


D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Stavebník: K3 Bohumín, p. o. Studentská 781 735 81 Bohumín	Zodp. projektant: Ing. Václav Štukavec (ČKAIT 1104547)	Vypracoval: VBS projekce s.r.o. IČO: 14095084 stukavec@vbsprojekce.cz +420 737 774 969	
Název stavby: Oplocení letního kina na p. č. 1486/4 v k. ú. Nový Bohumín			Paré:
Místo stavby: k. ú. Nový Bohumín [707031], p. č. 1486/4, 1486/1	Stupeň: DSP	Datum: 04/2024	

D.1.1.ad.1.1 Architektonicko - stavební řešení

Oplocení je navrženo z čtyřhranných kovových sloupků 60x60 mm, vodorovného kovového nosníku 50x30 mm a dřevoplastových plotovek 70x15 mm (s mezerou 30 mm tzn. osová vzdálenost plotovek je 100 mm). Přesné barevné provedení si určí stavebník. Čtyřhranné sloupky budou osazeny do základové patky o půdorysných rozměrech 400x400 mm, hloubka min. 900 mm pod UT. Pro základové patky bude použit beton min. C16/20-XC2. Celková výška oplocení je 2,0 m nad UT. Jednotlivé rozměry systémových prvků se mohou lišit v závislosti na vybraném výrobci, kterého zvolí stavebník. Je nutné dodržet montážní návod výrobce.

Vjezdové brány jsou tři a jsou navrženy na stejných místech jako původní (plynule navazují na stávající zpevněné plochy). Jsou řešeny jako dvoukřídlé, otevíravé, v kovovém rámu osazeny dřevoplastovými plotovkami 70x15 mm (s mezerou 30 mm tzn. osová vzdálenost plotovek je 100 mm) totožné s oplocením. Celková šířka brány jsou 3,8 m a výška 2,0 m. Brána bude na okraji osazena na čtyřhranné sloupky 60x60 mm. Tyto sloupky budou osazeny do základové patky o půdorysných rozměrech 400x400 mm, hloubka min. 900 mm pod UT. Pro základové patky bude použit beton min. C16/20-XC2. Jednotlivé rozměry systémových prvků se mohou lišit v závislosti na vybraném výrobci, kterého zvolí stavebník. Je nutné dodržet montážní návod výrobce.

Vstupní branky jsou dvě a jsou navrženy na stejných místech jako původní (plynule navazují na stávající zpevněné plochy). Jsou řešeny jako dvoukřídlé, otevíravé, v kovovém rámu osazeny dřevoplastovými plotovkami 70x15 mm (s mezerou 30 mm tzn. osová vzdálenost plotovek je 100 mm) totožné s oplocením. Celková šířka branky je 2,0 m a výška 2,0 m. Branka bude na okraji osazena na čtyřhranné sloupky 60x60 mm. Tyto sloupky budou osazeny do základové patky o půdorysných rozměrech 400x400 mm, hloubka min. 900 mm pod UT. Pro základové patky bude použit beton min. C16/20XC2. Jednotlivé rozměry systémových prvků se mohou lišit v závislosti

na vybraném výrobci, kterého zvolí stavebník. Je nutné dodržet montážní návod výrobce. V místě jižní branky (na prvním navazujícím poli nově navrženého oplocení) je navržena dvoukřídlá venkovní informační vitrína o rozměru 1,45 x 1,00 m s hloubkou 40 mm. Tato vitrína bude připevněna k vodorovnému čtyřhrannému nosníku. Druhá dvoukřídlá venkovní informační vitrína je navržena na stávajícím objektu na východní straně areálu. Vitrína se bude nacházet mezi stávajícími vstupy na WC pro muže a WC pro ženy.

D.1.1.ad.1.2 Bezbariérové řešení

Bezbariérově je řešen pouze přístup na pozemek objektu.

D.1.1.ad.1.3 Konstrukční a stavebně technické řešení

a) Zemní práce

Vytěžená zemina bude skladována na pozemku stavebníka, neuvažuje se odvoz zeminy z pozemku na skládku, veškerá zemina bude zpracována na pozemku.

b) Základové konstrukce

Základové patky budou o půdorysných rozměrech 400x400 mm, hloubka min. 900 mm pod UT. Vzdálenost jednotlivých patek je dána osovou vzdáleností sloupků oplocení. Pro základové patky bude použit beton min. C16/20-XC2.

c) Svislé nosné konstrukce

Oplocení bude kotveno na kovové čtyřhranné sloupky 60x60 mm, které budou osazeny do základové patky a zabetonovány. Jednotlivé rozměry systémových prvků se mohou lišit v závislosti na vybraném výrobci, kterého zvolí stavebník. Je nutné dodržet montážní návod výrobce.

d) Vodorovné konstrukce

Vodorovné nosníky nesoucí plotovky budou kovové a mají rozměr 50x30 mm. Nosníky budou na sloupky připevněny pomocí systémových úhelníků. Jednotlivé rozměry systémových prvků se mohou lišit v závislosti na vybraném výrobcí, kterého zvolí stavebník. Je nutné dodržet montážní návod výrobce.

e) Schodiště

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

f) Komín

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

g) Střešní konstrukce

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

h) Příčky

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

i) Hydroizolace

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

j) Tepelná izolace

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

k) Výplně vnějších otvorů

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

l) Klempířské výrobky

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

m) Zámečnické výrobky

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

n) Ostatní výrobky

Nejsou specifikovány. Dle volby stavebníky ve fázi výstavby.

o) Výpis truhlářských výrobků

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

p) Povrchové úpravy interiéru

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

p) Povrchové úpravy v exteriéru

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

r) Větrání

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

s) Zpevněné plochy

V areálu letního kina a navazujícího parku se nachází stávající zpevněné plochy. Tyto zpevněné plochy nebudou v rámci plánovaných stavebních prací nijak ovlivněny a zůstanou ve stávajícím stavu v celém svém rozsahu. Jedná se pouze o nahrazení původního oplocení, bran a branek za nové. Tyto brány a branky budou mít stejnou šířku jako brány a branky stávající (brány 3,8 m a branky 2,0 m) a budou umístěny tak, aby plynule navazovaly na stávající zpevněné plochy.

D.1.1.ad.1.4 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

D.1.1.ad.1.5 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.

Není potřeba řešit návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů. Všechny konstrukční detaily budou prováděny v souladu s prováděcími předpisy a montážním návodem výrobce.

D.1.1.ad.1.6 Zajištění stavební jámy

Stavební jáma nebude realizována.

D.1.1.ad.1.7 Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.

Vzhledem k charakteru navrhovaných staveb není potřeba řešit.

D.1.1.ad.1.8 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

- Zajistit okolí bouraných částí – viditelné označení staveniště, provedení oplocení či ohrazení, umístění výstražných a informačních tabulí.

- Pracovníci pohybující se v prostoru provádění bouracích prací budou řádně proškoleni ve smyslu dodržování veškerých platných předpisů BOZP a PO a budou seznámeni s dalším možným nebezpečím specifickým pro dané staveniště (ohrožení pádem osob, pádem materiálu, řezání konstrukcí plamenem, svařování, nebezpečné dosahy strojů apod.) a budou vybaveni osobními ochrannými prostředky.

- Vybouraný materiál nesmí zahradit únikové cesty, nesmí být uložen do nestabilního tvaru.
- Budou dodrženy platné předpisy týkající se BOZP, zejména zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a Vyhl. č. 324/1990 Sb. a příslušná ustanovení Zákoníku práce.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů pozemní části

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 0540-1:2005 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2:2011 +Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3:2005 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4:2005 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

ČSN 73 0532:2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

B.p.v.	Balt po vyrovnání
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
č.	číslo
ČSN	česká státní norma
DN	vnitřní průměr potrubí
EPS	pěnový expandovaný polystyren
k.ú.	katastrální území
NP	nadzemní podlaží
p.č.	parcelní číslo
PT	původní terén
RŠ	revizní šachta
Sb.	sbírky
S-JTSK systém jednotné trigonometrické sítě katastrální	
SO	stavební objekt
tl.	tloušťka
TZB	technická zařízení budov
U	součinitel prostupu tepla
UT	upravený terén
VŠ	vodoměrná šachta
XPS	extrudovaný polystyren
HI	hydroizolace
K	klempířské prvky
Z	zámečnické prvky
T	truhlářské prvky