

ASR - TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **AMFITEÁTER V OBCI PAPÍN**

Miesto stavby: Obec PAPÍN, k.ú.: Papín, p.č.: 589/2, Okres Humenné, SR

Stupeň: Dokumentácia na územné a stavebné konanie

Investor: Obec Papín, Papín 148, 067 33 Papín

Dátum: október 2017

Vypracoval: Ing. Martin Mesároš

Ing. Naďa Bánocziová

Zodp. Projektant: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.

Obsah

Obsah	2
1. Účel objektu a projektové podklady	3
1.1. Prevádzkové a dispozičné riešenie	3
1.2. Architektonické a výtvarné riešenie	3
1.3. Účelové jednotky	3
2. Stavebno technická časť	4
2.1. Príprava pre výstavbu	4
2.2. Výsledky prieskumných prác	4
2.3. Stavebná sústava objektu	4
3. Technický popis stavebných konštrukcií a prác	4
3.1. SO 01 - Amfiteáter.....	4
3.1.1. Zemné a výkopové práce	4
3.1.2. Základy	5
3.1.3. Zvislé nosné konštrukcie	5
3.1.4. Nosné konštrukcie.....	5
3.1.5. Podlahy	5
3.1.6. Strecha.....	5
3.1.7. Izolácie proti vode	6
3.1.8. Úpravy povrchov	6
3.1.9. Klampiarske prvky	6
3.1.10. Zámočnicke prvky.....	6
4.1. SO 02 - Hľadisko.....	6
4. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi.....	7
5. Bezpečnosť a ochrana zdravia	7
6. Záver.....	7

1. Účel objektu a projektové podklady

Účelom novostavby amfiteátra je vytvorenie nových kultúrno-spoločenských priestorov v obci Papín. Predkladaná projektová dokumentácia je vypracovaná na základe požiadaviek investora. Pozemok sa nachádza v zastavanom území obce Papín, v katastrálnom území Papín, na parcele. č. 589/2. Na riešenom pozemku je umiestnený Obecný úrad. Po výstavbe amfiteátra bude pozemok slúžiť aj na kultúrno-spoločenské akcie. Terén pozemku je prevažne rovinný. Na mieste plánovanej výstavby amfiteátra a hľadiska sa v súčasnosti nenachádza žiadna zeleň a nedôjde k výrubu stromov. Jedná sa o samostatne stojaci amfiteáter obdĺžnikového tvaru s poloblúkovým pódium a šikmou strechou so sklonom 10°. Nosný systém je tvorený dvoma nosnými stĺpmi a pozdĺžnou stenou, ktorá uzatvára priestor pódia zo zadnej strany. Ako stavebné materiály amfiteátra sú použité betónové základy, železobetónová stena a stĺpy, a drevený respektíve ocelový priehradový väzník s plechovou strešnou krytinou. Hľadisko bude umiestnené vo vzdialenosti 6 m od pódia amfiteátra. Hľadiskové lavičky sú navrhnuté z plastových profilov v dĺžkach 3 m, 3,5 m a 4 m.

Podkladom pre spracovanie projektu bola kópia z katastrálnej mapy, zadávacie podmienky a rokovania v priebehu projektových prác.

1.1. Prevádzkové a dispozičné riešenie

Prevádzkovo bude amfiteáter slúžiť obci na kultúrno-spoločenské podujatia.

1.2. Architektonické a výtvarné riešenie

Architektonické a dispozičné riešenie vychádzalo z požiadaviek investora. Farebné riešenie vychádza z požiadaviek investora a výzoru stavby.

1.3. Účelové jednotky

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Úžitková plocha amfiteátra:	81,85 m ²
Celková zastavaná plocha amfiteátra:	85,74 m ²
Výška objektu:	7,67 m

2. Stavebno technická časť

2.1. Príprava pre výstavbu

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať dočasné objekty zariadenia staveniska slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu (cement, náradie). Na ochranu materiálov a zariadení sa doporučuje stavenisko oplotiť a po ukončení prác uzavrieť.

2.2. Výsledky prieskumných prác

Hydrogeologický prieskum pre danú stavbu nebol vykonaný. Z geografickej polohy objektu vyplýva že patrí do lokality 3. teplotnej oblasti v zimnom období, I. veternej oblasti a IV. snehovej oblasti.

2.3. Stavebná sústava objektu

Jedná sa o samostatne stojaci amfiteáter obdĺžnikového tvaru s poloblúkovým pódium a šikmou strechou so sklonom 10°. Nosný systém je tvorený dvoma nosnými stĺpmi a pozdĺžnou stenou, ktorá uzatvára priestor pódia zo zadnej strany. Ako stavebné materiály amfiteátra sú použité betónové základy, železobetónová stena a stĺpy, a drevený respektíve oceľový priehradový väzník s plechovou strešnou krytinou. Hľadisko bude umiestnené vo vzdialenosti 6 m od pódia amfiteátra. Hľadiskové lavičky sú navrhnuté z plastových profilov v dĺžkach 3 m, 3,5 m a 4 m.

3. Technický popis stavebných konštrukcií a prác

3.1. SO 01 - Amfiteáter

3.1.1. Zemné a výkopové práce

Pred zahájením zemných a výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie dotknutých podzemných vedení a riadiť sa pri práci v ich blízkosti pokynmi uvedenými vo vyjadrení správcov týchto inžinierskych sietí a pokynmi tejto technickej správy a projektovanej dokumentácie, aby nedošlo k ich poškodeniu. Pred začatím zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Takisto sa zreteľne vytýči výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Pred začatím hĺbenia rýh sa odstráni vrchná vrstva humusu (ornice) v potrebnej hrúbke, ktorá sa uloží, na vhodné miesto, na stavebnej parcele a použije sa na záverečné sadové úpravy. Výkopové práce sa odporúčajú prevádzať strojne, tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Vyťaženú zeminu je potrebné odviezť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Výkopy sa vymerajú a vykonávajú podľa stavebného výkresu pôdorysu

základov. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery podložia. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť. Terén, kde bude navrhovaný objekt postavený je rovinný. Výkopy základových škár pre stavebné ryhy sa budú nachádzať na kóte -1,800 m, t.j. -1,000 m pod upravený terén. Výšková úroveň $\pm 0,000$ je podlaha pódia. Výkopové práce je nutné vykonávať podľa platných predpisov a noriem.

3.1.2. Základy

Z hľadiska založenia objektu sa jedná o jednoduché základové pomery a jednoduchú konštrukciu. Základové konštrukcie sú navrhnuté z prostého betónu B20 C 16/20. Základové pásy sú šírky 300 mm. Hĺbka založenia je -1,700 m, t.j. -0,900 m pod upravený terén. Základy pod stĺpmi sú navrhnuté ako základové pätky o rozmeroch 1200x1900 mm. Základové pásy sa doplnia pomocou debniacich tvárnic DT 30 - šírky 300 mm v dvoch radoch, ktoré sa vystužia rebrovanou betonárskou oceľou a zaliate betónom B20 C 16/20. Pod betónové základy uložiť a zhutniť vrstvu štrku frakcie 4-16 mm, hrúbky min.100 mm. Na vrstvu štrku uložiť hromozvod. Tvar a rozmery uvedených konštrukcií vid'. výkres pôdorys základov. Prípadná výstuž základových pásov bude navrhnutá a podrobne rozkreslená statikom v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

3.1.3. Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém amfiteátra je tvorený dvoma nosnými stĺpmi s rozmermi 300 x 1000 mm a pozdĺžnou železobetónovou stenou hrúbky 300 mm. Oba zvislé nosné prvky sú navrhnuté z betónu triedy C25/30.

3.1.4. Nosné konštrukcie

Vodorovná nosná konštrukcia je tvorená drevenými respektíve oceľovými priehradovými väzníkmi, ktoré sú uložené na prievlakoch. Stabilita stavby je zabezpečená stužujúcim vencom okolo celej stavby. Vence a prievlaky sú navrhnuté ako monolitické železobetónové C25/30 (B20).

3.1.5. Podlahy

Nášľapná vrstva pódia je navrhnutá z kompozitných drevoplastových terasových dosák.

3.1.6. Strecha

Strecha na navrhovanom amfiteátre bude sedlová. Nosnú konštrukcie strechy tvoria drevené respektíve oceľové priehradové nosníky. Strešnú krytinu na navrhovanom

amfiteátre bude tvoriť plechová krytina. Spád strešnej krytina je 10°. Odvodenie strešnej krytiny ja zabezpečené okapovým systémom z poplastovaného plechu zvedené na terén. Spádovanie a skladbu strešnej konštrukcie vid'. výkresová dokumentácia. **Pri izolovaní strešnej konštrukcie je nutné riadiť sa technologickým predpisom dodávateľa daného hydroizolačného systému.**

3.1.7. Izolácie proti vode

Vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorí hydroizolačný asfaltový pás. Hydroizolačný pás je natavený na základových pásoch pod pódiom proti vzlínaníu zemnej vlhkosti do zvislej nosnej konštrukcie. Hydroizolácia sa natavuje na základové pásy a pätky, ktoré sú opatrené asfaltovou penetračnou emulziou. Kvôli zvýšeniu nepriepustnosti izolácie sa odporúča použiť v dvoch vrstvách.

3.1.8. Úpravy povrchov

Konečná povrchová úprava nosných stĺpov a prievlakov je navrhnutá tenkostenná omietka, opatrená povrchovou omietkovou vrstvou škrabanou silikónovou omietkou. Na vyvýšenom pódiu a pozdĺžnej železobetónovej stene je navrhnutý kamenný obklad. Druh a farbu obkladov a malieb určí investor.

3.1.9. Klampiarske prvky

Väčšina klampiarskych výrobkov je typová, atypické výrobky a práce budú prevedené v súlade s príslušnými normovými požiadavkami. Žľabové kotlíky, rúry, kolená vrátane doplnkov sú vyrobené z poplastovaného plechu hr. 0,7 mm. Všetky prvky pre odvodnenie strechy sú vyhotovené z certifikovaného odkvapového systému.

3.1.10. Zámočnicke prvky

Zábradlie je navrhnuté ako oceľové, tvar a farebnosť zábradlia určí investor pred realizáciou.

4.1. SO 02 - Hľadisko

Predmetom projektového spracovania amfiteátra je aj priestor hľadiska. Hľadisko bude umiestnené vo vzdialenosti 6 m od pódia amfiteátra. Hľadiskové lavičky sú navrhnuté z plastových profilov d-120x50 cm, nosná konštrukcia je tvorená z jaklových profilov rozmeru 60x40x4 mm a navarených L profilov 30x30x4 mm. V hľadisku sú navrhnuté lavičky s dĺžkou 3 m (1.-4. rad) +8 ks = 24 ks , lavičky s dĺžkou 3,5 m (5.-8. rad) = 16 ks, lavičky s dĺžku 4 m (9.-10. rad) = 8 ks. Základové pätky sú navrhnuté z prostého betónu C16/20 (B20). Farbu

lavičiek špecifikuje investor pred realizáciou stavby. Bližšia špecifikácia o založení a nosných prvkoch hľadiskových lavičiek je popísaná vo výkrese č.14 – Hľadiskové lavičky.

4. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná suť. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015. Zatriedenie a spôsob nakladania s odpadmi je riešený v prílohe súhrnnej technickej správy.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Všetky konštrukcie sú navrhované tak, aby zabezpečovali dostatočnú pohodu z hľadiska požiadavky BOZP. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je riešená v prílohe súhrnnej technickej správy.

6. Záver

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej dokumentácie. Použitý materiál a realizované práce musia odpovedať platným STN, alebo technologickým predpisom výrobcov materiálu. Všetky zabudované výrobky, ktoré budú zabudované do stavby musia spĺňať všeobecné technické požiadavky na výrobky podľa zákona 264/1997 Z.z. Odborné práce budú realizované odbornými firmami, ktoré sú oboznámené s montážnymi predpismi, požadovanými vlastnosťami stavebných výrobkov a sú odborne spôsobilé uskutočňovať práce podľa platných noriem STN. Všetky práce (vrátane záruky a použitých materiálov) sa riadia platnými normami STN a normami BOZP. Pred začatím dodávky stavby je bezpodmienečne nutné, aby sa dodávateľ stavby oboznámil so stavom staveniska a kompletnou projektovou dokumentáciou, vrátane technických správ. Montáž elektro, zdravotníckych inštalácií, elektroinštalácií, centrálného vykurovania a komínov musí byť deklarovaná revíznymi správami o spôsobilosti zariadení.

V Košiciach, október 2017

Zodpovedný projektant: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.

Vypracoval: Ing. Martin Mesároš
Ing. Naďa Bánociová