

Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Michal Míča			
Autor:	Ing. arch. Michal Míča			
Vypracoval:	Ing. arch. Michal Míča			
Kraj : Středočeský	M.Ú. : Poděbrady			
Investor : Dům dětí a mládeže Symfonie, Poděbrady, Za Nádražím 56 Za Nádražím 56, Poděbrady 290 01			Ing. arch. MICHAL MÍČA Fügnerova 651, Poděbrady, 290 01 tel.: 737 024 515, email: mica.michal@seznam.cz	
Akce : OPLOCENÍ parc. č. 1227/2, 1228/15, k.ú. Poděbrady <i>ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</i>			Stupeň PD :	DPS
			Datum :	08/2019
			Měřítko :	
			Formát :	1 x A4
Výkres : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu : D.1.1.01	

D. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.01 Technická zpráva

a) název stavby

OPLOCENÍ

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Oplocení části pozemku u Domu dětí a mládeže Symfonie, Poděbrady, Za Nádražím 56, Poděbrady 290 01.

na pozemku parc. č. 1227/2, 1228/15

k.ú. Poděbrady

c) předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je odstranění stávajícího drátěného oplocení a jeho náhrada oplocením novým ve stejné délce 46,785 metru. Stavba se nachází na pozemku parcelní číslo 1227/2 a 1228/15 v katastrálním území Poděbrady.

d) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Řešená část oplocení lemuje severozápadní okraj pozemků. Stávající oplocení je řešeno jako drátěné pletivo výšky 1,4 m, které je nataženo na ocelových sloupcích (16ks) kotvených do betonových patek. Stávající řešení je však nevyhovující a je nutná náhrada za plot plný. Drátěný plot bude tedy v řešené části kompletně odstraněn (drátěné pletivo bude odstraněno předem a jeho odstranění není součástí projektu).

Nové oplocení je navrženo jako systémový betonový plot skládající se z betonových sloupků s drážkami, do kterých budou nasunuty jednotlivé plotové desky. Celková výška oplocení bude posunuta na 2,0 metry. Vzhled oplocení je volen prostý, v přírodním šedém odstínu betonu. Desky budou použity hladké.

e) bezbariérové užívání stavby

Stavba sama má funkci bariéry, ve stávajícím ani novém oplocení nebudou branky a tak je návrh bezbariérového užívání stavby bezpředmětný.

f) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

U dané stavby se neřeší tepelně technické vlastnosti konstrukcí.

g) hygienické požadavky na stavby (větrání, vytápění, osvětlení, oslunění apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při vypracování projektové dokumentace byly respektovány platné zákony, vyhlášky a normy.

U dané stavby se neřeší větrání, vytápění, osvětlení, elektro, zásobování vodou ani řešení odpadů.

Stavba nebude negativně ovlivňovat své okolí vibracemi, hlukem, prašností apod.

h) konstrukční a stavebně technické řešení

Bourací práce:

V místě navrženého oplocení se nachází stávající plot, který bude kompletně odstraněn včetně jeho nadzemní i podzemní části.

Jedná se o drátěné pletivo výšky 1,4 metru (drátěné pletivo bude odstraněno předem a jeho odstranění není součástí projektu) , natažené na ocelových sloupcích (16 ks). Tyto sloupky jsou kotveny do země do betonové patky. Předpokládaná hloubka patky je 500 mm.

Následně bude srovnán v místě stavby terén do roviny.

Svislé konstrukce - nosné:

Oplocení je navrženo ze skládaného betonového systému, který je tvořen nosnou částí (betonovými sloupky) a nenosnou částí (betonovými výplňovými deskami). Jednotlivé prvky jsou vyráběny z betonu třídy C35/45 se stupněm odolnosti vlivu prostředí XF4 včetně výztuže volené výrobcem.

Svislé nosné sloupky jsou opatřeny drážkami pro usazení plotových desek a dělí se na koncové a průběžné, podle toho, zda mají drážku z jedné strany nebo ze stran dvou. Sloupky jsou rozmístěny v osových vzdálenostech 2000 mm. Výsledná výška oplocení bude 2000 mm nad upraveným terénem.

Nejprve bude provedena skryvka ornice tl. 100 mm v pásu šířky 500 mm, který kopíruje linii oplocení. Následuje výkop pro základové patky 500x500 mm na hloubku 950 mm. Na dno jámy se nasype štěrk frakce 4-8 mm ve vrstvě 50 mm a důkladně se zhutní. Na střed jámy se osadí sloupek, zafixuje se klínky a provede se jeho zalití betonem třídy min. C20/25 přibližně 100 mm pod úroveň terénu. Je nezbytné, aby sloupky byly osazeny do stejné úrovně pro dosažení vzhledného oplocení. Pokud nebude terén dostatečně rovinatý, bude v průběhu výstavby dohodnuto rozmístění výškových odskoků oplocení. Nicméně podle výchozího výškopisného podkladu se jedná o rovinu.

Svislé konstrukce - nenosné:

Technologická pauza mezi betonáží sloupků a vkládáním betonových výplní je minimálně 72 hodin. Před uložením desek bude opět kontrolována vzájemná rovinatost jednotlivých betonových patek, neboť desky dosedají přímo na tento betonový podklad. V případě nedokonalostí je nutné srovnat si povrch dobetonávkou.

S plotovými deskami je možno manipulovat pouze ve vertikální poloze, je tedy nutné je nejprve na paletě otočit. S deskami se manipuluje ručně, případně s využitím zdvihacího zařízení a vázacích popruhů. Následně budou postupně zasouvány mezi jednotlivé sloupky. Desky nebudou spojovány - pokládka na sucho. Desky jsou opatřeny systémem pero-drážka, který je nutno respektovat.

Úpravy povrchů:

Veškeré plotové prvky (sloupky i výplňové desky) budou dodány s oboustranným hladkým povrchem v přírodním odstínu betonu (světle šedá barva). Povrch není třeba dále nikterak ošetřovat.

Konkrétní vzhled a spárořez je upřesněn ve výkresech pohledů, které jsou součástí projektové dokumentace.



Dokončovací práce:

Bude zajištěno napojení nového oplocení na oplocení stávající například přesunutím posledního sloupku drátěného plotu blíže betonovému, nebo doplněním sloupku nového tak, aby byla zajištěna celistvost oplocení.

Pás po obou stranách nového plotu, kde byla na začátku výstavby odebrána ornice, bude ornici zpětně dosypán a případně mírně dosvahován. Tím se nejnižší deska částečně zapustí pod terén a bude mít funkci podhrabové desky.

OPLOCENÍ
na poz. parc. č. 1227/2, 1228/15 , k.ú. Poděbrady

Veškerá řemesla a práce budou prováděna dle zavedených zvyklostí a platných norem a předpisů.

Stavbu je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem. V rámci dotvarování, konečného sednutí a vysychání stavby se mohou objevit po dokončení a předání díla v některých místech drobné vlasové trhliny, které nejsou na závadu funkčnosti a bezpečnosti stavby. Tyto běžné projevy stavby se odstraní po „usednutí“ stavby.

vypracoval dne 16. 9. 2019 v Poděbradech

Ing. arch. Michal Míča