

Technická správa

SO – 01 Ľudové piecky s prístreškom

1.1 Identifikačné údaje

Názov stavby	: Prezentácia kultúrneho dedičstva pri kultúrnom dome Dolné Saliby
Miesto stavby	: Dolné Saliby, s.č. 355
Investor-objednávateľ	: Obec Dolné Saliby, s.č. 355
Stavebný pozemok	: parc.č. 899/5, 640, kú. Dolné Saliby

1.2 Prehľad východiskových podkladov

Podkladom na vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli:

- Kópia katastrálnej mapy
- Konzultácia s investorom - požiadavky na materiálové a technické riešenie stavby

1.3 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Investor plánuje prístavbu **prístreška pre ľudové piecky s výdajným pultom a sedením**, prístreška pódia vedľa objektu kultúrneho domu, úpravu verejného priestranstva pre podujatia a doplnenie oplotenia areálu.

Zastavaná plocha - SO 01 : 145,53 m²

2. Popis technického riešenia

Ľudové piecky (2ks) rozmerov 1950x2180mm sú murované z plných pálených tehál. Spodná nosná časť piecky z DT tvárnic. Komíny sú vyvedené 4,715m od čistej podlahy prístreška (650mm nad najvyšší bod roviny strechy).

Nosná konštrukcia prístreška pozostáva z drevených krokiev v osovej vzdialenosti 700mm. Trámy prístreška sú profilu 200/80mm. Drevené trámy sú podopreté drev. nosníkom z profilov 2x300x60mm, resp. 2x240x60mm, ktoré sú podopreté žb stĺpmi zo stĺpových tvárnic rozmerov 250x250mm v osovej vzdialenosti 3000, 3500, resp. 7000mm. Pri osovej vzdialenosti stĺpov 7000mm sú väznice zosilnené v strede priehradovým nosníkom z oc. uzavretých profilov. Objekt bude prestrešený pultovou strechou so sklonom strešných rovín 12°. Strešný plášť pozostáva zo keramickej strešnej škridly, latovania, kontralatovania a z plného debnenia. Dažďová voda je zachytená v žľabe po obvode strechy. Zvod je zvedený popri stene a voda odvedená do zelene. Najvyšší bod strešného plášťa je 4,065 od čistej podlahy.

Nášlapná plocha je zo zámkovej dlažby hr.60mm. Okraje sú ukončené záhradným obrubníkom.

Konštrukčné riešenia stavebných úprav objektu sú navrhnuté tak, aby vyhovovali platným technickým normám a hygienickým požiadavkám.

3. Zemné práce

Objekt prístreška sa pred začatím zemných prác vytýči lavičkami a vytýči sa výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Zemné práce na objekte sa týkajú vykopávky základových jám na v.k. -2,95m rozmerov 1200x1200mm a rýh (piecky) š 400mm, hĺ. 950mm pod teren.

Zakladanie uskutočniť len na neporušenej základovej škáre. Počas zemných prác bude nutné posúdiť ťažiteľnosť zeme, rozmery a technický stav za účasti projektanta a stavebného dozoru. Pred realizáciou základových pätičky nutná obhliadka a odsúhlasenie projektanta *statickej časti!* Podzemné energetické, telekomunikačné, vodovodné a kanalizačné vedenie treba vhodne zabezpečiť pred poškodením.

4. Zakladanie

Základové konštrukcie pod piecky sú navrhované monolitické betónové pásy š 400mm z betónu triedy C16/20. Základová škára musí ležať v nezámrznej hĺbke a je navrhnutá v úrovni -0.800 od úrovne podlahy. Pod touto úrovňou je navrhnutá vrstva štrkového vankúša hr. 150 mm. Štrkový vankúš musí byť zhutnený. Podkladný betón je navrhnutý z betónu triedy C16/20 hr. 120 mm. Celoplošne je nutné vložiť sieťovinu Q 131 5x5/150x150 s presahom min. 400mm v obidvoch smeroch.

Spevnená plocha podlahy pod pieckou je odizolovaná od terénu. Vodorovnú izolácie proti zemnej vlhkosti tvorí lepenka HYDROBIT V60S na penetračný náter na podkladovom betóne. Pásy sú vzájomne lepené asfaltovými nátermi.

Základové konštrukcie stĺpov sú navrhované ako monolitické betónové pätky rozmerov 1200x1200mm a výšky 800 mm, z betónu triedy C16/20. Tvar základových pásov je zrejmé z projektovej dokumentácie – viď časť statika.

Základová škára musí ležať v nezámrznej hĺbke a je navrhnutá v úrovni -1.050 od úrovne podlahy. Pod touto úrovňou je navrhnutá vrstva štrkového vankúša hr. 100 mm. Štrkový vankúš musí byť zhutnený.

5. Vertikálne konštrukcie

Zvislú nosnú konštrukciu podstavca piecky tvoria steny výšky 500mm a hrúbky 300mm vytvorené z debniacich tvárnic DT 30. Sú vyplnené betónom triedy C16/20 a sú vystužené vystužené bet. výstužou tr. B500B vo vodorovnom aj zvislom smere. Opláštenie piecky je navrhnuté s plných pálených resp. smaltovaných tehál kladených do žiaruvzdornej malty.

Zvislú nosnú konštrukciu tvoria žb. stĺpy zo stĺpových tvárnic rozmerov 250x250mm v osovej vzdialenosti 3000, 3500, resp. 7000mm, výšky 2750, resp. 3500mm. Tvárnice sú vyplnené betónom triedy C25/30 a vystužené bet. výstužou tr. B500B. Popis, tvar a rozmiestnenie stĺpov viď časť statiky PD.

6. Horizontálne konštrukcie

Spodnú časť uzatvára žb. monolitická doska hr. 150 mm z betónu triedy C20/25 vystužená bet. výstužou tr. B500B, v ktorej je vynechaný prepád na popol. Je spojená so žb. vencom v 300mm v tvare H nad DT tvárniciami. Nad doskou je zhutnený piesok hr. 185mm, drevné sklo hr. 150mm a vyrovnávací zhutnený piesok hr. 40mm. Tepelná izolácia je z rohoží z keramických vlákien.

Spevnená plocha podlahy pod prístreškom : zámková dlažba hr. 6cm sa kladie na pieskové lôžko hr. 4cm, pod ktorým sa uloží štrkopiesok hr. 15cm resp. 300mm. Zálievka škár bude piesková. Okraje riešenej spevnenej plochy sú olemované záhradným obrubníkom š. 5 cm. Tvar a rozmery viď grafická časť stavebnej časti PD.

7. Úpravy povrchov

Finálna úprava nosných žb. stĺpov bude obklad z umelého kameňa lepený mrazuvzdornou flexibilnou tenkovrstvou lepiacou maltou. Finálna úprava stien piecok bude tenkovrstvá omietka/ finálna kachliarska omietka. Popis viď grafická príloha PD. Farba podľa výberu investora. Pred zahájením prác je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť kvalite podkladu. Podklad musí byť rovný, suchý, pevný, zbavený nečistôt, voľne oddeliteľné časti musia byť odstránené. Podklad musí byť dostatočne rovinný, rozdiely väčšie ako 5 mm je nutné pred zahájením prác vyspraviť vyrovnávacou maltou.

Prvky krovu po narezaní a naformátovaní pred osadením ohoblovať. Všetky prvky a časti krovu po zmontovaní napustiť ochranným prípravkom napr. 2xfungicídnym bezfarebným ochranným náterom prípravku "pregnolit d". Ocelové prvky, drevené hranoly a dosky natrieť náterom odolným proti požiaru podľa projektu PO.

8. Prestrešenie a odvedenie dažďových vôd

Objekt bude prestrešený pultovou strechou so sklonom strešných rovín 12°. Strešný plášť pozostáva zo keramickej strešnej škridly pripevnené na latovanie 30/50mm pod ktoré je navrhnuté kontralatovanie 50/50mm vo vzdialenosti krokiev a plné debnenie. Pod strešnú krytinu sa vysokodifúzna fólia uloží tak, aby bola zabezpečená vzduchová medzera medzi krytinou a fóliou. Nosná konštrukcia prístreška pozostáva z drevených krokiev v osovej vzdialenosti 700mm. Trámy prístreška sú profilu 200/80mm. Drevené trámy sú podopreté drev. nosníkom z profilov 2x300x60mm, resp. 2x240x60mm, ktoré sú podopreté žb stĺpmi zo stĺpových tvárnic rozmerov 250x250mm v osovej vzdialenosti 3000, 3500, resp. 7000mm. Pri osovej vzdialenosti stĺpov 7000mm sú väznice

zosilnené v strede priehradovým nosníkom z oc. uzavretých profilov. pri konštrukčnom styku dreva so stĺpom je potrebné drevo odizolovať pe - fóliou, alt. uložiť na sucho na pás lepenky. Podrobný popis konštrukcie strechy viď v prílohe statiky PD.

Dažďová voda je zachytená v žľabe po obvode strechy. Zvod je zvedený popri stene a voda odvedená do zelene. Najvyšší bod strešného plášťa je 4,065 od čistej podlahy. Počet a umiestnenie žlabov a zvodov viď výkres č. 01-3.

9. Klampiarske práce

Klampiarske práce sú z pozinkovaného farebného plechu hr. 0,6mm.

10. Komín

Prevedenie komínové telesa musí byť v súlade s požiadavkami vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.

Záver

Projektová dokumentácia je pre stavebné povolenie. Projektová dokumentácia v tomto stupni vyhotovenia neobsahuje technické a technologické riešenie stavebných konštrukcií, okolitých spevnených plôch, terénnych úprav. Výstavba piecok musí byť v súlade s požiadavkami vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z.. Pri realizácii stavby dodržať predpisy výrobcov použitých materiálov.

Pred realizáciou je nutné upresnenie rozmerov na stavbe a vypracovať realizačný projekt. Zmeny a nové skutočnosti zistené počas realizácie treba konzultovať s projektantom príslušnej profesie.

Poznámka

Všetky navrhované stavebné materiály vertikálnych konštrukcií, horizontálnych konštrukcií, úpravy povrchov, prestrešenia, výplne otvorov a ostatných konštrukcií môžu byť nahradené inými, ktoré majú rovnaké technické, úžitkové, estetické a kvalitatívne vlastnosti pôvodne navrhovaných. Musia vyhovovať normatívnym technickým a hygienickým požiadavkám stavebných materiálov a neznižujú kvalitu navrhovaných stavebných konštrukcií.