

Vypracoval: <b>Zd. Volek</b>	Zodp. projektant: <b>Ing. J. Blažek</b>	HIP: <b>Ing. J. Blažek</b>	<b>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ SPOLUPRACOVNÍKŮ</b> <b>ZÁVODU MÍRU 578, 360 17 KARLOVY VARY</b> TEL. FAX.: 353 505 063 e-mail: pksblazek@volny.cz	
Investor: <b>Město Karlovy Vary, Moskevská 2035/1, 361 20 K. Vary</b>			Formát:	
Akce: <b>KARLOVY VARY - Moskevská ulice</b> <b>Oprava schodiště na p. p. č. 1832, k. ú. K. Vary</b>			Datum:	<b>11 / 2016</b>
			Účel:	<b>PD opravy schodiště</b>
			Zak. číslo:	<b>OBJ39-24795/2016</b>
Obsah výkresu: <b>Technická zpráva</b>			Měřítko:	Č. výkresu: <b>D. 01.</b>

## D. 1. 1. - 01. Technická zpráva

### .a účel objektu

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího terénního schodiště na pozemku p. p. č. 1832 v katastrálním území Karlovy Vary. Schodiště je vybudováno mezi objektem Magistrátu města a Základní školou. Spojuje Moskevskou ulici s Vrázovo cestou.

### .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

Stávající schodiště je v dezolátním stavu. Je provedeno z betonových obrubníků, betonové dlažba a čedičových kostek. Nové schodiště je navrženo z betonových palisád a betonové dlažby. Kolem schodiště bude osazeno nové kovové zábradlí.

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

Plocha dotčeného pozemku .....	196 m <sup>2</sup>
Délka schodiště (v ose) .....	71,3 m <sup>2</sup>
Výškový rozdíl (celkový) .....	14,19 m <sup>2</sup>

### .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 nenahrazuje prováděcí ani dílenskou dokumentaci!!! Nepředpokládané skutečnosti budou řešeny při stavbě na místě v rámci autorského dozoru.**

(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 paragrafového 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!!!** Pro ocenění a návrh řešení jsou v projektové dokumentaci použity palisády BEST - URIKO a betonová dlažba BEST - URIKO I, II, III. a velkoformátová dlažba např. BE04 CSB - FORMELA IV

## Práce HSV

### 5 / Komunikace

Opravu stávajícího schodiště je možno rozdělit na dvě části. V první části budou první tři schodišťová ramena včetně podest, a v druhé části zbývající konstrukce.

V první části budou provedeny jen drobné opravy. První tři schodišťová ramena (od Moskevské ulice) zůstanou bez úprav. Na první podestě mezi prvním a druhým schodišťovým ramenem bude provedeno přeskládání stávajících čedičových kostek v rozsahu cca 30%. Na druhé podestě mezi druhým a třetím schodišťovým ramenem bude provedeno přeskládání a doplnění stávajících čedičových kostek v rozsahu cca 30%.

Zbývající části schodiště budou provedeny nově, velikost schodišťových stupňů je navržena 150 x 320 mm. Nové schodiště bude provedeno z betonových palisád a betonové dlažby. Pro ocenění a návrh řešení jsou v projektové dokumentaci použity palisády BEST - URIKO 160 x 160 x 400 – 1200 mm, betonová dlažba BEST - URIKO I (157 x 157 x 60 mm), II (157 x 237 x 60 mm), III 157 x 77 x 60 mm) a velkoformátová dlažba např. BE04 CSB - FORMELA IV velikosti 400 x 600 x 50 mm.

Boční stěny nově budovaného schodiště budou provedeny z betonových palisád výšky 600 - 1200 mm uložených do betonového lože (minimálně 1/3 celkové výšky).

Schodišťové stupně budou provedeny z betonových palisád výšky 400 - 600 mm uložených do betonového lože (minimálně 1/3 celkové výšky), za které se uloží jedna řada betonové dlažby šíře 160 mm uložených do shodné skladby jako dlažba na jednotlivých podestách.

Podesty mezi jednotlivými novými schodišťovými rameny budou provedeny ve skladbě např. betonovou dlažbou tloušťky 60 mm uloženou do kladecí vrstvy frakce 4 - 8 mm tloušťky 40 mm. Pod kladecí vrstvou bude provedena a důkladně zhutněna nosná konstrukce ve skladbě drcené kamenivo frakce 8 - 16 mm tloušťky 150 mm. Pod štěrkopískem bude provedeno zhutnění stávající pláň. Sklon jednotlivých nových podest je navržen  $3,46^\circ = 6,0\%$ .

Část schodiště, od ponechaných schodišťových ramen po ramena nová, bude provedeno z velkoplošné betonové dlažby tloušťky 50 mm uloženou do kladecí vrstvy frakce 4 - 8 mm tloušťky 40 mm. Pod kladecí vrstvou bude provedena a důkladně zhutněna nosná konstrukce ve skladbě drcené kamenivo frakce 8 - 16 mm tloušťky 150 mm. Pod štěrkopískem bude provedeno zhutnění stávající pláň.

## 9 / Ostatní objekty a práce – BOURACÍ PRÁCE

Rozsah je patrný z projektové dokumentace.

- Rozebrání částí stávajících čedičových kostek podest mezi prvním až třetím schodišťovým ramenem. Kostky budou přeskládány a doplněny v rozsahu cca 30%.
- Odstranění stávající konstrukce schodiště provedené z betonových obrubníků a betonové dlažby.
- Odstranění stávajících čedičových kostek v ploše mezi ponechávanými a novými schodišťovými rameny (plocha se vstupy do objektu MM KV).
- Demontáž stávajícího kovového zábradlí.
- Vyčištění a oprava stávajícího odvodnění. Mříž očistit, napojení na stávající kanalizaci vyčistit. Provéřit funkčnost.

Při bouracích pracích je nutno respektovat platné ČSN a vyhlášky o bezpečnosti práce, zejména:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – část desátá – Bourací a rekonstrukční práce

Vyhláška č. 207/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhlášky č. 48/1982 Sb.

## Práce PSV

### 767 / Kovové doplňkové konstrukce

Podél nové konstrukce schodiště bude provedeno nové kovové zábradlí z ocelových trubek  $\varnothing 50 \times 3$  mm. Sloupky zábradlí budou zabetonovány do patek vedle nově osazených palisád. Patky lze vybetonovat např. do plastových trubek  $\varnothing 150$  mm, ve kterých budou sloupky zabetonovány.

Bude provedena oprava stávajícího odvodňovacího žlabu velikosti cca 1500 x 360 mm. Důkladně provedeno prověření funkčnosti napojení na stávající kanalizaci včetně vyčištění.

### 783 / Nátěry

Kovová konstrukce zábradlí bude opatřena příslušnými ochrannými, preventivními a vrchními nátěry - 2 x základní barva + 2 x vrchní barva syntetická.

Barvy a odstíny veškerých nátěrů budou provedeny dle výběru investora.

## **.e**     **dodržení obecných požadavků na výstavbu.**

Při zpracování projektu byla respektována vyhláška ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu 268/2009 Sb. ve znění pozdějších novel a vyhlášky 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Dále byly splněny veškeré požadavky vyhlášky č. 49/1993 Sb., o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení, ve znění vyhlášky č. 51/1995 Sb., vyhlášky č. 225/1997 Sb., vyhlášky č. 184/1998 Sb., vyhlášky č. 219/2006 Sb. a vyhlášky č. 558/2006 Sb.

V Karlových Varech 21.11.2016

Vypracoval: Zdeněk Volek