

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc		tel.: +420 585 570 444
			IDS: kjee9md e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JOSEF BOHUSLAV	VEDOUcí TÝMU ING. PAVEL KUČERA	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. JIŘÍ VYHNÁLEK, PH.D.	ING. JIŘÍ VYHNÁLEK, PH.D.	ING. JOSEF BOHUSLAV	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	OBEC: PŘEROV	
"Rozšíření CDP Přerov - nová budova"		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 091 - 234 - UR
		ÚČEL	DUR
		DATUM	10/2021
SO 02 Energocentrum		FORMÁT	3xA4
2. Stavebně-konstrukční řešení		MĚŘÍTKO	-
Technická zpráva statická		ČÁST D.2.2.1	PŘÍLOHA 0 1

Úvod

Předmětem této dokumentace je ideový návrh nosných konstrukcí pro SO 02 Energocentrum v rámci výstavby nové budovy CDP v Přerově. Tento objekt rozšiřuje stávající technologické zázemí areálu. V průběhu projekčních prací se budova prostorově zvětšovala, takže i zde se již jedná se o poměrně staticky náročnou a velkou budovu na složitých základových poměrech.

Je zpracována v podrobnosti dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby.

Statika pak obsahuje tuto technickou zprávu, kde jsou uvedeny rozhodující nosné konstrukce.

Konstrukční systém stavby

Střešní konstrukce je novodobá, její dispozice je poplatná nikoliv staticce, ale použité technologii. Z toho také plynou konstrukční obtíže.

Hlavním prvkem ovlivňujícím dispozici jsou vysoké a štíhlé stěny, a otevřená dispozice pro vítr z hlediska stability. Strop nad stěnami je navržen z prefabrikovaných předem předpjatých panelů s ocelovou zálivkou a obvodovým věncem. To vše tvoří tuhou střešní tabuli, která bude schopná převádět vodorovné zatížení od větru na stěny do příčných stěn. Nespalná střecha je podmínkou i technologie.

Stěny jsou primárně navrženy jako keramické, s ohledem na zvýšení výšky stěn během zpracování je nutné je doplnit o tzv. sevřené zdivo, nebo je uvažovat betonové monolitické v výztuži. Samotné zdivo již neodolá silám od větru.

Podlaha na ± 0.0 pak musí přenést navrženou technologii, zde se jedná již o běžnou konstrukci tohoto typu. Zde bude konstrukce ze železobetonu a případně konstrukční oceli.

Založení

V tomto případě je problematické i založení, kterému byla věnována pozornost i v tomto stupni. Jedná se jednak o složité základové podmínky, horní partie tvoří navážky, pro zakládání nepoužitelné, pod nimi jsou soudržné zeminy, které na styku s hladinou spodní vody jsou i měkké konzistence. Pod nimi jsou zahliněné písky a vrstva šterků. Mocnost šterků je však proměnná a nepřilíš mocná od cca 1,5m do 3m. Pod šterky je pak neogenní podloží z jílu F8 tuhé až pevné konzistence.

Zatížení na základovou desku zde není takové, aby bylo nutné pilotové založení, uvažuje se tedy založení na základové desce v úrovni jílu nebo písků. Znamená to však, že základová spára bude pod hladinou vody a musí ji tedy tvořit monolitická železobetonová vany s izolací proti vodě. Při provádění bude pravděpodobně třeba pažit a čerpat vodu.