

SO 02 – OPLOCENÍ

DĚTSKÝ DOMOV PARDUBICE – AREÁL KE TVRZI

INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11

HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. MICHAL ČAPOUN

VYPRACOVAL: MICHAL KUNT

STUPEŇ: DSP

DATUM: 04/2024

Č. ZAKÁZKY: 2023/29

1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavební pozemek investora bude řádně oplocen. V rámci zhotovené projektové dokumentace je na hranici pozemku navrženo oplocení z poplastovaného pletiva a hliníkových sloupků. Na části západní strany u vchodu do areálu objektu je navrženo oplocení ze ztraceného bednění, které bude následně omítnuto. Výška veškerého oplocení je 1,50 m.

B) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržená stavba nespadá do působnosti vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

C) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Drátěné oplocení – je tvořeno montovaným systémem, tvořeným opláštěvanými kovovými sloupky zelené barvy (RAL 6005), založenými na betonových monolitických patkách. Výplň je z klasického drátěného poplastovaného pletiva. Délka oplocení je cca 119,21 m a výška 1,50 m. V oplocení jsou zasazeny dvě vchodové branky.

Proběhne vytyčení budoucího umístění kovových trubek pomocí kolíků či reflexního spreje. Pro každý sloupek se vykope (vyvrtá) jáma o požadovaném průměru 300 mm. Následuje betonáž, při které se zároveň do betonu umístí sloupek, který se vyrovná pomocí vodováhy. Sloupek je nutno dostatečně zajistit proti pádu pomocí vzpěr, které se umístí do $\frac{3}{4}$ výšky sloupu dle projektové dokumentace a taktéž se zabetonují. Napínací háček se musí vždy nacházet nad zemí a nesmí být ponořen do betonu a musí být umístěn jedním směrem, zpravidla ven z pozemku. Beton se upěchuje. Po technologické pauze pro zatvrdnutí betonu se mezi jednotlivé sloupy napnou nosné drátky, které se umístí do horní, středové a spodní části sloupku. Po naměření potřebné délky drátu se drát umístí do napínacího háčku u sloupků. Napínač, pomocí kterého se drát napne dle potřeby, se umístí u posledního sloupku. Po napnutí nosných drátů následuje zavěšení pletiva. Pletivo je připraveno v rolích. Část role se odmotá a připevní k prvnímu sloupku pomocí vázacího drátu. Role se postupně rozvíjí a pletivo připevňuje jak k hornímu, tak spodnímu nosnému drátu. Pletivo se nakonec upevní i na prostřední nosný drát.

Oplocení ze ztraceného bednění – je tvořeno z tvárníc ztraceného bednění o délce 7,78 m a výšce 1,50 m. Zdivo bude následně omítnuto.

Proběhne výkop rýhy pro základové pásy do hloubky -1,5 m. Základová spára musí být suchá a soudržná. Následuje betonáž základových pasů. Pod betonovým plotem je navržen základ 550x1000 mm z betonu C16/20 XC2. Do pasu budou osazeny startovací výztuže $\phi 10/200$ mm u obou povrchů. Plot je navržen z tvárníc ztraceného bednění šířky 250 mm vyztužené svislými pruty $\phi 10$ po 200 mm u obou povrchů, v každé ložné spáře budou 2 pruty $\phi 10$. Na základový pás se založí první řada tvárníc ze ztraceného bednění, která bude uložena do cementového maltového lože o tl. alespoň 40 mm. Podle zednické šňůry se zkontroluje rovinnost zdění první řady. Následuje zdění ostatních řad, které se ukládají na sucho. Překlátování tvárníc bude o $\frac{1}{2}$ délky cihly. Pokračuje se ve zdění dalších řad a v průběhu probíhá ukládání výztuže do dutiny ztraceného bednění. Poloha výztuže se musí zafixovat vázacím drátem. Po celou dobu zdění probíhá vodorovná i svislá rovinnost konstrukce. Tvárnice se budou zaplňovat předepsanou betonovou směsí, která se bude hutnit po 150 mm. V jednom pracovním záběru je možné vyplnit tvárnice na výšku jednoho metru. Následující vyplňování tvárníc je možné až po 24 hodinách. Pokud je nutné provést vyplnění tvárníc na vyšší výšku než 1 metr, je třeba provést zajištění stability vyplněných tvárníc vhodnou opěrnou konstrukcí, která musí zabránit vybočení stěny. Po vybetonování do požadované výšky 8 řad, tj. +1,500 m, se na vrchol zdiva nanese maltová lože o tl. 10-20 mm, do které se vloží zákrytová deska s okapničkou, která bude sloužit jako ochrana a zakončení konstrukce. Následně se provede povrchová úprava tvárníc ztraceného bednění. Jako první se zkontroluje soudržnost a rovinnost tvárníc. Odstraní se veškeré nečistoty a mastnota. V případě nerovností se provede vyrovnání podkladu. Na tvárnice se nanese hloubkový penetrační nátěr pro lepší přilnavost lepidla. Následuje nanášení lepidla, které bude doplněno perlíčkou. Lepidlo se aplikuje ozubeným ocelovým hladítkem dle pokynů výrobce. Ukončující vrstvou bude štuková omítka bílé barvy (RAL 9010). Zrnitost omítky bude 1,5 mm. Veškeré práce nesmí probíhat při teplotách nižších, než je 5°C a při nepříznivém počasí, jako je vydatný déšť. V případě nepříznivého počasí je nutno konstrukci chránit. Následuje montáž vchodové branky, která proběhne pomocí specializované firmy.

D) TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Jedná se o doplňující objekt k hlavnímu objektu stavby. Technické vlastnosti oplocení musí být provedeny kvalitně za použití typových výrobků a systémového řešení.

E) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA

Není řešeno.

F) OSVĚTLENÍ

Není řešeno.

G) OSLUNĚNÍ

Není řešeno.

H) AKUSTIKA, VIBRACE

Vlastní stavba svým provozem není zdrojem nadměrného hluku, vibrací, prašnosti apod. V průběhu zhotovování stavby nebudou překročeny povolené limity.

CH) OSLUNĚNÍ

- Vyhláška č.501/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na využívání území
- Vyhláška č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení
- ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí – část 1-2: Požár
- ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – část 1-3: Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – část 1-4: Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, včetně změn
- ČSN EN ISO 7518 Výkresy pozemních staveb – kreslení demolic a přestaveb

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Č. VÝKRESU	NÁZEV	MĚŘÍTKO	FORMÁT
01	Situace	1:250	2xA4
02	Oplocení ze ztraceného bydlení	1:50	2xA4
03	Oplocení z poplastovaného plechu	1:50	1XA4