

1 ÚVOD

Predmetom riešenia je posúdenie protipožiarnej bezpečnosti navrhovanej výstavby amfiteátra v k.ú. Kamenná Poruba na p.č. 951/27,29,30,31,32,33,36.

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie podľa § 40b vyhlášky MV SR č.121/2001 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Protipožiarne bezpečnosť navrhovanej stavby sa rieši podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov (tzn. v znení č. 307/2007 Z.z. a č. 225/2012 Z.z.) a súvisiacich noriem STN 92 0201- časť 1 až 4 - Protipožiarne bezpečnosť stavieb (spoločne ustanovenia), v znení neskorších zmien a predpisov (ďalej len STN 92 0201-1 až 4) a ďalších súvisiacich predpisov, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a ďalších súvisiacich platných predpisov.

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O STAVBE

Názov stavby :	Novostavba amfiteátru obce Kamenná Poruba
Katastrálne územie :	k.ú. Kamenná Poruba
Miesto stavby :	Kamenná Poruba
Parcela č. :	951/ 27,29,30,31,32,33,36

3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Architektonicko-stavebná časť projektovej dokumentácie.

4 STRUČNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO STAVEBNÉHO OBJEKTU

4.1 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Stavebný objekt je z hľadiska riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby jednopodlažná stavba s jedným nadzemným požiarom podlažím. Objekt bude slúžiť pre kultúrny život v obci Kamenná Poruba.

Celková podlahová úžitková plocha stavebného objektu je 86,88 m².

4.2 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavebný objekt je založený na základových pásoch a základových pätičkách.

Nosná konštrukcia objektu je tvorená drevenými stĺpmi pr. 200/200 mm s väznicami pr. 200/340 mm. Krokvy sú drevené pr.160/320 mm. Klieštiny sú prierezu 80/240 mm.

Strecha je sedlová, strešnú krytinu tvorí plechová strešná krytina.

5 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

5.1 POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Posudzovaný stavebný objekt je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považovaný za nevýrobnú stavbu.

5.2 URČENIE POŽIARNEJ VÝŠKY OBJEKTU

Požiarne výška stavebného objektu je podľa § 7 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. $h_{np} = 0$ m.

5.3 URČENIE DRUHU KONŠTRUKČNÉHO CELKU STAVBY

Posudzovaný objekt má horľavý konštrukčný celok.

5.4 ROZDELENIE STAVEBNÉHO OBJEKTU NA POŽIARNE ÚSEKY, POŽIARNE RIZIKO, SPB A S_{MAX}

Stavebný objekt budú tvoriť nasledovné požiarne úseky: **N 1.01 – amfiteáter /altánok $p_v = 45,38$ kg/m²** **I.SPB**

Podľa vyhl. MVSR č.94/2004 Z.z. sa maximálna plocha požiarneho úseku do 300 m² nestanovuje.

Podľa STN 92 0201-2 sa objekt zaraďuje do I. stupňa požiarnej bezpečnosti.

5.5 URČENIE POŽIADAVIEK NA ODOLNOSŤ STAVEBNÝ KONŠTRUKCIÍ

Stanovenie požadovaných požiarnej odolnosti v minútach a druhu konštrukčného prvku pre stavebnú konštrukciu podľa STN 92 0201 tab.1 pol 1 až 10. Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií je stanovená podľa tab.1, STN 92 0201 – 2 pre účely vydania stavebného povolenia (stavebného konania).

STANOVENIE MIN. POŽIARNEJ ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ V MINÚTACH		SPB I.
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
7	Nosné konštrukcie stiech bez pož. del. funkcie	R 15
8c)	Nos.konstr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15
9	Nos.konstr.vnútri PÚ nezabezpečujúce stabilitu stavby	R 15
10	Nosné konštrukcie mimo PÚ zabezp. stabilitu stavby	R 15
11	Konštrukcie podporujúce technologické zariadenia s horl. látkami	R 15

Všetky konštrukcie musia spĺňať požadované kritéria na požiarne odolnosť.

Nosná drevená konštrukcia dosahuje požadovanú požiarne odolnosť min. R 15 podľa STN EN 1995-1-2.

5.6 ÚNIKOVÉ CESTY, EVAKUÁCIA, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

Zo stavebného objektu vedú nechránené únikové cesty vedené na voľnom priestore nakoľko plocha PÚ nepresahuje 100 m². Pre stavebný objekt je podľa STN 92 0241 určených do 82 osôb. Osvetlenie priestorov je riešene ako prirodzene doplnené o umelé osvetlenie. Núdzové osvetlenie nie je navrhnuté. Vetranie je riešene ako prirodzené.

5.7 STANOVENIE ODSŤUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ OD POŽIARNE OTVORENÝCH PLÔCH

Odstupové vzdialenosti pre posudzovaný objekt sú určené v súlade STN 92 0201-4/Z1,Z2 podľa tab. č. 6. Odstupová vzdialenosť vymedzuje požiarne nebezpečný priestor od požiarne otvorených plôch (konštrukcií) ohrozených priamym prenosom požiaru alebo sálaním, či od padajúcich horiacich predmetov (napr. konštrukčné prvky krovu a pod.). Obvodové konštrukcie objektu, ktoré nevykazujú požiarne odolnosť sú považované za úplne požiarne otvorené plochy v zmysle STN 92 0201-2 tab.1 pozn.3. Požiarne nebezpečný priestor podľa čl. 2.6.1 STN 92 0201-4/Z1,2 môže zasahovať do verejného priestranstva, napr. do ulice, námestia, parku, priestoru vodnej plochy. **Odstupové vzdialenosti od riešeného objektu od 100 % požiarne otvorených plôch sú stanovené v samostatnej výpočtovej prílohe.** Objekt svojimi predpokladanými odstupovými vzdialenosťami nezasahuje do existujúcej výstavby.

5.8 ZARIADENIA NA ZÁSAH

V zmysle § 81, vyhl. 94/2004 Z.z. musí každý stavebný objekt byť vybavený zariadeniami, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby. Takými zariadeniami sú v zmysle ods.2. § 81, vyhl. 94/2004 Z.z. prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty, požiarne zariadenia

PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA:

V zmysle § 82 ods. 1, vyhl. 94/2004 Z.z prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby, cez ktorý sa predpokladá zásah. Musí mať trvale voľnú šírku min. 3m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Každá neprejazdná jednopruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla. Prístupová komunikácia musí byť vyhotovená aspoň ako obslužná miestna komunikácia podľa STN 73 6110.

Objekt je prístupný cez existujúcu spevnenú komunikáciu a most napájajúci sa na leštnú spevnenú komunikáciu. Finančné náklady na prebudovanie prístupovej komunikácie by prekročili náklady na vybudovanie riešeného objektu a nebezpečenstvo rozšírenia požiaru na iné stavby nehrozí.

NÁSTUPNÁ PLOCHA:

Nebude vybudovaná v súlade s vyhl. MVSČ č. 94/2004 Z.z.

ZÁSAHOVÉ CESTY:

Nebudú vybudované v súlade s vyhl. MVSR č. 94/2004 Z.z.

5.9 POŽIARNE ZARIADENIA „POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA“

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA (EPS)

Podľa § 88 vyhl. MV č.94/2004 Z.z. nie je potrebné zriadiť pre objekt požiarne zariadenie v podobe EPS.

HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU (HSP)

Objekt nemusí byť zabezpečený požiarным zariadením v podobe HSP.

STABILNÉHO HASIACEHO ZARIADENIA (SHZ)

V zmysle § 87 vyhl. MV č.94/2004 Z.z. nie je potrebné zriadiť pre objekt požiarne zariadenie v podobe SHZ.

HASIACE PRÍSTROJE

Návrh prenosných hasiacich prístrojov je stanovený podľa STN 92 0202-1 pre požiarny úsek. Objekt nie je trvalým pracovným miestom. Pri usporiadaní podujatí musí byť požiarna hliadka vybavená min. 2 ks prenosného hasiaceho prístroja o náplni 6 kg A,B,C prášok.

5.10 ZABEZPEČENIE ODBERNÉHO MIESTA VODY NA HASENIE POŽIAROV

Hodnota stavby je nižšia ako náklady na zabezpečenie vody na hasenie požiaru a nebezpečenstvo rozšírenia požiaru na iné stavby nehrozí. Potreba požiarnej vody sa v súlade s čl. 3.4.1e) STN 92 0400 neurčuje.

5.12 TECHNICKÉ VYBAVENIE STAVEBNÉHO OBJEKTU

ELEKTROINŠTALÁCIA:

Elektroinštalácia a bleskozvod sa musia spracovať pre potreby projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie podľa platných právnych predpisov.

VYKUROVANIE

Objekt nebude vykurovaný.

VETRANIE:

Objekt bude vetraný prirodzeným spôsobom vetrania.

6 ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná v súlade s platnou legislatívou SR (zákonov, vyhlášok, STN a EN) z oblasti ochrany pred požiarom platných v dobe vypracovania projektovej dokumentácie PBS. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy spolu s výkresovou časťou projektovej dokumentácie, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou riešenia protipožiarnej bezpečnosti navrhovaného stavebného objektu. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnou vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých časti oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

v Žiline, 07/2019

Vypracoval:

Ing. Martin Tencer,
špecialista požiarnej ochrany, reg.číslo 106/2015