


revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval

Investor	OBEK SERVIS a.s. Panelová 289/6 190 15 Praha 9 - Satalice
----------	--

Koordinace stavby a profesí		JTSC, Bpv
Koordinace stavby a technologie		
Statik		

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	

Oprávněná osoba kooperanta:	číslo zakázky:
-----------------------------	----------------


Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s-projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tř. T. Bati 508 762 73 Zlín tel.: 577 594 111, fax: 577 212 055 e-mail: atelier@s-projekt.cz
Ing.arch. J.Soukal	Ing. M. Bezruč	Ing. M. Bezruč		

stavba: „OKO ZLÍN – TR. T. BATI MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682				HIP atelieru: Ing.arch. Jiří Soukal	
objekt: IO 01 TERÉNNÍ ÚPRAVY, OPĚRNÉ STĚNY				číslo zakázky:	19-4180-217
profese: D1.2 Stavebně – konstrukční řešení				stupeň	DPS
obsah: Technická zpráva				datum vydání:	02/2020
název.dig.souboru: IO01_D12_02_techzpr_0.pdf				měřítko:	formát: 4A4
číslo přílohy: IO01 D1.2 02				datum revize:	výtisk číslo:
				číslo revize: 0	

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: IO01 D12 02	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: IO 01 TERÉNNÍ ÚPRAVY, OPĚRNÉ STĚNY	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 3/4

OBSAH

Úvod	3
a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby	3
b) Materiály použité v nosných konstrukcích	3
c) Zatížení uvažovaná ve výpočtu.....	3
d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, tech. postupů.....	3
e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	3
f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací.....	4
g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	4
h) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí	4
i) Použité podklady a literatura	4
j) Podmínky pro dodavatele, účinnost dokumentace	4

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TŘ. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: IO01 D12 02	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: IO 01 TERÉNNÍ ÚPRAVY, OPĚRNÉ STĚNY	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 3/4

Úvod

Tato technická zpráva se týká projektu modernizace objektu č.p. 508 a č.p. 5682 na Tř. T. Bati ve Zlíně, konkrétně opěrných stěn. Zpráva je zpracována na úrovni dokumentace pro provádění stavby.

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Opěrná stěna je navržena jako tížná železobetonová monolitická stěna tvaru T. Celková délka stěny je 47,0 m. Šířka stěny v patě bude 1,46 m. Opěrná stěna musí být v celé své délce oddrenážována, tak, aby nedošlo k hromadění vody za zdí a tím jejímu přetížení. Celá opěrná stěna bude rozdělena na dilatační úseky, kdy max. délka úseku je 10,0 m. V dilatacích budou osazeny nerezové dilatační trny Ø16, dilatační spára bude vyplněna trvale pružným tmelem.

Dále jsou součástí drobnější opěrné stěny, přístupové rampy a schodiště. Všechny opěrné stěny jsou navrženy jako úhlové bez rozšíření v patě. Jednotlivé průřezy viz výkresová dokumentace částí D1.2.

b) Materiály použité v nosných konstrukcích

Třídy betonu:

Dle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404:

- monolitická konstrukce paty OS C 25/30 XC2 - Cl 0.4 - D_{max} 22 mm – S3
- monolitické konstrukce horní části OS C 30/37 XC4, XD1, XF1 - Cl 0.4 - D_{max} 22 mm – S3

Výztuž:

- B500

Všechny výrobky na stavbě musí mít platné certifikáty (ETA, abP, STO nebo Osvědčeno pro stavbu).

c) Zatížení uvažovaná ve výpočtu

- vlastní tíha nosných konstrukcí součinitel 1,35
- stálé zatížení součinitel 1,35
- užité 300 kg/m² součinitel 1,50


Pro návrh a posouzení konstrukčních částí bylo uvažována kombinace 6.10 dle ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí. Pro návrh opěrné konstrukce bylo použito 1. NP dle ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí.

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, tech. postupů

Nenavrhují se.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Nestanovují se.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TŘ. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: IO01 D12 02		
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: IO 01 TERÉNNÍ ÚPRAVY, OPĚRNÉ STĚNY	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 4/4	

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Neprovádějí se.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

V průběhu výstavby musí být dodrženy všechny požadavky předepsané v jednotlivých platných technických normách a předpisech pro provádění konstrukcí (betonových, ocelových, zděných, dřevěných, atd.). Výztuž monolitických konstrukcí musí být před betonáží zkontrolována statikem, nebo v jednoduchých případech TDI.

h) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Nepožaduje se.

i) Použité podklady a literatura

LITERATURA:

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Vlastní tíha a užitná zatížení
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, včetně změn

PODKLADY:

- projektová dokumentace stavební části a situace stavby

SOFTWARE:

- GEO 5 – Úhlová zed'

j) Podmínky pro dodavatele, účinnost dokumentace

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby. V další fázi musí být zpracována dodavatelská (výrobní, dílenská) dokumentace. Především se jedná o výkresy výztuže monolitických konstrukcí.

Výztuž monolitických konstrukcí musí být před betonáží zkontrolována statikem, nebo v jednoduchých případech TDI.