



SP STUDIO s.r.o., architektonická kancelář
Budějovická 58, 381 01 Český Krumlov tel.: 380 711 315
http:// www.spstudio.cz e-mail : pecha@spstudio.cz

Název akce: Stavební úpravy domu č.p. 490
Za Soudem, Český Krumlov
Výměna balkonů

Číslo zakázky: SP 2021/26

Investor: Město Český Krumlov
Náměstí Svornosti 1
38101 Český Krumlov

Technická zpráva

Dokumentace pro stavební povolení

Autor návrhu : Ing. Pavel Pecha

Stavební část : Lenka Bayerová

Zodpovědný projektant : Ing. Pavel Pecha

SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, září 2021

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících uhníklých dřevěných balkonů na Domě s pečovatelskou službou v ulici Za Soudem č.p. 490 v Českém Krumlově. Stávající dřevěné balkony budou zdemontovány a nahrazeny novými ocelové rámové konstrukce s železobetonovou podlahovou deskou s dlažbou, doplněné ocelovým zábradlím s výplní z děrovaného plechu.

2. Technické řešení

Bourací práce

Bourací práce se týkají demontáže stávajících dřevěných balkonů včetně nosné konstrukce a rozebrání a odhalení stávajících základových pasů a patek v místě kotvení nových ocelových sloupků. V místě kotvení sloupků bude rozebrán stávající chodník z betonové dlažby a po provedení nových ocelových sloupků bude dlažba opětovně položena.

U balkonů č. 4 a 5 bude zdemontováno pouze stávající zábradlí se sloupky kotvenými do stropní desky 1.np.

Popis konstrukčního řešení balkonu č.1

Ocelová rámová konstrukce hlavního balkonu č. 1 bude provedena ze svařovaných nosníků U č. 140 uložených na ocelové sloupy z trubky prům. 159/4 mm. Po obvodě budou k vodorovným nosníkům navařeny rozšiřovací profily L 70/70/7 mm. Sloupy budou kotveny pomocí patních plechů do stávajících základových pasů a pomocí ocelových kotev M16 do obvodového zdiva v úrovni stropních věnců. Mezi ocelové nosníky bude vevařen trapézový plech v. 50 mm a tl. 1,0 mm s nabetonovanou železobetonovou deskou s vloženou výztuží sítí Kari $\varnothing 6/100 \times 100$ mm přivařenou k ocelovým nosníkům, beton C15/25. Ocelová nosná konstrukce bude svařena koutovými svary č.6. K trapézovému plechu budou ze spodní pohledové strany přišroubovány OSB desky tl. 12 mm opatřené transparentním nátěrem. Na podlahové desce bude položena separační vrstva geotextilie 300 g/m² s fólií Fatrafol 818 tl. 2,0 mm a teracová dlažba tl. 27 mm na podložkách. Fólie bude po obvodě kotvena k poplastovaným plechům Fatranyl. Teracová dlažba bude v čelní straně ukončena hliníkovou ukončovací lištou.

Balkon bude doplněn zábradlím v. 1,0 m s vodorovnými a svislými prvky z jeklových profilů 100/50/4 mm a 50/50/3 mm. Výplň zábradlí bude tvořena vyndavacími dílci z děrovaného plechu Tahokov Qg20-25 v ocelovém rámu z L 50/50/5 mm. K ocelovému rámu bude přišroubováno dřevěné madlo z ušlechtilého dřeva 150/32 mm.

Popis konstrukčního řešení balkonu č. 2, 3, 4

Balkony č. 2, 3, 4 ve štítech v severní a jižní fasádě budou provedeny obdobným způsobem jako hlavní balkon č. 1. Ocelová konstrukce bude svařena z nosníků U č. 140. Mezi nosníky bude provedena železobetonová deska s vloženou výztuží vybetonovaná do trapézového plechu stejně jako u hlavního balkonu. Na podlahové desce bude položena separační vrstva geotextilie 300 g/m² s fólií Fatrafol 818 tl. 2,0 mm a teracová dlažba tl. 27 mm na podložkách. Fólie bude po obvodě kotvena k poplastovaným plechům Fatranyl. Teracová dlažba bude v čelní straně ukončena hliníkovou ukončovací lištou. Spodní

pohledová část balkonu bude zaklopena deskou OSB.

Ocelové nosníky budou zasekány a zabetonovány do obvodového zdiva a podepřeny ocelovým podporami se vzpěrami svařenými z ocelových profilů 2x Uč.120. Svislé podpory budou kotveny do obvodového zdiva pomocí ocelových kotev M16.

Balkon č. 3 bude podepřen svislými sloupky z ocelových svařovaných profilů 2x U č. 100 kotvených do stávajících betonových patek pomocí kotevního plechu 200x200 mm tl. 6 mm.

Balkony budou doplněny zábradlím v 1,0 m s vodorovnými a svislými prvky z jeklových profilů 50/50/3 mm. Výplň zábradlí bude tvořena vyndavacími dílci z děrovaného plechu Tahokov Qg20-25 v ocelovém rámu z L 50/50/5 mm.

Popis konstrukčního řešení balkonu č. 5, 6

U balkonů č. 5 a 6 bude pouze zdemontováno stávající zábradlí a nahrazeno novým ve stejném charakteru jako u nových balkonů. Zábradlí bude tvořeno vodorovnými a svislými prvky z jeklových profilů 50/50/3 mm. Sloupky zábradlí budou kotveny pomocí kotevních plechů 150x150 mm tl. 6 mm do stropní desky 1.np. V místě kotvení bude opravena stávající hydroizolace natavením nového asfaltového pásu, doplněna tepelná izolace, spádový beton a keramická dlažba. Krajní sloupky budou v horní části kotveny do obvodového zdiva pomocí závitové tyče na chemickou kotvu.

Výplň zábradlí bude tvořena vyndavacími dílci z děrovaného plechu Tahokov Qg20-25 v ocelovém rámu z L 50/50/5 mm.

Povrchová úprava

Veškeré ocelové prvky balkonů a zábradlí budou opatřeny základním antikorozním nátěrem s dvojnásobným finálním nátěrem na kov v odstínu antracit.

Klempířské prvky

Střešní fólie Fatrafol bude lemována po obvodě poplastovaným plechem Fatranyl. Hlavní balkon bude doplněn půlkruhovým žlabem a svody z pozinkovaného plechu s barevnou povrchovou úpravou v odstínu antracit.