

TECHNICKÁ SPRÁVA - STAVEBNÁ ČASŤ

Charakteristika územia výstavby

Stavba je umiestnená v katastrálnom území obce Hradisko, okres Prešov. Územie stavby sa nachádza na okraji zastavaného územia pri poľnej ceste smerom na Táborisko. Cesta stúpa smerom na sever do lesov a lúk Čergova. Ide o objekt „vyhliadkovej veže“, ktorá bude prístupná priamo z terénu.

Je na ňu prístup z miestnych lokalít :

- Hradisko
- Terňa
- Závadka
- Geraltov
- Babin potok

Počas realizácie stavby nebude obmedzená prevádzka na ostatných susedných parcelách.

Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Projekt rieši objekt veže. Jeho prevádzka je občasná.

Architektonicky ide o modernú interpretáciu strážnej veže slovanského sídelného hradu z 10.storočia vo forme vizuálne nenásilného zásahu do krajiny. Veža sa svojou elementárnou formou vynára z minulosti a znovu sa objavuje v krajine bez toho aby jej dominovala, ale aby sa stala jej organickou súčasťou poskytujúc zastavenie, oddych a rozšírený pohľad na Spišsko - šarišské medzihorie. Veža sa tak nestane konečným cieľom, ale miestom odpočinku medzi krajinou známeho a neznámeho. Oporným a orientačným bodom ktorý poskytuje neutíchajúcu ľudskú potrebu sa ku krajine prinavrátiť.

Projektom vznikne objekt s vybavením pre turistov a rodiny s deťmi všetkých vekových kategórií. Veža bude slúžiť hlavne pre potreby denným turistom, návštevníkom, obyvateľom lokality a pod.

TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavba pozostáva zo základov a hornej stavby veže.

Terénne úpravy

Pred realizáciou sa upraví celý pozemok / terén v okolí veže, aby sa dala osadiť. Časť pozemku je potrebné vyčistiť od náletových drevín. Drobné terénne úpravy v polohe osadenia objektu. Spádovať pozemok tak aby prípadná povrchová voda pretekala okolo objektu. Treba uvažovať o terénnych úpravách okopávkach a násypoch .

Základy

Objekt bude založený na základových pásoch zo železobetónu B20 (C16/20) . Rozmery pásov minimálne šírka 500mm s hĺbkou minimálne 1500mm. Pásky v hornej časti prepojené základovou doskou hr.250mm. Základová škára je v nezamrznej hĺbke pod rastlým terénom. Dočistenie základovej škáry bude prevedené ručne. Drenáž – neriešime- pred realizáciou v prípade potreby posúdiť jej využitie

Zvislé nosné konštrukcie

Tvoria drevené hranoly a guľatiny. Všetky drevené prvky budú spájané oceľovými „L“, buldogmi a závitovými tyčami na podložku a maticu. Drevené spoje preplátované. Zavetrenie bude sa riešiť šikmými drevenými prvkami alternatíva oceľovými lanami prichytenými cez hranol na závitovú tyč a maticu. Ošetrovanie drevených prvkov proti hnilobe, vlhkosti priehľadným lakom. Oceľové prvky opatriť proti vlhkosti náterom.

Vodorovné nosné konštrukcie

Tvoria drevené hranoly a guľatiny. Všetky drevené prvky budú spájané oceľovými „L“, buldogmi a závitovými tyčami na podložku a maticu. Drevené spoje preplátované. Zavetrenie bude sa riešiť šikmými drevenými prvkami alternatíva oceľovými lanami prichytenými cez hranol na závitovú tyč a maticu. Ošetrovanie drevených prvkov proti hnilobe, vlhkosti priehľadným lakom. Oceľové prvky opatriť proti vlhkosti náterom.

Zastrešenie

Objekt je otvorený bez prestrešenia.

Výplne otvorov

Objekt nemá výplne otvorov

Povrchové úpravy

EXTERIÉR

Stĺpy - natrieť 2x náterom pre drevo – farba –priehľadný lak . Stĺpy pred náterom očistiť a prebrúsiť nerovnosti.

Oceľové prvky - 2x antikorózný náter na oceľ – farba čierna

Betón základov - ktorý je viditeľný natrieť ochrannou farbou na betón – farba tmavosivá

Steny

Drevený obklad v rástii hranolček 5x5cm. Polohu vidieť kresovú časť.

Podlahy

Podlahy budú celoplošne debnené 2x CETRIS doska hr.22mm a na ne priskrutkované drevené hranoly.

Všetko drevo natrieť proti hnilobe a vlhkosti. Vrchný náter matný priehľadný.

Materiálové a farebné riešenie obkladov, dlažieb, omietok a tapiet si investor vyberie od dodávateľa stavby s predložených vzoriek.

Klampiarske výrobky

Oplechovať drevené prvky na 4np okapovým plechom proti poškodeniu dažďom a stekajúcej vode.

Doplnkové konštrukcie

Lanová sieť

Rozmer - 2100x975mm.

– pružná pre pohyb chôdzou alebo ležanie osôb. Kotvenie do drevených hranolov na pomocnú oceľ. Pásovinu („L“) po celom obvode siete.

Drevená lavica

Rozmer - 1125x400mm, V=450mm

– drevený prvok na sedenie. Z hranolov a dosák ako celá veža.

Technické vybavenie objektu

Objekt je riešený bez napojenia na inžinierske siete. Neobsahuje žiadne technické vybavenie.

ODPADY PRI REALIZACII STAVBY

Stavba a prevádzka staveniska bude rešpektovať platné predpisy o odpadovom hospodárstve. Na stavenisku budú počas doby výstavby umiestnené kontajnery na stavebný odpad. Ich počet sa prispôbi vzniknutým druhom odpadov. Odvoz a triedenie zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle platných noriem.

Pre zhodnotenie alebo zneškodnenie stavebného odpadu sa určí najbližšie miesto k stavbe, ak neurčí dodávateľ stavby inak.

Vplyv stavby na okolie počas výstavby

Predpokladá sa lehota výstavby do 4 mesiacov (podľa výberu dodávateľa a ZoD). Prevažná časť stavebného materiálu budú úlomky tvaroviek, oceľové prvky a drevené prvky, ktorých použitie vyžaduje minimálne nutné použitie prašných a mokrych procesov. Existujúcu zástavbu obce nebude stavba nijakým spôsobom zaťažovať (oddelenie staveniska vhodnými bariérami).

Z hľadiska životného prostredia nebude vplyv stavby na okolie predstavovať zvýšenú prašnosť ani zvýšený hluk keďže hlavné zdroje hluku (stavebné mechanizmy) budú použité len v nevyhnutných prípadoch. Hlavným zdrojom

prašnosti budú prevažne nákladné automobily prevážajúce stavebný materiál. Táto zvýšená prašnosť bude eliminovaná v suchom období kropením. Dodávateľ stavby počas výstavby taktiež zabezpečí, aby pri prenose zeminy nedochádzalo k znečisťovaniu príľahlých komunikácií.

Zoznam odpadov počas výstavby (podklad vyhláška č. 365 / 2015 Z.z., Príloha č.1)

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória
1. 150101	Obaly s papiera a lepenky	O
2. 150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
3. 170102	Tehly	O
4. 170201	Drevo	O
5. 170203	Plasty	O
6. 170405	Železo a oceľ	O
7. 170411	Káble a iné uvedené v 170410	O
8. 170506	Výkopová zemina iná ako uvedená 170505	O
9. 20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
10. 15 01 02	Obaly z plastov	O
11. 17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Zatriedenie a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie stavby zohľadňuje platné právne predpisy a normy :

- zákon č. 79/2015 Zb. O odpadoch
- zákon č. 137/2010 Zb. O ochrane ovzdušia
- zákon č. 17/92 Zb. O životnom prostredí
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Zb - katalóg odpadov
- vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Zb. – o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- vyhláška MŽP SR č 371/2015 Zb. – ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vybúraná suť v zmysle vyhlášky Ministerstva ZP č. 365/2015 Z.z. patrí do kategórie ostatné odpady, skupiny č. 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií. Suť bude triedená a nasledovne zneškodňovaná :

- 17 01 01 betón – zhodnotenie odpadov v najbližšom okolí
- 17 01 02 tehlové murivo, ker. obklady, dlažby – budú odvezené a uskladnené na skládke pre nie nebezpečný odpad
- 17 02 02 sklo – zhodnotenie odpadov v najbližšom okolí
- 17 03 02 bitúmenové zmesi – povlakové izolácie v podlahách, na streche – budú odvezené a uskladnené na skládke pre nie nebezpečný odpad.
- 17 04 05 oceľ, pozinkovaný plech, hliník – kanalizačné a vodovodné potrubie, klampiarske výrobky– zhodnotenie odpadov v najbližšom okolí
- 17 04 11 káble - zhodnotenie odpadov v najbližšom okolí

BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Počas výkonu stavebných prác sa musia dodržiavať všeobecné technické požiadavky na uskutočňovanie stavieb, je nutné dodržiavať predpisy, týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia osôb pri práci na stavenisku v zmysle nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z.

Pri práci je potrebné dodržiavať predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Ďalej je potrebné dodržiavať všeobecné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Vyhláška č. 374/90 Slovenského úradu bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, vrátane neskorších zmien a doplnkov.