

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU VE BZENCI, II. ETAPA – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA

D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje charakterizující stavbu
 - 2.1. Popis stavby
 - 2.2. Dotčené parcely
3. Technické a konstrukční řešení
 - 3.1. Zemní práce
 - 3.2. Odvodnění
 - 3.3. Komunikace, zpevněná plocha
 - 3.4. Skladby konstrukcí
4. Ostatní konstrukce
5. Návrh dopravního značení
6. Mobiliář
7. Nakládání s odpady
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

název stavby:	Obnova zámeckého parku ve Bzenci, II. etapa – zpevněné plochy
stavební objekt:	SO 01 – zpevněné plochy
místo stavby:	Bzenec
katastrální území:	Bzenec
číslo parcely:	1944, 1945/1
kraj:	Jihomoravský
stavební úřad:	Bzenec
investor stavby:	Město Bzenec, náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec
druh stavby:	stavební úpravy

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

2.1. Popis stavby

Jedná se o úpravu stávajícího zámecké parku, především části s letním amfiteátre, který slouží k pořádání kulturních akcí. Navržený stavební záměr významně zkvalitní celkové prostředí amfiteátru, jehož některé části, (např. stoly s lavičkami pro návštěvníky) jsou v současné době na pokraji životnosti.

Dále se v areálu v současné době nenachází žádná velká zpevněná plocha, což je problém, který navržený stavební záměr řeší především. Tento nedostatek se projevuje při špatném počasí při konání akcí, kdy návštěvníci nemají většinou jinou možnost, než pohybovat se po travnatých plochách.

Tento stavební objekt řeší vybudování velké zpevněné plochy o rozměrech 16,0 x 40,0 m, která je polohopisně umístěna v ose pódíí. Tato plocha bude sloužit jako hlediště, plocha taneční a plocha pro posezení. Při akcích se počítá s instalací mobilních

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU VE BZENCI, II. ETAPA – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA
D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

laviček a stolů, případně také velkokapacitních stanů. Žádné ze zmíněných zařízení nebude s navrženou plochou trvale pevně spojeno.

2.2. Dotčené parcely

Parcely, které jsou dotčeny výstavbou zpevněných ploch v řešeném území stavby rodinného domku.

1944 k.ú. Bzenec Obec Bzenec ostatní plocha 615 m ²
1945/1 k.ú. Bzenec Obec Bzenec ostatní plocha 26 930 m ²

3. TECHNICKÝ POPIS A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Navržená zpevněná plocha je polohopisně vztažena k ose areálu, která je stanovena mezi stávajícími pódii. Jedná se o zastřešené pódium ve východní části areálu a otevřené pódium v západní části areálu u hlavní brány. Podélná osa zpevněné plochy je totožná s výše zmíněnou osou areálu, která je vyznačena v situačním plánu. Polohopisné umístění v příčném směru je pak cca 8 m od stávajícího otevřeného pódia. Vzdálenost měřena v ose.

Výškové osazení zpevněné plochy do terénu je zakresleno v podélných a příčných řezech. Celkově navržená plocha kopíruje stávající svažitosť terénu v daném místě, kdy podélný spád je v celé délce jednotný 2,0%, stejně tak příčný spád 1,6%. Při tomto výškovém založení nedochází k žádným významným zářezům plochy do terénu a rovněž ani k násypům.

Rozměr navržené zpevněné plochy je 16,0 m x 40,0 m. Jedná se tedy o pravidelný obdélníkový tvar. Zpevněná plocha je z hlediska dopravního zatížení zatížena provozem pouze velmi lehce (třída VI dopravního zatížení dle ČSN 73 6114). Plocha je určena především pro pěší provoz. Možný je ojedinělý vjezd vozidel do 3,5 t, případně lehčích nákladních vozidel dopravní obsluhy areálu především v době konání akcí. V návaznosti na předpokládané zatížení plochy jsou navrženy tloušťky podkladních vrstev kameniva a tloušťka betonové dlažby.

3.1. Zemní práce

Navržená plocha se nachází ve stávajících travnatých plochách bez předchozí zástavby a vzrostlé zeleně. Bude provedena skrývka ornice, která bude uložena na skládce na staveništi a bude po dokončení stavby použita na terénní úpravy dosypání prostor kolem nově vzniklých ploch a komunikací. Další vytěžená zemina bude částečně uložena na staveništi a následně rovněž použita. Přebytečná zemina bude odvezena a uložena na skládce. Předpoklad odvozu zeminy do 10 km (katalogové číslo „O“ – vytěžená zemina nebo kameny).

Při výkopových pracích je nutno chránit kořenový systém stromů nacházejících se v blízkosti řešené stavby. Doporučuje se ruční výkop a příplatek za ztížené vykopávky.

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU VE BZENCI, II. ETAPA – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA
D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

V situačním plánu nejsou zakreslena zemní vedení inženýrských sítí. Přestože se jedná o uzavřený areál, je znám přibližný průběh zemního elektrického silového kabelu. Tento je součástí vyjádření společnosti E.ON. Před započítáním zemních prací musí být trasa kabelu přesně vytýčena oprávněným pracovníkem společnosti E.ON a o tomto musí být vyhotoven protokol a zápis do stavebního deníku. Případné další průběhy tras inženýrských sítí přes řešené území nejsou momentálně známy, ale mohou být součástí vyjádření jednotlivých vlastníků inženýrských sítí k navržené stavbě. Pokud vlastník nebo provozovatel inženýrské sítě ve svém vyjádření potvrdí vedení inženýrské sítě přes řešené staveniště, musí být rovněž toto vedení vytýčeno.

3.2. Odvodnění

Odvodnění zpevněné plochy bude řešeno spádováním do okolního terénu. Žádné řízené odvádění srážkových vod pomocí žlabů a vpustí do kanalizačního systému není navrženo. Při jednom podélném a jednom příčném okraji zpevněné plochy ve směru spádování je navržena drenážní vrstva tvořená vyosévky, v horním líci osazena vegetační dlažbou (zatravňovací dlaždice) rozm. 400/600/80 mm. Šířka pruhu je 40 cm, celková hloubka drenážní vrstvy včetně dlaždice a podsypu ze štěrku je cca 52 cm.

3.3. Komunikace, zpevněná plocha

Povrch zpevněné plochy je tvořen betonovou dlažbou rozměrů 200/200 mm o tloušťce 60 mm. Po obvodu jsou osazeny betonové silniční obrubníky 1000/250/100 mm, které jsou lícovány s plochou dlažby. Pomocí betonové přídlažby rozměrů 500/250/80 mm je plocha rozdělena na pravidelné čtverce 7,8 x 7,8 m.

3.4. Skladby konstrukcí

zpevněná plocha

- betonová zámková dlažba	60 mm
- drcené kamenivo fr 4/8	40 mm
- drcené kamenivo fr 16/32	100 mm
- štěrku fr 0/63	200 mm
- geotextilie 200 g/m ²	
- upravená a zhutněná zemní pláň $E_{def.} = 30 \text{ Mpa}$	
- celkem	400 mm
- celková výměra	640 m²

vsakovací plocha

- zatravňovací dlažba	80 mm
- drcené kamenivo fr 4/8	70 mm
- vyosévky fr 16/32 (zabaleny v geotextilii 200 g/m ²)	370 mm
- upravená a zhutněná zemní pláň $E_{def.} = 30 \text{ Mpa}$	
- celkem	520 mm
- celková výměra	22,4 m²

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU VE BZENCI, II. ETAPA – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA

D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

4. OSTATNÍ KONSTRUKCE

Provede se spárování hotové zpevněné plochy suchým šterkopískem nebo křemičitým pískem. Poté bude provedeno očištění hotových povrchů.

5. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK

Vzhledem k charakteru stavby, kdy se jedná o zpevněné plochy a komunikace v uzavřeném areálu, není žádné dopravní značení řešeno.

6. MOBILIÁŘ

Bude provedena dodávka a osazení 5 ks nových laviček podél stávající betonové komunikace od hlavní brány k hlavnímu pódiu. Typ laviček bude shodný se stávajícími lavičkami osazenými v horní části zámeckého parku.

Lavičky budou osazeny do travnaté plochy (viz výkres situace) a budou kotveny do betonové patky š. 30 cm a hl. 50 cm. Délka patky dle typu lavičky, vzdálenosti nohou. Patka bude překryta alespoň 5 cm zeminy.

7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Generální dodavatel stavby musí zajistit nakládání s odpady dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin. S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami, zvláště vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů. Odpady budou dle druhu druhotně využity, recyklovány nebo uloženy na schválené skládce.

Dodavatelé musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a ukládat do nepropustné nádoby, kontejneru apod. U malých nepropustných ploch je možné provést dekontaminaci sorbentem (např. hydrofobní sorbent VAPEX). U stacionárních strojů bude osazena vana pro záchyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel stavby při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Vybourané a dále použité materiály budou odvezeny na meziskládku a poté použity k dalšímu zpracování (např. recyklaci). Jedná se o vybouranou betonovou dlažbu, živici, kamenivo prolité živící, šterkopísky atd. Nepoužitelné materiály budou odvezeny na úřední skládku.

Navrhované zpevněné plochy nejsou zdrojem odpadních a nebezpečných látek.

8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU VE BZENCI, II. ETAPA – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 01 – ZPEVNĚNÁ PLOCHA

D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením stavbyvedoucího, který v souladu s § 153 Zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování povinnosti k ochraně bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce v souladu s §3 zákona č.309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.