

Akce: Ústí nad Orlicí – Revitalizace centra Městské památkové zóny
(VERZE 3/2017 – REDUKOVANÁ)

Objekt: SO.01g - Vyrovnávací schodiště

Stupeň: Prováděcí projekt

Zak. číslo: 089 010 16 01, 077 033 17 00

TECHNICKÁ ZPRÁVA

duben 2016
revize 3/2017

Obsah

Identifikační údaje	3
a) Účel objektu	4
b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení	4
c) Základní údaje o kapacitě stavby	4
d) Technické řešení	4
1. Demolice, kácení, příprava pozemku	5
2. Výkopy, násypy	5
3. Základy	5
4. Svislé nosné konstrukce	5
5. Vodorovné nosné konstrukce	5
6. Izolace	5
7. Povrchy stěn, dlažby	6
e) Bezpečnost práce	6

Identifikační údaje

Název akce: Ústí nad Orlicí – Revitalizace centra Městské památkové zóny
(VERZE 3/2017 – REDUKOVANÁ)

Zakázka číslo: 089 010 16 01, 077 033 17 00

Objednavatel: Městský úřad Ústí nad Orlicí
se sídlem: Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí
IČ: 00279676
DIČ: CZ00279676
zastoupený: starostou, panem Petrem Hájkem
Tel.: 465 514 111

Farnost: Římskokatolická farnost – děkanství Ústí nad Orlicí
se sídlem: Kostelní 19, 562 01 Ústí nad Orlicí
IČ: 47501103
zastoupená panem děkanem Bc. Th. Vladislavem Brokešem
Tel.: 731 402 221

Město Ústí nad Orlicí
Městský úřad Ústí nad Orlicí
Sychrova 16
562 24 Ústí nad Orlicí

Ing. Katarína Martincová
oddělení cestovního ruchu a propagace
projektová manažerka
Tel.: 465 514 242, 777 736 332
E-mail: martincova@muuo.cz

Bc. Zdenka Kroulíková
oddělení cestovního ruchu a propagace
vedoucí oddělení
Tel.: 465 514 221, 736 750 030
E-mail: kroulikova@muuo.cz

Projektant stavby: Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby,
společnost s r.o.
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
Tel.: 222 516 186, 224 255 555
E-mail: atelierts@atelierts.cz

Zodpovědní projektanti jednotlivých profesí:

Vedoucí projektant: Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810

Autoři:	Ing. arch. Tomáš Šantavý	Tel.: 222 516 186
	E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz	mobil: 603 501 810
	Ing. arch. David Urbánek	Tel.: 221 592 934
	E-mail: david.urbanek@atelierts.cz	
	Ing. Hana Luštická	Tel.: 221 592 933
	E-mail: hana.lusticka@atelierts.cz	mobil: 734 655 324
Hl. inženýr projektu a stavební část:	Ing. arch. David Urbánek	Tel.: 221 592 934
	E-mail: david.urbanek@atelierts.cz	
Stavebně architektonická část:	Richard Ješina	Tel.: 222 512 997
	E-mail: richard.jesina@atelierts.cz	

a) Účel objektu

Účelem stavby je zajistit pěší propojení centra města s Husovou ulicí a umožnit obyvatelům a návštěvníkům města odpočinek v klidové relaxační zóně zeleně v dosahu historického centra města.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení

Záměrem vlastníků pozemků (farní úřad Ústí nad Orlicí, město Ústí nad Orlicí) je zpřístupnit území všem obyvatelům města i jeho návštěvníkům při zachování jeho charakteru a památkových hodnot. Vzhledem k tomu, že zaniklo několik starých místních komunikací (např. Hradební ulice), které spojovaly střed města s jeho severní částí, přispěje zpřístupnění hřbitova a jeho propojení s Husovou ulicí k výraznému zlepšení komunikačních vztahů ve městě a k zapojení tohoto významného území do jeho současného života.

Komunikace budou mít mlatový či dlážděný povrch a budou přizpůsobeny terénu, aby došlo k minimálním zásahům do archeologických terénů. Budou vyhovovat i osobám se sníženou pohyblivostí. V souvislosti s novým využitím území budou opraveny nejen kulturní památky, které se zde nacházejí, ale i historicky hodnotné náhrobníky. Pro zatraktivnění lokality zde bude instalován vodní prvek, který doplní území příspěvkem současné architektury. Dále bude instalován nezbytný mobiliář (lavičky, odpadkové koše, svítidla,...), mobiliář bude svým řešením respektovat charakter území.

c) Základní údaje o kapacitě stavby

Zastavěná plocha: 33,6 m²

d) Technické řešení

Nově navržené schodiště vychází z ulice Husova, prochází rekonstruovanou ohradní zdí (nutno koordinovat umístění otvorů – SO.06c) a vychází nahoře u rozhraní fontány a nových parkových cest.

1. Demolice, kácení, příprava pozemku

Pozemek je v současnosti zatravněný, s náletovými dřevinami. Před započítím prací bude pozemek vyčištěn, ornice sejmuta a uložena na deponii.

2. Výkopy, násypy

V daném prostoru nejsou známy trasy stávajících inženýrských sítí. Doporučujeme, aby po provedení výkopů převzal základovou spáru geolog.

Schodiště navazuje v horní části na SO.09d Vodní prvek a nové parkové cesty SO.01b. Z důvodu vyrovnání spádů pro výstavbu parkových cest bude terénní proláklna v místě vodního prvku zasypána do výše cca.1m (podrobně viz část SO.01). Horní část schodiště bude tedy provedena na násypu.

Násyp bude na potřebnou hodnotu hutněn po 20 cm vrstvách (provádět dle části SO.01). Na zásyp bude použit výkopek z terénních prací v areálu. Na svah bude, po dokončení stavebních prací, vrácena ornice a provedeno zatravnění.

Střední část schodiště bude naopak zahloubena pod úroveň stávajícího terénu.

3. Základy

Základy budou provedeny v rozsahu patrném z výkresů. Jsou navrženy základy z armovaného betonu (konstrukční výztuž) a budou založeny až do rostlého terénu.

Ramena schodišť budou provedena z monolitického železobetonu. V místech těsně přilehlých k ohradní zdi bude podezdívka ramen provedena z betonových cihel založených na rozšířeném základu zdi. V případě, že rozšířený základ nebude v potřebné výšce odhalen, bude proveden základ jako v ostatních částech schodišťových ramen.

4. Svislé nosné konstrukce

Na základy navazují svislé nosné stěny z železobetonu. Pohledové části stěn budou provedeny z kamenného zdiva. Bočnice schodiště (lem kamenných schodišťových stupňů) bude provedena z kamenného bloku, kotveného nerezovými kotvami. Shora bude do bočnice osazeno zábradlí provedené z kovaných železných tyčí a pásů (podrobně viz detaily).

5. Vodorovné nosné konstrukce

Ramena schodišť budou provedena z monolitického železobetonu. Podesty na vnější straně ohradní zdi (směrem do ulice Husova) budou provedeny na horizontální železobetonové desce. Ta bude uložena na nové železobetonové stěně a přízdívce z betonových cihel.

Z žebet desek schodišťových ramen budou vytaženy trny (4ks Ø10/schod.stupeň).

6. Izolace

Na vnější straně opěrných zídek (do terénu) bude proveden asfaltový nátěr a osazena nopová folie zakončená dole drenáží a nahoře, ve styku s terénem, ukončovací lištou. Drenáž bude napojena do kanalizace.

7. Povrchy stěn, dlažby

Pohledové části stěn budou provedeny z kamenného zdiva (mrákotínská žula). Plochy bloků budou jemně pemrlovány. Zádlažba podest bude provedena ze stejného materiálu z drobných kostek.

Podezdívka schodiště před ohradní zdí (k ulici Husova) bude provedena z bloků lícového zdiva z tesaného kamene (kvádrové zdivo).

Lícové zdivo a kamenná obezdívka bude kotvena do žebet stěn nerezovými kotvami (min. 5ks/m²)

Žulové stupně budou rozděleny na 600+1200mm a kladeny střídavě.

Před zahájením výroby předloží dodavatel vzorky materiálu a opracování ke schválení.

e) Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací dle Zákona č. 360/92 Sb., v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §44 Stavebního zákona z hlediska ochrany veřejného zájmu při realizaci stavby:

Autorizovaná osoba je ve smyslu § 46b stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědná za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená **výkon soustavného dohledu** nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Základním právním předpisem pro výstavbu je Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, a pro provoz Vyhláška č. 48/1982 Sb, ve znění vyhlášky č.192/2005. Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení vyhlášky číslo 83/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů upravující požadavky na provádění staveb a vyhláška č. 268/2009 Sb.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí
- Práce v rýhách a jamách – zabezpečení stěn výkopů
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz používání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště

- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZ
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Při výstavbě nutno respektovat:

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 0090 Zakládání staveb
- ČSN 73 3053 Násypy z kamenité sypaniny
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 0550 Izolace
- Zákoník práce a další ČSN, ON k provádění staveb

V Praze duben 2016
revize 3/2017

R. Ješina