

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Ing. Josef Dvořák Městský park 274 537 01 CHRUDIM tel. 776 292 381 www.projektant-chrudim.cz	
Ing. Josef DVOŘÁK				
INVESTOR: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim IČO: 00270211			FORMÁT	4 A4
MÍSTO STAVBY: MŠ Strojařů 846, Chrudim 537 01			DATUM	12.2025
MŠ Strojařů, Chrudim Výměna oplocení			ÚČEL	DPS
			MĚŘÍTKO	
			Č.ZAKÁZKY	1517/12/2025
			ZMĚNA č.	
D – Dokumentace objektu D.1.1 – Stavebně architektonická část			ČÍSLO KOPIE	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÁST DOK. D.1.1	ČÍSLO VÝKRESU 101

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení vychází ze stávajícího stavu. Stávající oplocení s ocelovými sloupy v betonových patkách a drátěným pletivem bude nahrazeno systémovým oplocením s ocelovými sloupky do betonových patek, prefabrikovanými betonovými podhrabovými deskami a prefabrikovanými svařovanými drátěnými plotovými dílci.

B) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Výtvarné řešení – oplocení bude provedeno systémové s betonovými podhrabovými deskami, ocelovými sloupky a ocelovými plotovými svařovanými dílci (3D pletivo).

C) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ - uvedené vlastnosti stanovují minimální standard. Dodavatel může použít výrobky s minimálně stejnými, případně lepšími vlastnostmi pro dané použití. Před použitím budou autorskému doзору předány technické listy výrobků a materiálů pro jejich odsouhlasení.

- **sloupek oplocení** – systémový ocelový jáckl 60x60x1,5mm délky 2,6m, zavičkováný, oboustranný pozink + poplastovaný zelený RAL6005
- **plotový dílec** – 3D panel ze svařovaného drátu průměr 5mm, okatost 50x200mm, velikost panelu 2500x1530mm, pozink+poplast zelený RAL6005
- **podhrabová deska** – systémová betonová deska 50x300x2450mm
- **příchytka oplocení** – systémová ocelová příchytka na 4H sloupek, pozink + poplastovaná (RAL 6005), 4ks/sloupek
- **držák podhrabových desek** – systémový ocelový držák pro 4H sloupky, oboustranný případně jednostranný, pozinkovaný + poplastovaný RAL 6005
- **stínící síť** – HD-PE tkanina z dvojité tkané příze z širokých plochých pásků. Po obou podélných okrajích vyztužena zesílenými pásky 2x15mm. Šíře role 1,5m, stínivost 100%, gramáž 200g/m², barva zelená.

D) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení stavby se nemění.

E) PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Provozní řešení stavby se nemění.

F) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérovost stavby není v rámci opravy objektu řešena.

G) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Před zahájením stavby zajistí dodavatel vytyčení veškerých podzemních sítí. V místě křížení sítí s oplocením provede dodavatel kopané sondy pro přesné vytyčení (předpokládá se 10ks kopaných sond do hloubky cca 1,2m)

Rohové sloupky a sloupky vjezdových bran před demontáží změřit pro přesné vytyčení a osazení nových sloupků na jejich pozici.

Postup prací a případné zásahy do vzrostlé zeleně nutno předem konzultovat a odsouhlasit s odborem investic města Chrudim – úsek údržby zeleně.

Během prací zajistit oplocení staveniště.

Stávající oplocení bude kompletně odstraněno a nahrazeno novým. Ponechána budou pouze posuvná brána u hospodářského objektu školy, která bude provedena v rámci rekonstrukce objektu.

Z oplocení sejmout stínící síťovinu a rohože a předat je vlastníkům (sousedé).

Stávající oplocení kompletně vybourat. Oplocení je provedeno z drátěného poplastovaného pletiva výšky 1,6m, které je navázáno na ocelové sloupky výšky 1,7m (+zabetonovaná část). Sloupky jsou ukotveny do monolitických betonových patek průměru cca 400mm.

Nové oplocení bude provedeno v trase původního vyjma úseku.

Budou provedeny jamky pomocí motorového ručního jamkovače průměr 200mm.

Hloubka jamek min 0,9m (průměrně 1,0m od upraveného terénu). V případě kolize s kořeny stromů je nutno jamku posunout a plotové pole patřičně zkrátit. Jamky vyplnit betonem C16/20 XC2 a do čerstvého betonu vsadit plotové sloupky. Osadou vzdálenost sloupků provést dle předpisu výrobce plotového systému. Vrch patky 50-150mm pod upraveným terénem (spodek osazení podhrabových desek). Na sloupky navléci držáky podhrabových desek a vsadit betonové podhrabové desky. Krajiní pole délkově upravit. Úchyty desek nutno v rozích upravit dle skutečného úhlu rohu oplocení. V místě kolize podhrabové desky s průběhem stávajících kořenů vzrostlých stromů vyříznout v desce průchod. Kořeny chránit před poškozením.

Plotové 3D dílce kotvit ke sloupkům systémovými ocelovými úchytkami pomocí samořezných vrtů (Tex) – 4ks/sloupek). Plotové dílce budou kotveny u veřejného prostranství z vnější strany sloupků u soukromých sousedů z vnitřní strany sloupků.

Okolní terén dosypat podél podhrabových desek zeminou do původní úrovně, uhrabat a osít travním semenem. Osetou plochu zaválcovat zahradním válcem.

Spáru mezi obrubníkem chodníků a podhrabovou deskou vyplnit betonem C20/25 XC2. Tloušťka betonu cca 100mm. Beton dilatačně dělit v místě sloupků.

Plochy ze strany sousedů uvést do původního stavu (dosypání zeminou, zpětná pokládka dlažby).

Na oplocení navázat v místě původních zastínění novou stínící síťovinu.

V rohu oplocení E bude pletivo navazující na sloupek branky souseda sejmuto. U nového rohového sloupku bude osazen systémový tyčový držák pletiva a mezi držákem a sloupkem branky bude nataženo nové pletivo výšky 1,5m.

Na oplocení podél západní hranice navazuje drátěný plot oddělující sousední cvičák od veřejného prostoru u centra sociálních služeb. Toto pletivo bude mezi sloupkem demontovaného oplocení a branky ke cvičáku demontováno a nahrazeno novým. Pro nové oplocení bude osazen nový sloupek se vzpěrou u oplocení školky. Mezi nový sloupek a sloupek branky bude nataženo nové pletivo výšky 1,6m, drát 2,7mm pozinkovaný poplastovaný. Stávající branka mezi areálem školky a cvičáku bude demontována a provedena nové, která bude posunuta do veřejného prostranství. Nová branka je navržena jako hotový výrobek s výplní 3D plotovým dílcem. Kování se štítkem klika-klika se zámkem s vložkou FAB.

V jihozápadní části je podél oplocení vzrostlé křoví s délce cca 15mm. Křoví bude v nezbytném rozsahu vyřezáno.

Stávající vjezdová brána a branka (L-M) budou demontovány k likvidaci. U branky bude demontována čtečka čipů a elektronický otevírač a budou následně osazeny na sloupek nové branky. V místě nové brány bude pro provedení nutno rozebrat část dlažby chodníku (betonová zámková) a část dlažby areálu školky (betonové dlaždice). Po provedení nové brány a branky bude položena dlažba nová včetně šterkového lože. Sloupky branky budou osazeny do betonových monolitických patek. Do sloupku u kliky branky přivést datový ovládací kabel z původní branky a osadit elektronická otevírač a čtečku čipů. Branka bude svařena z ocelových jácklů, výplň z 3D plotového dílce. Kování koule-koule hliníkové se štítkem. Zámek zadlabací s vložkou FAB. Brána bude nesená ocelová posuvná (ruční ovládání). Založení na železobetonové patce provedené z betonu C20/25 XC2 vyztužením KARI sítí Ø8-150/150. Krytí výztuže 40mm. Kotvení prvků brány do základu bude pomocí závitových tyčí do chemických kotev. Brána bude svařena z ocelových jácklů, výplň z 3D plotových dílců. Brána bude osazena uzamykatelnou západkou s vložkou FAB. Veškeré ocelové prvky brány a branky budou žárově zinkovány a opatřeny 2x ochranným nátěrem matným RAL 6005 (tmavě zelená v odstínu oplocení).

Stávající vjezdová brána a branka (C-D) budou demontovány k likvidaci a provedeny nové obdobně jako u úseku L-M. Nová posuvná brána bude provedena v místě stávající brány s tím, že bude posunuta do zahrady o cca 230mm oproti původní poloze. Z důvodu svažitosti terénu bude brána posouvána před vstupní branku, která bude posunuta o jedno pole oplocení níže. V místě vjezdu je chodník proveden s asfaltovým krytem. Asfalt podél brány oříznout pro vytvoření hrany a podél této hrany položit do betonu silniční betonové obrubníky 150x300x1000mm. Z důvodu posunutí branky bude stávající areálový chodník rozšířen. Budou osazeny nové betonové zahradní obruby 50x200x1000mm do betonového lože a položena nová zámková dlažba (vzor parketa dle stávající) do nového šterkového lože.

H) STAVEBNÍ FYZIKA

Neřeší se.

I) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Neřeší se.

J) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ

Veškeré požadavky na jakost materiálů jsou uvedeny v odstavci C. Provedení musí odpovídat současným technickým normám a legislativním požadavkům.

K) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCÍ

Vzhledem ke zhoršenému přístupu k oplocení a blízké vzrostlé zeleni, kterou je nutno chránit před poškozením bude stavba prováděna převážně ručně za použití malé ruční mechanizace.

L) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

- Jednotlivé části oplocení je nutno detailně rozměřit polohově i výškově na stavbě.
- Pro ocelové branky a brány zhotoví dodavatel výrobní dokumentaci.
-

M) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRYTÝCH KONSTRUKCÍ

Není.

N) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Není.