

D. STAVEBNÍ ČÁST

D.2.2.a Pozemní objekty budov

2 - Stavebně konstrukční řešení

SO01 Zastávka

Název : Kozmice ON - oprava budovy zastávky

Investor : Správa železnic, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha

Gen.projektant : Ing. Jaromír Benka, Krnovská 27, 746 01 Opava

Datum : 10/2020

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Krov

v.č. a.2-01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a, popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu...

Základy

Nové základové konstrukce jsou navrženy pod vnitřními stěnami čekárny z prostého betonu C20/25.

Svislé konstrukce

Zazdívky, dozdívky, přízdívky nosných zdí v 1.pp a 1.np, zdivo štítů jsou navrženy z cihel plných. Vnitřní stěny čekárny z porobetonových tvárníc tl.200mm.

Vodorovné konstrukce

Překlady nad novými otvory jsou navrženy z ocelových I profilů. Z venkovní strany zdiva kryté styrodurem tl.50mm. Věnc pod pozednicí bude monolitický železobetonový. Bude vyztužen výztuží z oceli 10 505 (R) - 4ø R12 a E6 po 200mm. V rozích bude podélná výztuž věnců doplněna rohovými příložkami. Krytí výztuže min. 20 mm – zajistit pomocí distančníků. Bude použit beton C 20/25. Z venkovní strany zdiva kryté styrodurem tl.50mm. Je navržen nosník I220 pod sloupek krovu.

Střecha

Nosná střešní konstrukce - je navržen dřevěný vaznicový krov. Profily jednotlivých prvků jsou zřejmé z výkresové dokumentace. Vaznice je osazena na dřevěných sloupcích. Pozednice budou kotveny k žebet.věncům. Krokve jsou osedlány na vaznici a pozednicích. Na krokvích jsou kontralatě, bednění a krytina. Konce krokví, vaznice a pozednic přesahující zdivo ohoblovat. Je doporučena hloubková impregnace všech prvků krovu. Minimálně však musí být provedena ochrana proti dřevokazným škůdcům nátěry - např. BOCHEMIT apod.

b, navržené materiály a hlavní kční prvky

Základové konstrukce – prostý beton C20/25, armovaný beton C20/25, nosné zdivo – cihla plná a porobetonové tvárnice, krov dřevěný vaznicový.

c, hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné kce

Sníh 1,0kN/m², Užitné 1,5kN/m², Větr 25m/s

d, návrh zvláštních neobvyklých kcí nebo technologických postupů

Navrhovaný objekt a zvolené kční řešení nevyžaduje stanovení technologických postupů, návrh zvláštních neobvyklých kcí, konstrukčních detailů.

e, zajištění stavební jámy

Nevyžadují se.

f, technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní kce...

Nevyžadují se.

g, zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích kcí či prostupů

Nevyžadují se.

h, požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nevyžadují se.

i, seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

ČSN EN 1991, ČSN EN 1992, ČSN EN 1995, ČSN EN 1996, ČSN EN 1997.

j, specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby...

Stavba nevyžaduje specifické požadavky na realizační dokumentaci.