

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542 211 881, atelier@drnh.cz DRNH/
vypracoval:	Ing. arch. Radovan Smejkal	
investor:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 264/2, 601 69 Brno, IČ: 44992785	
stavba:	Oprava amfiteátru na Kraví hoře	
díl:	D.1.1 Architektonicko stavební řešení [ASŘ]	
obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	stupeň dokumentace: DVZ
		datum: 03.2021
		formát: x A4
		měřítko: ---
		číslo výkresu: D.1.1.01

akce: Oprava amfiteátru na Kraví hoře
stupeň: dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZ)
část: D.1.1.01 Architektonicko stavební řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 03.2021
Vypracoval: Ing. arch. Radovan Smejkal
Investor: Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Číslo přílohy : D.1.1.01

OBSAH

1	STÁVAJÍCÍ STAV.....	3
2	FUNKČNÍ NÁPLŇ STAVBY	3
3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	3
4	URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ	4
5	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
6	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
7	SEDACÍ MOBILIÁŘ.....	4

1 STÁVAJÍCÍ STAV

Venkovní amfiteátr byl vybudovaný současně s venkovním koupalištěm v 70. letech 20. století jako jedna z doplňkových atrakcí koupaliště. Amfiteátr je umístěn ve svažitém zatravněném terénu a je tvořen 4 obloukovými výškově uspořádanými opěrnými stěnami, definujícími hlediště s niveletou a kruhovou vodorovnou plochou, definující jeviště. Opěrné stěny hlediště jsou vystavěny z kamenného zdiva založeném na betonových pasech. Povrch řad hlediště, vymezený kamennými zídkami, je nezpevněný s travnatým porostem, stejně jako plocha jeviště. Konce řad hlediště jsou volně ukončeny v terénu bez vyrovnávacích schodišťových stupňů. Celé okolí stávajícího amfiteátru je tvořeno zatravněnou plochou.

Kamenné zídky vykazují poruchy v podobě uvolněných nebo chybějících kamenů a to lokálně nebo místy v souvislých pásech. Horní líc zdiva byl místně vyspravován tenkým cementovým potěrem, který se však již drolí a rozpadá. Stávající stav konstrukcí a sondy k základům jsou zdokumentovány ve *Zprávě o provedení stavebně technického průzkumu amfiteátru na Kraví hoře v Brně*, která je nedílnou součástí PD jako příloha č. E.1.

2 FUNKČNÍ NÁPLŇ STAVBY

Amfiteátr bude sloužit návštěvníkům rekreačně sportovního areálu jako další z venkovních atrakcí. Uvažuje se také s jeho sezónním využitím i pro kulturní účely mimo rámec provozu koupaliště, např. pro letní divadelní scénu.

3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

V případě provozování letní divadelní scény v amfiteátru se uvažuje s využitím stávajícího nízkého oplocení, oddělující letní koupaliště od východní plochy pozemku, která je provozována ve vymezenou denní dobu jako veřejný park, ve kterém se amfiteátr nachází. Hlavní přístup do amfiteátru je veden stávajícím vstupem do veřejného parku na severní hranici areálu, který je zpevněn živičným krytem. Zde bude také umístěna pokladna pro prodej vstupenek. Pokladna bude zřízena z kontejnerové buňky. Od pokladny bude obloukem vedena přístupová cesta souběžně s východním oplocením areálu až k amfiteátru v jižní části parku. Tato přístupová komunikace bude zpevněna šterkovým povrchem pro zvýšení únosnosti z důvodu dopravy divadelní techniky a kulís, která zde bude také vedena. Stávající vstupní brána ve východní části oplocení je uvažována jen jako podružná či nouzová, protože nenavazuje na zpevněnou veřejnou plochu.

Nástupy do hlediště amfiteátru budou vedeny z východní a jižní strany volně přímo z terénu okolního pozemku. V případě nově budované nejvzdálenější řady pak přes vyrovnávací nástupní schodiště integrované mezi nové opěrné stěny. Výškové rozdíly hlediště v místech komunikačních uliček jsou nově doplněny vyrovnávacími schodišťovými stupni. V obloukových řadách hlediště, vymezených opěrnými stěnami, budou umístěny celokovové sedací dvojlavice. Tyto budou opatřeny násuvnými lyžinami zamezujícími zapichování podnože do terénu a polohovou rektifikaci.

Kruhová plocha pod hledištěm bude sloužit pro osazení jeviště, které si bude dodávat provozovatel akce ve vlastní režii. Pro účely zázemí účinkujících budou za jevištěm umístěny 2 kontejnerové buňky. Další kontejner bude umístěn za nejvyšší řadou hlediště za účelem provozování zvukové a světelné režie divadelního představení. Všechny 4 kontejnerové buňky (K1-K4) - výrobky plnící funkci dočasné stavby - stejně jako sedací mobiliář hlediště, budou po skončení letní sezóny z prostoru amfiteátru, resp. parkové části areálu, odstraněny.

Jako hygienické zázemí pro návštěvníky amfiteátru bude sloužit právě dokončované nové hygienické zázemí letního koupaliště, situované pod jižním ochozem velkého bazénu, které zahrnuje mj. i sprchy a toalety oddělené dle pohlaví.

4 URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Venkovní amfiteátr byl vybudovaný současně s venkovním koupalištěm v 70. letech 20. století jako jedna z doplňkových atrakcí koupaliště. Nynější rekonstrukce tedy navazuje na původní urbanistický záměr, kterému rozšiřuje kapacitu a využitelnost.

5 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Návrh rozšíření hlediště amfiteátru ctí původní geometrii a pokračuje v ní ve shodném způsobu zalomeného zakončení obloukových stěn hlediště. Převýšení nově doplňovaných řad bylo zvýšeno na 500 mm z důvodu lepší viditelnosti na jeviště. Původní kamenné zídky budou opraveny, nové opěrné zídky, definující rozšířené řady hlediště, budou provedeny z pohledového monolitického ŽB za účelem čitelné odlišnosti doby vzniku původních a soudobých konstrukcí.

6 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající kamenné zídky budou opraveny formou doplnění chybějícího nebo stabilizací uvolněného kameniva a opravou či novým doplněním degradovaného spárování a to v rozsahu stanoveném dle přílohy E.1. V radiální ose amfiteátru budou v betonových základech kamenných zídek vybourány prostupy pro uložení dvou souběžně vedených kabelových chráničků. Ve stejné stopě budou v nových opěrných stěnách vybedněny prostupy. Po osazení chráničků budou prostupy zabetonovány. Chráničky budou propojovat kabelové šachty za účelem protahování elektrokabeláže mezi jevištěm a světelnou a zvukovou reží - viz část D.1.3 Silnoproudá elektrotechnika.

Nové opěrné stěny, rozšiřující řady hlediště, jsou navrženy obdélníkového průřezu a budou provedeny z pohledového monolitického ŽB odlévaného do segmentového (obloukového) bednění. Použití přímých bednicích dílců s výsledným polygonálním efektem je nežádoucí. Založení nových opěrných stěn bude provedeno do hloubené zemní rýhy. Konečná povrchová úprava nových opěrných stěn bude provedena transparentním hydrofobizačním nástřikem pro odpuzování vody a proti sprašování. Opravné stěrkování pohledového betonu je nežádoucí.

Vyrovňovací schodiště mezi jednotlivými řadami v místech předpokládaných komunikačních uliček budou provedeny z prostého betonu, založeného na podkladu z drceného kameniva frakce 16/32. Protiskluzová úprava povrchu okrajů všech schodišťových stupňů, bude splňovat normové hodnoty dle ČSN 73 4130 (2010).

Plocha nově rozšířených 2 řad hlediště (mezi obloukovými opěrnými stěnami) bude provedena hutněným násypem z vykopané zeminy uloženým na podsypu z nového drceného kameniva. Původní plocha stávajících řad hlediště bude ponechána bez úprav, v případě nerovností pak srovnána do roviny.

Plocha pro umístění kontejneru K3 (zvuková a světelná režie) na hraně terénního zlomu bude provedena vyrovnávacím násypem z drceného kameniva FR 16/32. Ostatní kontejnery budou osazeny na rovině a pro jejich podklad (separaci od terénu) se uvažuje bodové použití ploché betonové dlažby (dle pokynu výrobce kontejneru).

7 SEDACÍ MOBILIÁŘ

Sedací mobiliář pro diváky je navržen ve formě celokovových dvojmístných lavic s tahokovovým sedákem a opěrákem. Lavice budou uspořádány podél obloukových opěrných stěn a budou kotveny k podkladu proti nežádoucímu posunutí. Lavice budou doplněny o tzv. lyžiny, které se budou nasouvat na podnoží lavic za účelem zabránění zapichování podnoží do podkladu. Součástí dodávky lyžin budou i zemní skoby, pomocí

kterých budou lyžiny s lavicemi připevněny do terénu proti posunutí či převrácení – za připevněná sedadla se považují ta, která se vlivem vodorovné síly 1kN neposunou ani nepřevrátí. Lyžina musí být lehce demontovatelná za účelem stohování lavic. Z tohoto důvodu je použití šroubových spojů mezi lavicí a lyžinou nežádoucí.

Sedací mobiliář bude zinkovaný s finální povrchovou úpravou práškovým lakem v odstínu antracit (event. černá). Každá lavice bude opatřena pořadovým dvojčíslem, zhotoveným ze stříbrné samolepící fólie pro exteriérové použití (s vysokou odolností proti UV a srážkové vodě).