným zákonom č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku ( Stavebný zákon ) v znení neskorších predpisov (Z.č.237/2000), v súlade s vyhláškou č.453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia tohto zákona ako aj ďalších predpisov súvisiacich s prípravou a realizáciou stavieb.

**Prehľad východiskových podkladov:**

Zhotoveniu dokumentácie pre účely vydania povolenia predchádzali konzultácie s objednávateľom, ako aj s budúcim prevádzkovateľom.

Ďalej pre spracovanie projektu boli použité nasledovné podklady :

* Kópia z katastrálnej mapy riešenej lokality
* Kópia výpisu z listu vlastníctva evidovaného na odbore katastra nehnuteľnosti
* Zameranie skutkového stavu
* Technické podklady
* Vyjadrenia orgánov štátnej správy
* Vyjadrenia správcov podzemných a nadzemných vedení

**Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty , etapizácia stavby:**

Nedelí sa

**Zdôvodnenie stavby na danom území:**

Stavba je navrhnutá v súlade s dlhodobou stratégiou obce .Tvaroslovie vstupných brán je volené ako jednotné , pre vytypované vstupy do NP Slovenskýraj/....Dobšinská ľadová jaskyňa , Hrabušice,Stratená,Letanovce,Spišské Tomášovce,Smižany a Mlynky /

**Začlenenie stavby do jestvujúcej krajiny a budúce využitie územia:**

Riešenie vychádzalo s daných možností plošného a výškového začlenenia stavby do okolia.

**Jestvujúci stav:**

Parcela sa nachádza v obci Stratená – východný vstup.Okolité parcely sú zastavané rôznorodými objektmi. Dopravné napojenie – Štátna cesta I/67. Hlavný peší ťah je z priľahlého parkoviska.

**Navrhovaný stav:**

**TEU:**

Výška max v hrebeni strechy +6,40 m´/od upraveného terénu/

Celková plocha – zastavaná 18,80m2

**Architektonické riešenie:**

Pri návrhu brány boli zohľadnené lokálne tradície výstavby , doplnené o moderné prvky.

Jedná sa o jednoduchú stavbu , celodrevenú . Veľkosť danej konštrukcie je podmienená funkčnosťou a vhodnosťou osadenia do daného prostredia . Samotné teleso brány je tvorené z prírodného dreva – guľatiny , zbavenej kôry a opracovanej

tak , aby boli zachované prvky drevnej hmoty čo najviac v pôvodnej forme. Odrezané konáre je nutné zanechať v dĺžke cca 70-150 mm , aby bola priznaná podstata rastu stromu .

Písmo „NP Slovenský raj“ je volené ako moderný prvok z medeného plechu , centrálne osadené na väznici.

Stĺpy sú dotvorené znakom Národného parku a obce v katastriktorom sa brána nachádza, alebo obce ktorá bránu financovala a zrealizovala. Znaky sú vytvorené z dreva – ako drevorezba.

Zastrešenie je riešené tradične k danej lokalite – drevený šindel , uloženie základné.

Zdobné prvky na ukončení väzníc sú riešené len rezbársky , nekolorované.

*Spoločné záväzné prvky výstavby :*

* drevná hmota ako neopracované prírodné drevo zbavené kôry
* statika založenia a minimálne profily dreva
* farebné riešenie drevnej hmoty – odtieň finálneho krycieho náteru
* tvarové riešenie brány ako celku
* strecha drevená
* osadenie minimálne znaku/erbu/ obce a NP - Slovenský raj
* centrálne osadený text „ NÁRODNÝ PARK SLOVENSKÝ RAJ „
* text NPSR medený plech osadený na minimálne 10 mm podklade / vodostála doska/ a kotvený do väznice bez viditeľného spoja.

*Spoločné nezáväzné prvky výstavby :*

* dotvorenie výrazu miestnymi rezbármi / po dohovore s autorom projektu /
* potreba a počet informačných tabúľ
* náhrada medeného plechu – titánzinkovým plechom
* zmena použitia materiálu pri znakoch a erboch obcí

*Všetky zmeny musia byť zrealizované spoločne na všetkých bránach.*

**Konštrukčné riešenie:**

**Búracie práce:**

Stavba si nevyžaduje búracie práce .

**Výkopové práce:**

Výkopové práce budú prevedené strojne s ručným dočistením základovej škáry. Trieda zeminy sa uvažuje TR.3-4. Výkopok bude odvezený na skládku v rámci obce a ponechaný na pozemku na konečné terénne úpravy. Hladina podzemnej vody sa uvažuje pod úrovňou základovej škáry.

Netreba zabudnúť na vytýčenie podzemných vedení.

**Základové konštrukcie:**

Viď statika stavby. Objekt bude založený na základových monolitických betónových pätkách , vystužených betonárskou oceľou.

**Vertikálne ,horizontálne nosné konštrukcie:**

Nosný systém je tvorený drevenými prvkami – viď projekt statika stavby a výkres AS.

**Hydroizolácie:**

Hydroizolácie v základovej časti proti zemnej vlhkosti sú asfaltovým náterom a asfaltovým nataveným pásom.

Ošetrenie dreva v časti základu:

* 1x bochemit QB Profi
* 1x penetračný náter asfaltový
* 1x asfaltový náter
* 1x pás hydroizolačný
* 1x asfaltový náter
* Oplechovanie plechom

**Strecha:**

Sedlová, krytina drevená. / drevený šindel šírky 80-150 mm , základné kladenie /

**Ošetrenie dreva:**

* Proti drevokazným hubám , škodcom a plesniam / napr.Bochemit QB Profi /
* Vrchný náter – farba palisander svetlý / napr. Chemolux S –extra /
* V časti základov + Lak asfaltový / napr. Teluria - A 1010 /
* /Viď priložené karty údajov/

*Doporučujem realizáciu ochranných náterov vzhľadom na ich charakteristiky mimo územie NP.*

**Klampiarske výrobky:**

Klampiarske výrobky z medeného plechu ./ náhrada titán zinkový plech /

**Zámočnícke výrobky:**

Všetky kovové výrobky budú oceľové , celoplošne pozinkované.

**Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma, požiadavky na demolácie a výrub zelene**

* Ochranné pásma jestvujúcichinžinierskych sietí budú pri realizácii stavby dodržané v súlade s požiadavkami platných predpisov a technických noriem.

*Pred zahájením výstavby je nutné osloviť správcov podzemných sietí , na zakreslenie a vytýčenie podzemných sietí dotknutých výstavbou základových konštrukcií.*

* Výrub stromov sa nevyžaduje.
* Stavba sa nachádza v chránenom území NP Slovenský raj.

*Investor zabezpečí kladné stanoviská a rozhodnutia orgánov štátnej správy a dotknutých organizácii k predmetnej výstavbe.*

**Vplyv stavby na životné prostredie**

Stavba je navrhnutá tak , aby mala čo najmenší negatívny dopad na životné prostredie. Stavebné materiály sú navrhnuté tak , aby splnili technické a hygienické platné normy STN.Pri výstavbe , stavebná suť z búracích prác bude odvezená na skládku odpadu . Vykopaná zemina a ornica bude odvezená na skládku depóniía použitá na konečné terénne úpravy.Navrhovaná stavba nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv na životné prostredie.

Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, ktoré sú zabezpečené proti úniku nežiaducich látok do životného prostredia.

V prevádzke bude odpad priebežne zhromažďovaný do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia v zariadeniach pre tento účel určených. Pre zabezpečenie zneškodňovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou v Zmysle zákona č. 223/2001. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov ( skládky, spaľovne nebezpečného odpadu ), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov vákuovo destiláciou, extrakciou prípadne fyzikálnou úpravou. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.

Organizácie – vykonávajúce zmluvné zneškodnenie odpadov musia byť na tieto úkony spôsobilé v zmysle Zákona č. 223/2001.

Užívateľ vypracuje aktualizovaný **Program odpadového hospodárstva v zmysle vyhlášky č. 283/2001.**

**Predpokladaný odpad zo stavby**

Odpady vznikajúce počas výstavby objektu budú likvidované realizačnými firmami, prípadne špeciálnymi firmami k tomu oprávnenými.

17.09.04 zmiešaný odpad zo stavieb a demolácii

* + 1. betón
    2. zmesy betónu a ostatné
    3. drevo
    4. sklo
    5. plasty

17.04.05 železo a oceľ

* + 1. zemina

Predpokladané množstvo odpadu - cca 0,30 t

**Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície**

* Investor zabezpečí vypratanie a uvoľneniepozemku pred začatím výstavby.
* Investor zabezpečí „ iný vzťah „ k pozemkom , ktorých nie je vlastníkom.
* Investor zabezpečí vytýčenie podzemných vedení – správcov sietí

**Bezpečnosť práce:**

Pri práci je nutné dodržiavať predpisy bezpečnosti práce - zák. 124/2006 a následné súvisiace predpisy.

**Požiarna ochrana objektu**

Výstavba vzhľadom k protipožiarnej ochrane nemá negatívny dopad na okolie .

Košice 12.2013

Vypracoval:Ing.Gréč Radovan