

akce **KD Crystal - rekonstrukce vstupu a sociálních zařízení**

místo K. ú. Česká Lípa p.č. 973/5, 973/19, 973/6
stupeň pd dokumentace pro provedení stavby
zadavatel Město Česká Lípa,

D.1 SO 02 - venkovní zpevněné plochy a zařízení
D.1.1 Technická zpráva

zodp.projektant Ing. arch. Jana Medlíková tel. 774047207 email medlikova@atakarchitekti.com
vypracoval atakarchitekti, Studentská 1109/3, Liberec 1, www.atakarchitekti.com
Ing. arch. Ondřej Novák tel. 721 142 952 email novak@atakarchitekti.com



datum 01 2020
zakázka 412019

D.1. 1/1 Technická zpráva

! Před započítím stavebních prací je nutno důkladně prostudovat stavebně konstrukční část a ostatní části projektové dokumentace.

V případě nejasností nebo nepředvídatelných okolností, rozporu mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace (zejména se stavebně konstrukční částí) je nutné kontaktovat generálního projektanta.

Jakékoliv změny musí být odsouhlaseny projektantem **!**

1. všeobecné údaje

Stavební objekt SO 02 řeší úpravu zpevněných ploch před kulturním domem Crystal.

Podkladem pro vypracování projektu byla katastrální mapa, polohopisné a zaměření stávajícího stavu objektu KD Crystal, projekty ostatních profesí, statické posouzení, požární zpráva, požadavky investora a příslušné normy a předpisy, zejména vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

2. účel objektu, funkční náplň

kommunikace

3. kapacity, užitková plocha, obestavěný prostor, zastavěná plocha

SO 02

betonová plocha

216,08 m²

4. architektonické, materiálové a výtvarné řešení

Stavební objekt SO 02 řeší úpravy venkovních zpevněných ploch a jeho zařízení včetně osvětlení.

Předprostor kulturního domu je v současné době v zanedbaném a dožilém stavu. Návrh řeší nové provedení venkovních povrchů v předprostoru objektu. Součástí návrhu je nový stabilizátor a navrácení osvětlovacích stožárů.

Zpevněné plochy jsou navrženy z velkoformátových betonových dlaždic 1/1 m. V kontrastu v antracitové barvě jsou navrženy vodící linie a varovné pásy pro nevidomé. Plocha je hraněná ocelovou pozinkovanou pásovinou. V těsné blízkosti vstupních dveří je osazen odvodňovací šterbinový nerezový žlab. Dešťová kanalizace je napojena na stávající síť v chodníku.

SO 02/1

V předprostoru objektu jsou na původní pozici navraceny dva ocelové stožáry. Pro stožáry budou vytvořeny nové základové patky. Konstrukce je tvořena svařovanou ocelovou prostorovou rámovou konstrukcí v barvě antracitové – práškově barveno. Na vrcholu každého stožáru jsou osazeny čtyři světlomety osvětlující předprostor a první terasu objektu Crystal.

SO 02/2

Konstrukce odpadkové koše je tvořena ocelovými svařovanými profily. Opláštění prvků je provedeno z ocelových plechů. Odpadkové koše jsou zároveň zinkovány s finální povrchovou úpravou antracitová. Konstrukce je kotvena k základovým patkám.

SO 02/3

Posledním novým venkovním prvkem je oboustranný dotykový LCD panel, který bude prostřednictvím interaktivního ovládání nabízet informace o konaných akcích v kulturním domě. Panel bude založen na bet. patce a dodán dodavatelskou firmou jako typový výrobek.

5. dispoziční a provozní řešení

Pro SO 02 není předmětem řešení.

6. bezbariérové užívání stavby

Projekt splňuje vyhlášku č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

7. konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby

a. **bourací práce a přípravné práce**

- před bouracími pracemi je nutné provést průzkum umístění stávajících sítí
- v řešeném území odstranění betonové dlažby včetně podkladních vrstev tl. 350 mm včetně betonových obrubníků profil 300/200 mm
- odstranění původních základových betonových patek pro stožáry 1450/1450/1450 mm
- odstranění dvou plastových odpadkových košů, včetně betonové patky
- odstranění stojanu na kola, včetně kotvicích prvků

b. **výkopy a zemní práce**

- výkopy pro základové patky osvětlovacích stožárů SO 02/1
- výkopy pro základové patky odpadkových košů SO 02/2
- výkopy pro základovou patku dotykového LCD panelu SO 02/3
- výkopy pro vedení ležaté dešťové kanalizace
- výkopy pro podkladní vrstvy nových zpevněných ploch

c. **spodní stavba, základy, izolace proti zemní vlhkosti**

- základové patky pro osvětlovací stožáry SO 02/1 1800/1800/1110 mm budou z betonu C30/37 XC2, základová spára patek 1210 mm pod úroveň nového terénu
- v bet. patce prostup pro napájecí kabeláž svítidel – chránička DN 60
- k základovým patkám budou kotveny ocelové konstrukce stožárů pomocí chemických kotev M20 přes patní plechy P16 250/250 mm
- základové patky 500/640/700 mm pro odpadkové koše SO 02/1 budou z betonu C20/25 XC2, základová spára patek 900 mm pod úroveň nového terénu
- základová patka pro LCD dotykový informační panel SO 02/3 bude součástí dodávky typového výrobku

d. **svislé konstrukce**

- konstrukce osvětlovacích stožárů SO 02/1 je řešena jako svařovaný prostorový rám z uzavřených profilů 60/60/5 mm, ocelová konstrukce je v provedení žárový pozink, práškově barveno, barva antracitová
- v dutině profilu vedena kabeláž pro světlomety
- půdorysný rozměr stožáru je 460/460 mm, výška stožárů dosahuje 12 m
- konstrukce odpadkové koše SO 02/2 je tvořena ocelovými svařovanými profily. Opláštění prvků je provedeno z ocelových plechů. Odpadkové koše jsou žárově zinkovány s finální povrchovou úpravou antracitová. Konstrukce je kotvena k základovým patkám
- atypický výrobek odpadkového koše je možné nahradit typovým výrobkem, odsouhlasí AD

e. **vodorovné konstrukce**

- pro SO 02 není předmětem řešení

f. **schodiště**

- pro SO 02 není předmětem řešení

g. **fasáda**

- pro SO 02 není předmětem řešení

h. **střecha**

- není předmětem řešení

i. střešní krytina

- není předmětem řešení

j. hydroizolace

- pro SO 02 není předmětem řešení

k. tepelné izolace

- pro SO 02 není předmětem řešení

l. akustické izolace

- pro SO 02 není předmětem řešení

m. výplně otvorů

- pro SO 02 není předmětem řešení

n. podlahy

- pro SO 02 není předmětem řešení

o. povrchy stěn a stropů

Podhledy

- pro SO 02 není předmětem řešení

Omítky

- pro SO 02 není předmětem řešení

Nátěry

- pro SO 02 není předmětem řešení

Malby

- pro SO 02 není předmětem řešení

p. klempířské výrobky

- není předmětem řešení

q. zámečnické výrobky

- pro SO 02 není předmětem řešení

r. truhlářské výrobky

- pro SO 02 není předmětem řešení

s. venkovní kanalizace

Viz samostatná část D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotně technické instalace.

t. venkovní vodovod

Viz samostatná část D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotně technické instalace.

u. Venkovní elektroinstalace

Viz samostatná část D.1.4 Technika prostředí staveb - Elektrotechnika

v. vytápění a příprava TUV

Není předmětem řešení.

w. větrání a nucené větrání

Není předmětem řešení.

x. zpevněné plochy

- odstranění venkovních zpevněných ploch včetně podkladních vrstev v předprostoru objektu řešeného území tl. 350 mm
- nová skladba - chodník s možností pojezdu - povrch beton (protiskluzová povrchová úprava) tl. 350 mm
- velkoformátová betonová dlažba 1/1 m do exteriéru, barva betonu světle šedá, protiskluzová úprava, tl. 100 mm
- kladecí vrstva, drcené kamenivo 4-8 tl. 50 mm
- drcené kamenivo se zhutněním 16-32 tl. 100 mm
- podklad z kam. drceného 32-63 se zhutněním tl. 100 mm
- geotextilie 300 g/m²
- zhutněné podloží
- v trasách nového vedení (elektro a dešťová kanalizace viz D.1.4. Technika prostředí staveb, Elektrotechnika) bude stávající chodník rozebrán a proveden patřičný výkop, po dokončení uložení potrubí a kabelu bude výkop s nášlapným povrchem navrácen do původního stavu

8. stavební fyzika

a. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Pro stavební objekt SO 02 není předmětem řešení.

b. osvětlení

viz osvětlovací studie

Parametry umělého osvětlení odpovídají normovým požadavkům české technické normy upravující požadavky na osvětlení pro vnitřní pracovní prostory (ČSN EN 12464-1).

Při návrhu osvětlovací soustavy byly dodrženy hodnoty rovnoměrnosti osvětlení, oslnění URG a barevné podání zdrojů Ra, svítidla budou v provedení v patřičném krytí IP.

c. oslunění

pro SO 02 není předmětem řešení

d. akustika/hluk, vibrace

Stavba nebude produkovat vnější hluk ani nebude zdrojem vibrací a ani v okolí se nenachází žádný zdroj vnějšího hluku, před nímž by bylo potřeba stavbu chránit.

e. zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy a přístavbu, kdy nedojde ke změně obálky budovy na ploše větší než 25%, není povinnost zpracovat průkaz energetické náročnosti stavby.

f. ochrana před negativními vlivy vnějšího prostředí

Z umístění objektu a charakteru okolí vyplývá, že není potřeba přijímat další speciální opatření před negativními účinky vnějšího prostředí (povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby).

9. požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stavba splňuje požadavky na požární ochranu konstrukcí. Požárně bezpečnostní řešení objektu je samostatnou přílohou dokumentace.