

OBSAH ZPRÁVY

| | | |
|----------|---|----------|
| A | KONSTRUKČNÍ SYSTÉM | 2 |
| B | NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY | 2 |
| C | HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH ZATÍŽENÍ | 2 |
| D | NÁVRH VZLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ | 3 |
| E | TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, POPŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY | 3 |
| F | POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ..... | 3 |
| G | SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ..... | 3 |
| | G.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 3 |
| | G.2 PODKLADY | 4 |
| H | SPECIFIKACE POŽADAVKŮ NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY | 4 |
| I | CELKOVÁ STABILITA | 4 |
| J | POVODNĚ..... | 5 |
| K | SESUV PŮDY | 5 |
| L | PODDOLOVÁNÍ..... | 5 |
| M | SEIZMICITA..... | 5 |
| N | BLUDNÉ PROUDY | 5 |

A KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Konstrukční systém budovy je podřízen technologickému řešení stavby. Jedná se o jednopodlažní budovu s podélným nosným systémem. Založení budovy je provedeno na základových pasech, ze kterých vybíhá spodní deska a technologické kanálky.

Nadzákladové zdivo je provedeno ze systému term. pevnosti P 10 na maltu MCV 5. Zdivo je ukončeno ztužujícím věncem, na který je proveden keramický strop z tvarovek porotherm a konstrukce je zmonolitněna. Celková tloušťka stropu je 210 mm.

Zastřešení je provedeno pomocí dřevěných vazníků, provedených v technologii gneil-neil. Na vazníky bude provedeno latění a vazníky budou zavětrovány, jak v rovině střechy a tak uprostřed pomocí ondřejovských křížů.

B NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

Beton C 25/30 XA3 S3. Záměsová voda pro výrobu železobetonu musí obsahovat do 500 mg.Cl⁻ chloridů. U železobetonových konstrukcí nesmí obsah chloridových iontů v betonu překročit 0,4% Cl⁻ z hmotnosti cementu. Je nutné dodržovat vodní součinitel dle ČSN EN 206. Přísady pro snazší dosažení zpracovatelnosti nesmí obsahovat více než 0,1% chloridů. Použití příměsí podléhá souhlasu dozoru objednatele, příměsi nesmí nepříznivě ovlivnit trvanlivost betonu a nesmí být příčinou koroze betonu - platí zejména pro betonáže v zimním období!

Dalším nutným opatřením je zamezení odparu vody. Jedním z řešení je možnost použití nástríku na zavadlý povrch například pomocí GAMA CUIR, pokud dojde k poruše provozem opakovat 2. den a následně zakrýt mokrou jutu a folií. Nástrík bude proveden po vyleštění základové konstrukce po betonáži. Pokud bude použita ochrana betonu jen navlhčením je nutné používat jutu a folii. Při ošetřování vodou je nutné dbát, aby konstrukce nebyla vystavena teplotním šokům při použití vody z vodovodní sítě, nebo studen. Není přípustné základovou desku a pasy zaplavovat, ale provádět smáčení pomocí vodní jemné clony. Výztuž do základových pasů a základové desky bude provedena běžnou vázanou výztuží z betonářské oceli v kvalitě 10 505 (R).

Zděné svislé konstrukce budou prováděny v souladu s technologickým podkladem od výrobce. Horní železobetonový věnec bude proveden na zdivo po celém obvodu budovy a bude doplněn i o vnitřní podélnou stěnu. Věnec bude na vnější straně doplněn tepelnou izolací viz stavební část.

Keramický strop bude kladen na pomocné lešení umístěné minimálně v polovině rozpětí desek. Při kladení prefabrikátů na spodní části desek s osazenými filigrány musí být kladeny v souladu s technologickým předpisem, je nutné dodržet kladení symetricky od podpor ke středu a zatěžovat nosníky v celém rozsahu, tak aby nedošlo ke kroucení spodního nosníku. Po osazení keramických prvků bude stropní konstrukce zmonolitněna pomocí betonové přebetonávky betonem C 20/30.

Dřevěný nosník bude proveden pomocí lisovaných plechů do styčnicku. Dřevěné nosníky budou osazeny na dřevěné podkladky. Při kladení nosníků musí být provizorně větrávání, aby nedošlo ke sklopení nosníků. Na nosníky budou připevněny latě pro krytinu.

C HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH ZATÍŽENÍ

| Provoz | Užitné zatížení (kNm ⁻²) | Poznámka |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|
| Místnosti | 10,0 | |
| Střecha, mimo stálé-sníh | 0,82 | |
| Vítr | 0,66 | |

D NÁVRH VZLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÍCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

Při provádění je nutné dodržovat běžné technologické postupy, dané výrobcem a předpisy pro vodostavebný beton. Je nutné ošetřovat beton, tak, aby nedošlo k tepelným šokům na konstrukci.

E TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, POPŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

Je nutné při provádění koordinovat práce se sousedními objekty související s modernizací tratě.

F POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Před zakrytím všech konstrukcí je nutné jejich písemné převzetí do stavebního deníku technickým dozorem stavby.

G SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

G.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: „Modernizace trati Veselí nad Lužnicí – Tábor - II. část, úsek Veselí nad Lužnicí - Doubí u Tábora“

Stupeň projektu: Projekt

Stavební objekt: SO 51-40-01 Žst. Soběslav, Objekt RZZ

Místo stavby: Žst. Soběslav

Kraj: Jihočeský

Obce s rozšířenou působností: Soběslav

Katastrální území: Soběslav 751707

Charakter: Modernizace a novostavba-liniová stavba

Objednatel dokumentace: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
(SŽDC, s.o.), Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),
Stavební správa Praha, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9

G.2 PODKLADY

Zpracovatel dokumentace: METROPROJEKT Praha a.s.,
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

Zpracovatel stavební části: SUDOP PRAHA, a.s.
Olšanská 1a, 130 80, Praha 3

Normy

ČSN EN 1991-2-1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1994-1-1 Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

ČSN EN 1994-1-2 Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

H SPECIFIKACE POŽADAVKŮ NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dokumentace pro provedení stavby je dána vyhláškami a její rozsah bude součástí smlouvy o dílo se zhotovitelem.

I CELKOVÁ STABILITA

Celková stabilita objektu je dána celkovým ztužením budovy.

J POVODNĚ

Budova se nenachází v záplavovém území, není nutné řešit vliv povodní na konstrukce

K SESUV PŮDY

Daná lokalita je z hlediska geologického území klidná a nejsou v ní zaznamenány sesuvy. Při výkopech je nutné postupovat podle platných norem, aby nedošlo k případným sesuvům.

L PODDOLOVÁNÍ

Zájmové území se nenachází v lokalitách, kde probíhala báňská činnost. Nehrozí nebezpečí ovlivnění stavby s hlediska poddolovaného území.

M SEIZMICITA

Stavba je umístěna v lokalitách seizmicky klidných, nebyly zde zaznamenány seizmické projevy. Stavba je navržena na plošných základech, kdy v rámci podkladních konstrukcí dojde k propojení plošných prvků a případné malé otřesy neohrozí konstrukce.

N BLUDNÉ PROUDY

Stavbu je nutné ochránit proti bludným proudům. V místech, kde jsou navrženy nové konstrukce, budou provedeny opatření zamezující negativním vlivům bludných proudů. Bude nutné výztuž provažovat a provést řádné zemnění soustavy, tak aby nedošlo k proniknutí bludných proudů do konstrukcí budovy a ani elektrických rozvodů

Vypracoval L. Kubín