

Hlavní inženýr projektu:

**Ing. Otmar Voneš**

Projektant akce:

**Ing. Tomáš Herman**

Zodp. projektant:

**Ing. arch. Milan Grygar (AI)**



**Optátova 37, Brno 637 00**  
**IČ: 29310971**

Investor:

**Statutární město Brno**

Dominikánské náměstí 1, 601 69 Brno

Stupeň:

**DSP**

Datum:

Červenec 2016

Zak. číslo:

16-21

Název akce:

**Rekonstrukce zastřešení světlíků**

**BD Koliště 29**

Místo stavby: Koliště 645/29, 602 00 Brno  
k.ú. Zábrdovice 610704, parcela.č. 606

Část:

**D. - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D.**

## Obsah

<b>Obsah</b> .....	2
a) Účel objektu .....	3
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 .....	3
c) Technické a konstrukční řešení objektu .....	3
d) Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	4

### a) Účel objektu

Jedná se o bytový dům, užíván je k bydlení. V 1.NP se nachází městský archiv.

Předmětem řešení této PD je část objektu BD a to střešní konstrukce, přesněji zastřešení dvou bývalých střešních světlíků.

### 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

Urbanismus a architektonické řešení stavby jako celku nebude nijak měněno ani řešeno. Dojde pouze k rekonstrukci zastřešení dvou světlíkových konstrukcí.

Dispoziční řešení stavby nebude nijak projektem měněno ani řešeno.

Vegetační úpravy nejsou předmětem řešení této PD.

Řešení užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není řešeno, PD řeší pouze zastřešení světlíků a probozního řešení objektu se nijak nedotýká.

### c) Technické a konstrukční řešení objektu

#### **Bourací práce**

V rámci bouracích prací bude provedeno kompletní odstranění stávajícího zastřešení světlíků.

Bude odstraněn střešní plášť světlíků, tzn. odstranění skleněných tabulí z drátkoskla.

Bude odstraněna ocelová nosná konstrukce zastřešení, tzn. ocelové krokve z profilů a ocelová vaznice z ocelového profilu.

Bude provedeno odstranění větracích šachet.

**Nosná ocelová konstrukce zavěšeného podhledu bude zachována!! Bourací práce budou prováděny v maximální možné opatrnosti vůči stávajícímu podhledu z SDK desek tak, aby nedošlo k jeho poškození!!**

#### **Navrhovaný stav**

V rámci nového stavu bude provedena nová střešní konstrukce z ocelových profilů se střešním pláštěm z cetris desek a povlakovou hydroizolací.

#### Střešní konstrukce

Nová nosná konstrukce zastřešení bude ocelová z nosníků IPE 100 s osou vzdáleností 1,25 m. Mezi tyto nosníky budou navařením umístěny vazničky z L profilů 45x3 mm. Nosná ocelová konstrukce bude ukotvena ke stávajícím nadezdívkám ze železobetonu, na jedné straně podbetonování výšky 70 mm v délce 100 mm. Všechny ocelové prvky budou opatřeny syntetickým nátěrem (stupeň korozní agresivity C4, tryskání Sa 2,5).

#### Střešní plášť

Střešní plášť bude tvořen uložením desek cetris tl. 22 mm na nosnou ocelovou konstrukci. Rozměr desek 1,25x3,35 m, desky budou ukládány osově na I profily tak, aby spoj desek byl vždy nad

pásnicí I nosníku. V místě vrcholu budou desky cetris přesaženy o 150 (300) mm kde bude přesah desky kotven ke svislé desce cetris pomocí systémového kotvícího L prvku z pozinkované oceli.

Na cetris desky bude položena separační geotextilie ( $300\text{g/m}^2$ ) a na ni bude provedena mechanicky kotvená povlaková hydroizolace z mPVC tl. 1,5 mm klasifikace BROOF (t3).

#### Svislé stěny

Opláštění stěn světlíků bude provedeno rovněž pomocí cetris desek tl. 22 mm.

Na cetris desky bude položena separační geotextilie ( $300\text{g/m}^2$ ) a na ni bude provedena mechanicky kotvená povlaková hydroizolace z mPVC tl. 1,5 mm klasifikace BROOF (t3).

#### Větrání

Podstřešní prostor bude odvěrán dvěma větracími komínky v rozích střešní konstrukce - viz. PD. Komínky budou z pozinkovaného plechu se stříškou DN 200 mm s doplněním o sítku proti hmyzu a ptactvu. Spoj komínku s povlakovou střešní krytinou bude proveden pomocí systémových prvků dodavatele střešní fólie.

#### Značení

Na střechu bude umístěna cedule s nápisem - Nepochůzí konstrukce - zákaz vstupu!!

### d) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Řešení stavby je navrženo tak, aby bylo v souladu s obecnými podmínkami na výstavbu dle zákona č. 183/2006 Sb. Navržené objekty jsou umístěny na vlastním pozemku investora. Navržené řešení je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a koresponduje s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Jsou splněny veškeré požadavky na výstavbu z hlediska mechanické odolnosti a stability, požární bezpečnosti, ochrany zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrany proti hluku, bezpečnosti při užívání, úspory energie a tepelné ochrany. Stavba dále respektuje nařízení vlády 361/2007 o ochraně zdraví při práci a nařízení vlády č. 101/2005 podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

V Brně dne: 8.7.2016

Vypracoval: Ing. Tomáš Herman