

STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Obsah dle vyhlášky č. 62/2013 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění

Oplocení pozemku p.p.č. 402/5,
k.ú. Rokycany

ČÁST "D"

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Navrhuje se přímá část oplocení na pozemku p.p.č. 402/5 oddělující pozemek p.p.č. 402/1. Oplocení výšky cca 1,8m a řešené délky (včetně vrat a vrátek) cca 40,5 m. Šířka oplocení 0,3m. Plot bude proveden z pohledového beton s výztuží viz výkresová část. Plot bude realizován nad novým základem v hloubce cca 800mm. Povrchová úprava tvořena pohledovým betonem. Výplň polí bude provedeno žárově-zinkovanou konstrukcí. Výplň bude provedena ze svislé pasoviny půdorysně pod úhlem 45° a ve vzdálenosti 60mm. Sloupky tvořeny z jeklů 100/100/4mm. Vrátka stávající, budou opískována a žárově zinkována.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavba bude řešena běžným způsobem, který se používá pro výstavbu z pohledového betonu s vyztužením. Konstrukční a materiálové řešení stavby odpovídá požadavkům vyhlášky o obecných požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. Druh navržené konstrukce odpovídá požadavkům na rychlou výstavbu i životnost konstrukce.

Konstrukční řešení je podrobně řešeno níže.

c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Dle povahy stavby nejsou požadavky na stavební fyziku.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Stávající plot je založen na betonovém základu. Podezdívka tvořena vyztuženým betonem. Stávající výplň plotu tvořena ocelovým rámem s výpletem a ocelovými sloupky.

Nové oplocení bude založeno na základu z betonu. Podezdívka tvořena monolitickým pohledovým betonem s výztuží. Sloupky ocelové žárově zinkované z jeklu 100/100/4mm. Sloupky budou kotveny k podezdívce přes patní desku chemickými kotvami s osazením utahovacích matic s „kloboukem“. Výplň bude provedena ze svislé pasoviny půdorysně pod úhlem 45° a ve vzdálenosti 60mm. Výplň bude žárově zinkovaná. Výplň bude kotvena ke sloupkům pomocí nerezových šroubů s maticemi s „kloboukem“. Vrata a vrátka stávající - bude provedeno opískování a žárově zinkování. Osazení nových zámků (5x klič na zámek) a klik.

b) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Výkopy

Výkopy provést v souladu s požadavky a ustanoveními ČSN 73 3050 Zemní práce.

Výkopy se provedou strojně s ručním dokopáním detailů. Jedná se o provedení výkopů pro sejmutí orníční vrstvy, základové pasy a rýhy pro rozvody inženýrských sítí na pozemku investora. Výkopek bude deponován na pozemku investora k pozdějšímu využití na zásyp.

Při provádění výkopových prací bude za přítomnosti zpracovatele této projektové dokumentace a přizvaného geologa nebo projektanta provedeno zhodnocení základových podmínek, odsouhlasena a převzata základová spára objektu. Případně navržena její ochrana (toto zhodnocení může také udělat jiná autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, statika dynamika staveb).

Základy

Betonové konstrukce se provedou dle ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

Základové pasy se provedou z betonu C 16/20 (upřesní se v prováděcí dokumentaci dle IGP - agresivita, spodní voda apod.). Základová spára se ochrání proti promočení vrstvou betonu C 8/10 tl. 50 mm (před provedením se řádně zhutní a zbaví se všech volných částí zeminy).

Hloubka založení nesmí klesnout pod minimální nezámrznou hloubku 800mm, zároveň musí být založeno na rostlém terénu, ne na navážce!

Svislé konstrukce

Podezdívka plotu bude tvořena monolitickým pohledovým betonem C35/45. Dilatační spáry vyplněny termoplastickým bobtnavým pásem k utěsnění pracovních spár. Hrany konstrukcí budou pomocí vložek do bednění zkoseny na 45°. Výztuž svislá – 4/bm ØR16mm kotvená do základu opocení, výztuž podélná 2x ØR6mm á 150mm.

Sloupy žárově zinkované opatřeny horními krytkami. Před žárovým zinkováním budou opatřeny úchyty pro plotové pole, kotvení pomocí patní desky a chemických kotev s utahovacími nerezovými maticemi s „kloboukem“. Sloupky vrátek a vrat budou opatřeny patními deskami a ocelovými trny v betonovém základu a novými panty vrat a vrátek.

Vrátko a vrata budou opískována, zkontrolovány sváry a žárově zinkována. Panty stávající. Osazení nových zámků (5x klíč na zámek) a klik.

Betonové konstrukce provádět dle ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací.

Ztužující železobetonové věnce

Nenavrhují se.

Vnitřní příčky

Nenavrhují se.

Nosné překlady

Nosné překlady nad otvory budou provedeny pomocí pozedního věnce.

Komín

Nenavrhuje se.

Stropní konstrukce

Nenavrhuje se.

Podhled

Nenavrhuje se.

Krov

Nenavrhuje se.

Střecha

Nenavrhuje se.

Izolace proti vodě

Nenavrhují se.

Izolace tepelné

Nenavrhují se.

Výplně otvorů

Nenavrhují se.

Konstrukce klempířské

Nenavrhují se.

Konstrukce truhlářské

Nenavrhují se.

Úpravy povrchůNášlapné vrstvy podlah

Nenavrhují se.

Omítky vnitřní

Nenavrhují se.

Omítky venkovní
Nenavrhují se.

Nátěry

Nenavrhují se. Stávající nátěr vrátek a vrat bude opískován a vrata, vrátka budou nově žárově zinkována.

Malby

Nenavrhují se.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Na celou konstrukci bylo uvažováno zatížení:

- stálé: vlastní tíhou použité konstrukce v souladu s použitými materiály
- zatížení užitné: zařízení jednotlivých místností, užívání objektu
- zatížení klimatická: sněhem, větrem
- a další dle platných norem

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Stavba bude provedena běžným způsobem, nepředpokládá se použití zvláštních nebo neobvyklých konstrukcí.

e) zajištění stavební jámy

Je nutné provést tak, aby provedením výkopu a dalších následujících prací ve výkopu, byla zajištěna bezpečnost osob, strojů i hmotného majetku uvnitř i vně výkopu ve spojitosti s prováděnými výkopy, a to až po provedení trvalé úpravy terénu v zájmovém území.

Jedná se hlavně o zajištění stěn výkopu a zajištění bezpečnosti práce při výkopových a pažících pracích dle místních a hydrogeologických podmínek. Staveniště bude zabezpečeno proti pádu do výkopu jak ze zahrady, tak z veřejného prostoru!!

f) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Je nutné dodržet základní technologické podmínky ve výstavbě a technologické podmínky výrobců použitých systémů.

g) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Stávající plot bude odbourán včetně základů a sloupků vrátek a vrat. Jedná se o betonovou podezdívku s výztuží a ocelovou plotovou výplň. Stávající pilíř mezi vraty a vrátky bude zachován!

h) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Zakrývané konstrukce před zakrytím musí zkontrolovat stavební dozor.

i) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Při zpracování této dokumentace byly mj. použity statické tabulky, příslušné normy pro navrhování konstrukcí (včetně jejich změn).

Při zpracování dokumentace byl použit následující software: Allplan 2019, MS Office

j) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Rozsah a obsah této dokumentace je dostatečný pro provádění dodavatelsky. Pouze v případě, že dojde k nečekaným skutečnostem v průběhu stavby (např. složitější základové poměry), nebo ke změnám materiálového, konstrukčního, oproti předané dokumentaci, je nutné tyto skutečnosti oznámit investorovi.

Vypracovali: Bc. Václav Kozler
Martin Vild