

akce

MIOS

Karlovy Vary

investor	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21,36001KV
místo	k. ú. Karlovy Vary, Drahovice a Rybáře
stupeň	DPS



generální projektant	autorizace
část	Technická zpráva
zpracovatel části	Mjölking s.r.o.
zodpovědný projektant	Ing. arch. Jan Mach
vypracoval	Ing. arch. Pavel Bičovský
obsah výkresu	-
číslo	D.1.1.a
datum6/2024	formátA4
měřítko-	paré

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

1.1.a **název stavby:** Městský informační systém Karlovy Vary

1.1.b **místo stavby:**

Kraj: Karlovarský

Obec: Karlovy Vary

Katastrální území: Karlovy Vary, Drahovice a Rybáře

1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace:

1.2.a **zpracovatel dokumentace:**

Mjölking s.r.o.

Šternovská 2304/6

Chodov, 149 00 Praha

IČ: 14080923

1.2.b **Zpracovatel stavební části:**

Ing. arch. Pavel Bičovský

2 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Páteří městského informačního systému je trasa klikaticí se podél řeky Teplé kopírující lázeňskou promenádu. Vodící linka propojuje všechny důležité prvky IOS, v uzlových bodech nabízí alternativu ke stávající páteřní trase lázeňské klidové zóny. Velké infopanely jsou umístěny v důležitých orientačních uzlech. Malé infopanely jsou umístěny při vybraných objektech, které popisují.

3 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Směrovníky jsou provedeny z ocelové trubky se směrovkami z ocelového plechu. Povrchová úprava je ocelovým smaltováním.

Malé a velké infopanely jsou provedeny z ocelového plechu. Povrchová úprava je ocelovým smaltováním.

Objekty v centru města jsou provedeny v modré barvě RAL 5022. Objekty v krajině jsou provedeny ve zlaté barvě RAL 7006. V barvě RAL 7006 budou provedeny také prvky MIM 12 a MIM 8.

Informační dlaždice budou vyrobeny z cortenového plechu. Nutné vzorkování a odsouhlasení výrobků zástupci Kanceláře architektury města KV a odboru památkové péče KV!

Vodící linka bude provedena jako dvojice nerezových ohýbaných plechů vyplněných vřídlovcem smíchaným s pojivem. Variantně v místech s degradovaným asfaltovaným povrchem epoxidovým otěru odolným nátěrem v barvě vřídlovce. Tloušťka linky 25 mm. Nutné vzorkování a odsouhlasení výrobků zástupci Kanceláře architektury města KV a odboru památkové péče KV!

3.1 Zámečnické konstrukce

3.1.a Směrovníky

Směrovníky jsou vysoké 3,710 m, tvoří je ocelová trubka Ø76 - dřík k navléknutí ukazatelů a 6 nebo 7 ukazatelů. Každý ukazatel je zajištěn 4 imbusovými šrouby. Směrovníky jsou přes patní plech uchyceny do betonové patky C20, 0,75 x 0,75 x 0,6 m. Způsob uchycení - 4x chemická kotva M16, 250 mm.

Povrchová úprava ocelové trubky a rovných ukazatelů je žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 5022. Povrchová úprava šikmých ukazatelů je žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 7006. Všechny hrany směrovek budou sraženy!!!

směrovník (počet rovných ukazatelů + počet šikmých ukazatelů)

S1 (6+1)

S2 (7+0)

S3 (7+0)

S4 (6+1)

S5 (6+1)

S6 (5+2)
S7 (6+1)
S8 (7+0)
S9 (3+4)
S10 (6+1)
S11 (6+1)
S12 (5+2)
S13 (5+2)
S14 (7+0)
S15 (5+2)
S16 (4+2)
S17 (6+1)
S18 (5+2)
S19 (4+3)
S20 (6+1)
S21 (6+1)
S22 (5+2)
S23 (5+2)

3.1.b Velké infopanely

Velké infopanely 2,86 x 0,4 x 0,02 m. Infopanely jsou přes patní plech uchyceny do betonové patky C20, 0,75 x 0,75 x 0,6 m. Způsob uchycení - 4x chemická kotva M16, 250 mm. Velké infopanely se podle barevnosti a umístění rozlišují na dva druhy – městské VIM a lesní VIL.

Povrchová úprava VIM žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 5022. Povrchová úprava VIL žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 7006.

Všechny hrany infopanelů budou sraženy!!!

VIM 16 ks
VIL 11 ks

3.1.c Malé infopanely

Velké infopanely 1,54 x 0,3 x 0,02 m. Infopanely jsou přes patní plech uchyceny do betonové patky C20, 0,4 x 0,4 x 0,6 m. Způsob uchycení - 2x chemická kotva M16, 250 mm. Malé infopanely se podle barevnosti a umístění rozlišují na dva druhy – městské MIM a lesní MIL.

Povrchová úprava MIM žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 5022. Povrchová úprava MIL žárovým zinkováním a lakováním - komaxit RAL 7006. V barvě RAL 7006 budou provedeny také prvky MIM 12 a MIM 8.

Všechny hrany infopanelů budou sraženy!!!

MIM 11 ks
MIL 7 ks

3.1.d Nášlapné dlaždice

Dlaždice průměru 190 mm a tloušťky 13 mm jsou vyrobeny z cortenového plechu. Reliéf je do nich vyříznut CNC frézku. Založeny jsou na betonovém loži, kotveny pomocí ocelového kotvícího trnu 12 mm.

nášlapné dlaždice 30 ks

3.1.e Vodící linka

Linka bude provedena jako dvojice cortenových ohýbaných plechů tloušťky 2 mm.

Způsob uchycení - plechy jsou mezi sebou svařeny ztužujícím žebrem (po půl metrech). Konstrukce leží v podkladní betonové mazanině.

Linka je mezi plechy vyplněna vřídlovcem smíchaným s epoxidovou pryskyřicí.

délka: 2,53 km

3.2 Technické pokyny

Dodavatel si musí s projektantem prostřednictvím Zadavatele vyjasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením nabídky.

Dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí před podáním nabídky prostřednictvím Zadavatele projednat s projektantem.

Konstrukce musí být dodány a vyrobeny podle směrnic výrobce systému, nebo dle schválené dílenské dokumentace.

Dodavatel zkontroluje předkládané výměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní prostřednictvím Zadavatele projektanta před podáním nabídky – nesrovnalosti budou odstraněny.

Dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě.

Dodávka zámečnických výrobků je včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části.

Montáž zámečnických konstrukcí bude provedena tak, aby bylo možno podchytit pohyby a deformace stavebních konstrukcí, a přitom nedocházelo k poškození od těchto pohybů a deformací.

Před započítím instalace zámečnických prvků musí být dokončeny veškeré související práce tak, aby byla zabezpečena jejich odborná montáž a následná funkčnost.

Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech zámečnických konstrukcí a konstrukcí a prvků dotčených zámečnickými pracemi.

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny úřady pro užívání v České republice.

3.3 Vzorkování

Velké infopanely

Bude vzorkován 1ks v plné velikosti včetně digitálního smaltu. Test čitelnosti mapy a barevnosti. Bez osazení.

Malé infopanely

Bude vzorkován 1ks v plné velikosti včetně digitálního smaltu. Test čitelnosti a barevnosti. Bez osazení.

Nášlapné dlaždice

Bude vzorkován 1ks od každé varianty dlaždice (a, b, c, d). Celkem 4 ks. Test čitelnosti. Bez osazení.

Vodící linka

Budou vzorkovány 3ks o délce 2m. Díly budou osazeny na místo zvolené investorem a dojde k jejich zkušebnímu provozu po dobu nejméně 1 měsíce.

4 Obecné požadavky na výstavbu

Řešení respektuje Vyhlášku č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby, Vyhlášku č. 23/2008 Sb. a její změny Vyhl. č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dále je navrhované řešení podmíněno zejména dodržováním následujících předpisů:

Nařízení vlády č.272/2011 Sb - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (prováděcí předpis k zákonu č.258/2000 Sb.)

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, (prováděcí předpis k zákonu č.309/2007 Sb a 262/2006 Sb.)

Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, s důrazem na práce ve výškách a do hloubek. nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Požadavky na pracovní prostředí a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 až 56 a ČSN EN 61 140.

ČSN 73 29 01 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů

ETAG 004 – Řídící pokyn pro evropské schvalování pro vnější kontaktní tepelněizolační systémy s omítkou

ETAG 014 – Řídící pokyn pro evropské schvalování pro plastové kotvy pro kotvení vnějších kontaktních tepelněizolačních systémů s omítkou

ČSN 73 36 10 - Klempířské práce

ČSN 34 13 90 – Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN EN 50164-1 – Součásti ochrany před bleskem – Část 1: Požadavky na spojovací součásti

ČSN 732601 - Z2 - Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 1101 (731101) - Navrhování zděných konstrukcí

ČSN P ENV 1996-2 (731101) Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2310 (732310) - Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 3450 (733450) - Obklady keramické a skleněné

ČSN EN 12400 (746025) - Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace

ČSN 746077 Montáž otvorových výplní

ČSN EN 730540, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN EN ISO 10077 – Tepelné chování oken, dveří a okenic