

Vypracoval: Zd. Volek	Zodp. projektant: Ing. J. Blažek	HIP: Ing. J. Blažek	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ SPOLUPRACOVNÍKŮ ZÁVODU MÍRU 578, 360 17 KARLOVY VARY TEL. FAX.: 353 505 063 e-mail: pksblazek@volny.cz	
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, K. Vary 361 20			Formát:	
Akce: OPRAVA OPLOCENÍ AREÁLU SK LIAPOR KARLOVY VARY – DOUBÍ D. 1. Architektonicko-stavební řešení			Datum:	10 / 2013
			Účel:	DPS
			Zak. číslo:	
Obsah výkresu: Technická zpráva			Měřítko:	Č. výkresu: D. 1. 1. – 1.

D. 1. 1. – 1. Technická zpráva

a. účel objektu

Předmětem řešení projektové dokumentace je výměna části stávající dožilého oplocení sportovního areálu, která se nachází v Karlových Varech – Doubí na pozemku p. p. č. 456/6.

b. zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Kolem stávajícího areálu je vybudováno oplocení ze čtyřhranného pletiva připevněného na kovové sloupky. Mezi areálem a sousedními zahrádkami je oplocení výšky 3 m. Mezi areálem a odstavnou plochou je výška oplocení 1,9 m. V této části oplocení jsou osazeny dvoje dvoukřídlá vrata a dvě jednokřídlé branky.

Kolem hřiště na nohejbal je výška stávajícího oplocení 2,8 m se šesti vstupními jednokřídlými brankami.

Nové oplocení kolem hřiště na nohejbal bude provedeno z ochranné sítě zelené barvy výšky 2,80 m připevněné na kovové kruhové sloupky. V oplocení bude proveden shodný počet vstupních branek jako u stávajícího oplocení.

Mezi areálem a sousedními zahrádkami bude nové oplocení výšky cca 4,5 m ze čtyřhranného pletiva zelené barvy a z ochranné sítě zelené barvy připevněných na kovové kruhové sloupky.

Mezi areálem a odstavnou plochou bude nové oplocení výšky 1,8 m ze čtyřhranného pletiva připevněného na kovové kruhové sloupky včetně dvou dvoukřídlých vrat a jedné jednokřídlé vstupní branky.

V druhé etapě bude provedena výměna stávajících vnitřního oplocení mezi částí pro nohejbal a fotbal. Zde bude provedeno pouze natažení nového čtyřhranného pletiva výšky 1,80 m na stávající kovové sloupky očištěné od stávajících nátěrů a opatřené nové nátěry novými.

c. kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Pozemek p. p. č. 456/5 2 937 m²

Délka oplocení se sítí 114 m

Délka oplocení s pletivem výšky 4,5 m 36,3 m

Délka oplocení s pletivem výšky 1,8 m 27,5 m

d. technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

VEŠKERÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE PROVÁDĚT DLE TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU UVÁDĚNÉHO VÝROBCEM A DODRŽOVAT PLATNÉ NORMY ČSN.

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NENAHAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI!!!

(Plnění vyhlášky č. 268 / 2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu, §18 – §38, požadavky na stavební konstrukce. Plnění §39 – §53 požadavků na technické zařízení staveb je uvedeno v samostatných oddílech speciálních profesí. Poznámka: z praktického hlediska jsou oddíly řazeny dle metodiky rozpočtování a ne dle paraagrafového znění vyhlášky).

VEŠKERÉ V DOKUMENTACI JMENOVITĚ UVEDENÉ MATERIÁLY A VÝROBKY URČUJÍ STANDARD A JSOU ZAMĚNITELNÉ ZA MATERIÁLY A VÝROBKY JINÉ, SHODNÝCH NEBO LEPŠÍCH PARAMETRŮ PŘI DODRŽENÍ PŘÍSLUŠNÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ!!!

2 / Základy

Nové základové konstrukce části oplocení (mimo oplocení hřiště na nohejbal) budou tvořeny základovými patkami velikosti minimálně Ø 250 mm a hloubky 900 mm. Pro oplocení výšky 4,50 m (výška sloupků 6,00m) budou základové patky velikosti minimálně Ø 500 mm případně 500 x 500 mm a hloubky minimálně 900 mm

Základové konstrukce budou vybetonovány z betonu B15 (C10/15).

9 / Ostatní objekty a práce – OPLOCENÍ

Kolem hřiště na nohejbal bude vybudováno nové oplocení z plotových sloupků kruhových v úpravě Zn + PVC Ø 48 x 1,50 mm, délky 3,00 m. Sloupky budou připevněny na Zn patle k montáži sloupku Ø 48 mm na betonový základ. Patle budou přikotveny ke stávající betonové podezdívce za pomoci chemických kotev se závitovou ocelí. Před zahájením kotvení sloupků oplocení je doporučeno provedení sondy pro zjištění hloubky stávající podezdívky. Součástí sloupku bude plastová čepička, příchytka napínacího drátu (5 ks). Sloupky oplocení budou zajištěny vzpěrami. Plotová vzpěra z trubky v úpravě Zn + PVC minimálně Ø 38 x 1,25 mm bude v krajním poli, v každém lomovém bodě a v poli ve vzdálenosti maximálně 20 m od krajního pole minimálně Ø 38 x 1,25 mm. Vzpěra bude ke sloupku připevněna ve 2/3 výšky sloupku (od spodní úrovně).

Na plotové sloupky bude připevněna ochranná síť PP 3 mm s nehořlavou úpravou, oko 100 x 100 mm. Výška sítě cca 2,80 m. Síť natažena mezi sloupky za pomoci napínacího drátu (lanka či provazu) a napínacích šroubů. V horní části síť navléknuta na trubku Ø 38 x 1,25 mm připevněnou na sloupky.

V oplocení budou osazeny jednokřídlé vstupní branky velikosti cca 0,70 x 2,00 m (1 ks), 1,00 x 2,00 m (4 ks) a 1,75 x 2,00 m (1 ks). Vstupní branky budou provedeny z rámu z kovových kulatých uzavřených profilů úpravě Zn + PVC, výplň bude provedena z ochranné sítě s nehořlavou úpravou PP 3 mm, oko velikosti 100 x 100 mm. Branky budou připevněny na sloupky připevněny za pomoci stavitelných kloubových závěsů.

Nová část oplocení mezi areálem a zahrádkami bude provedena z plotových sloupků kruhových v úpravě Zn + PVC Ø 60 x 2,70 mm, délky 6,00 m. Sloupky budou zabetonovány do betonové patky z betonu B 15, minimální Ø základové patky 500 mm (500 x 500 mm), hloubka základové patky minimálně 900 mm. Součástí sloupku bude plastová čepička, příchytka napínacího drátu (5 ks). Plotová vzpěra z trubky v úpravě Zn + PVC minimálně Ø 38 x 1,25 mm bude v krajním poli, v každém lomovém bodě a v poli ve vzdálenosti maximálně 20 m od krajního pole minimálně Ø 38 x 1,25 mm. Vzpěra bude ke sloupku připevněna ve 2/3 výšky sloupku (od spodní úrovně).

Na sloupky bude nataženo čtyřhranné poplastované pletivo (Zn+PVC) Ø drátu 2,5 mm, oka 55 x 55 mm. Celková výška oplocení bude cca 2,00 m. Nad čtyřhranné poplastované pletivo bude na plotové sloupky připevněna ochranná síť PP 3 mm s nehořlavou úpravou, oko 100 x 100 mm. Výška sítě cca 2,50 m. Pletivo a ochranná síť bude mezi sloupky natažena za pomoci napínacího drátu (lanka či provazu) a napínacích šroubů.

Mezi sloupky budou do terénu osazeny betonové podhrabové desky tloušťky 50 mm, výšky 300 mm (délkový rozměr upraven dle osové vzdálenosti sloupků).

Nová část oplocení mezi areálem a dalšími pozemky bude provedeno z plotových sloupků kruhových v úpravě Zn + PVC Ø 48 x 1,50 mm a Ø 60 x 2,70 mm, délky 3,00 m. Sloupky Ø 60 x 2,70 mm budou použity pro osazení vrat. Sloupky budou zabetonovány do betonové patky z betonu B 15, minimální Ø základové patky 250 mm, hloubka základové patky minimálně 900 mm. Součástí sloupku bude plastová čepička, příchytka napínacího drátu (3 ks). Plotová vzpěra z trubky v úpravě Zn + PVC minimálně Ø 38 x 1,25 mm bude v krajním poli, v každém lomovém bodě a v poli ve vzdálenosti maximálně 20 m od krajního pole minimálně Ø 38 x 1,25 mm. Vzpěra bude ke sloupku připevněna ve 2/3 výšky sloupku (od spodní úrovně).

Na sloupky bude nataženo čtyřhranné poplastované pletivo (Zn+PVC) Ø drátu 2,5 mm, oka 55 x 55 mm. Celková výška oplocení bude cca 1,80 m. Pletivo nataženo mezi sloupky za pomoci napínacího drátu a napínacích šroubů.

Mezi sloupky budou do terénu osazeny betonové podhrabové desky tloušťky 50 mm, výšky 300 mm (délkový rozměr upraven dle osové vzdálenosti sloupků).

Na sloupky budou osazeny jednostranné bavolety pro ostnaté dráty v úpravě Al + PVC délky cca 450 mm. Na bavolety bude natažen ostnatý drát ve třech řadách.

V oplocení budou osazeny jednokřídlá vstupní branka velikosti cca 1,10 x 1,80 m a dvoukřídlá vjezdová vrata velikosti cca 3,50 x 1,80 m (1 ks) a cca 5,00 x 1,80 m (1 ks). Branka a vrata budou provedeny z rámu z kovových kulatých uzavřených profilů úpravě Zn + PVC, výplň bude provedena ze čtyřhranného pletiva s oky velikosti 55 x 55 mm, Ø drátu 2,5 mm. Branky a vrata budou připevněny na sloupky připevněny za pomoci stavitelných kloubových závěsů. Součástí vstupních branek a vrat bude zámek s vložkou. Vstupní branka a vrata budou též opatřena ostnatým drátem ve stejné úrovni jako na zbývajících částech oplocení.

Nad vstupní brankou bude osazena konstrukce pro uchycení reklamní tabule. Z tohoto důvodu budou sloupky pro osazení vstupní branky délky 4,00 m

V druhé etapě výměny oplocení bude provedena výměna stávajících vnitřního oplocení mezi částí pro nohejbal a fotbal. Zde bude provedeno pouze natažení nového čtyřhranného pletiva výšky 1,80 m na stávající kovové sloupky očištěné od stávajících nátěrů a opatřené nátěry novými.

767 / Kovové doplňkové konstrukce

Stávající tři okna objektu sousedícího s hřištěm na nohejbal (pouze okna směrem na hřiště) budou opatřena kovovou mříží velikosti cca 1,20 x 1,20 m kotvenou do obvodového zdiva. Mříž bude provedena z ocelových tyčí čtvercového průřezu velikosti cca 15 x 15 mm. Kotvení bude provedeno přes pásovou ocel za pomoci chemických kotev a závitové oceli přivařené na pásovou ocel.

783 / Nátěry

Pro oplocení jsou navrženy prvky v povrchové v úpravě Zn + PVC, případně pouze Zn.

Nové ocelové okenní mříže budou opatřeny žárovým pozinkováním dle platných ČSN, před metalizací tryskání na kvalitu min. Bo2, metalizace zinkem, žárová metalizace (ne plynová metalizace) min. tl. 80 mikrometrů.

Nátěr stávajících plotových sloupků – 1 x základní barva + 2 x vrchní barva syntetická.

V Karlových Varech 18.10.2013

Vypracoval: Zdeněk Volek