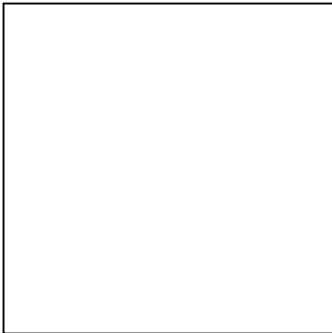


Katastrální území: Benešov u Prahy (602191)
Výškový systém: Relativní

INVESTOR	PROJEKTANT ČÁSTI
Vyšší odborná škola a Střední odborná zemědělská škola, Benešov, Medelova 131, 256 01 Benešov	



2					
1					
0	06/2023	PRVNÍ VÝTISK	Bc. Petr Málek	Ing. František Mandovec	Ing. František Mandovec
č.	DATUM	POPIS	NAVRHL	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL

STAVBA	VOŠ a SZeŠ Benešov - škola 21. století - Modernizace výukového objektu Pomněnice			ARTENDR[®] ARTENDR s.r.o. Nádražní 67 281 51 Velký Osek tel: +420 605 283 808 email: info@artendr.cz			
MÍSTO STAVBY							
ČÁST PROJEKTU							
DÍL PROJEKTU							
PROFESE							
OBJEKT							
DRUH VÝKRESU	D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU			POČET A4	7xA4		
				STUPEŇ	DPS		
MĚŘÍTKO				ČÍSLO KOPIE	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE
						D12a	

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(ve smyslu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.2.a) Technická zpráva

Obsah:

1)	popis navrženého konstrukčního systému stavby.....	1
a)	zemní práce.....	1
b)	základové konstrukce	1
c)	svislé konstrukce	2
d)	vodorovné konstrukce.....	2
e)	střešní konstrukce	2
2)	výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	2
3)	navržené materiály a hlavní konstrukční prvky	2
4)	hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	3
5)	návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.....	3
6)	zajištění stavební jámy.....	3
7)	technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	3
8)	zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů.....	3
9)	požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	4
10)	seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.	4
11)	specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	4

1) popis navrženého konstrukčního systému stavby

a) zemní práce

Jedná se především o výkopy pro:

- Výkop pro základové pásy. Tyto výkopy budou prováděny strojně.
- Při realizaci stavby bude případně hloubka základů a tedy i výkopů upravena dle skutečného provedení okolních stávajících konstrukcí tak, aby byla zabezpečena jejich stabilita.
- Výkopy pro rozvody instalací budou součástí jednotlivých profesí.

b) základové konstrukce

Jedná se o nové základové konstrukce.

Z geologického hlediska se jedná o stavbu nenáročnou v nenáročných základových poměrech.

Základová spára bude převzata geologem a o převzetí bude učiněn zápis do stavebního deníku.

Po provedení základů bude provedena základová deska o tl. 150 mm z betonu třídy C20/25 a deska bude vyztužena KARI sítí 6/100/100, resp. 5/150/150.

VOŠ A SZEŠ BENEŠOV – ŠKOLA 21. STOLETÍ – MODERNIZACE VÝKOVÉHO OBJEKTU POMNĚNICE

c) svislé konstrukce

Obvodové nosné zdivo je navrženo z keramických bloků bez tepelnou izolací tl. 300 mm pevnosti P10 – 10 MPa na tenkovrstvou maltu.

d) vodorovné konstrukce

Vodorovné nosné stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými střešními vazníky. Dodavatel stavby zpracuje na střešní vazníky dílenskou dokumentaci, která bude odsouhlasena investorem.

e) střešní konstrukce

Střecha nad půdorysem objektu je provedena dle stávající, tedy sedlová se sklonem 15°. Střešní krytinu tvoří plechová krytina z falcovaného plechu na laťování. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný střešní vazník.

Prvky dřevěného vazníku předpokládáme sušené čtyřstranně hoblované řezivo S4s, pevnostní třídy C24 (bez impregnace).

2) výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Při návrhu se vycházelo z dostupných geologických map.

3) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Materiál	Konstrukce	ČSN EN 206-1:2001 Beton třídy
beton	podkladní	C 12/15 – X0 (CZ, F.1) – CI 0,1 – $\underline{D_{\max} 22 - S3}$
	základy	C 20/25 – XC1 (CZ, F.1) – CI 0,2 – $\underline{D_{\max} 22 - S3}$
	věnce	C 25/30 – XC1 (CZ, F.1) – CI 0,2 – $\underline{D_{\max} 22 - S3}$

Materiál	Ocel třídy
výztuž	B 500B (10 505.9 (R))
	svařované sítě KARI (SZ) Ø6/100 x Ø6/100, (SZ) Ø5/150 x Ø8/150

Materiál	Kvalita materiálu
zdivo nosné obvodové	broušený cihelný blok bez izolace pro tl. stěny 300 mm, pevnost zdícího prvku P10, zděné na tenkovrstvou maltu
zdivo nosné vnitřní	broušený cihelný blok pro tl. stěny 200 mm, pevnost zdícího prvku P10, zděné na tenkovrstvou maltu
zdivo příčkové	broušený cihelný blok pro tl. stěny 150 mm, pevnost zdícího prvku P10, zděné na tenkovrstvou maltu

VOŠ A SZEŠ BENEŠOV – ŠKOLA 21. STOLETÍ – MODERNIZACE VÝUKOVÉHO OBJEKTU POMNĚNICE

Materiál	Kvalita materiálu
dřevo	pevnostní třída – C24 vizuální třída – S10 třída provozu – 2 fungicidní a insekticidní nátěr

4) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Dle ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1 je uvažováno s těmito zatíženími na konstrukce:

vlastní tíha konstrukcí
stálé zatížení
užitná zatížení

zatížení sněhem – I. sněhová oblast – ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
Část 1-3 Obecná zatížení – Zatížení sněhem
 $s_k = 0,70 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-2}$

zatížení větrem – II. větrová oblast – ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
Část 1-4 Obecná zatížení – Zatížení větrem
 $v_{b,0} = 25 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Objekt se nenachází v námrazové oblasti.
Objekt se nenachází v zemětřesné oblasti.
Objekt se nachází v poddolovaném území.

5) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nejsou nutné.

6) zajištění stavební jámy

Nejsou nutné.

7) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Podmínky nejsou.

8) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Nejsou nutné.

9) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před betonáží železobetonových konstrukcí bude provedena přejímka vyztužení železobetonových prvků a o převzetí bude učiněn zápas do stavebního deníku.

10) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Normy, literatura

- | | | |
|--------|---|---|
| [1] | ČSN EN 1990:2011/02 ed. 2 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí |
| [2] | ČSN EN 1991-1-1:2004/03 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb |
| [3] | ČSN EN 1991-1-3:2013/06 ed. 2 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem |
| [4] | ČSN EN 1991-1-4:2013/04 ed. 2 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem |
| [5] | ČSN EN 1992-1-1:2011/07 ed. 2 | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| [6] | ČSN EN 1993-1-1:2007/11 ed. 2 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| [7] | ČSN EN 1995-1-1:2006 | Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| [8] | ČSN EN 1996-1-1:2007/05 | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce |
| [9] | ČSN EN 1996-1-2:2006/08 | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru |
| [10] | ČSN EN 1996-2:2007/04 | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva |
| [11] | ČSN EN 1996-3:2007/11 | Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí |
| [12] | ČSN EN 1997-1:2006/09 | Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla |
| [13] | ČSN EN 1997-1:2009/09 | Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla, oprava 1 |
| [14] | ČSN ISO 12494 | Zatížení konstrukcí námrazou |
| [15] | ČSN EN 13670 | Provádění betonových konstrukcí |
| [16] | ČSN EN 1090-2 | Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce |
| [17] | ČSN 73 2810 | Dřevěné konstrukce, provádění |
| [18] | ČSN EN 338:2005/05 | Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti |
| [19] | ČSN EN 14081:2006/07 | Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti - Část 1: Obecné požadavky |
| [20] | Inženýrsko – geologický průzkum pro parkovací dům | |

Programy

- MS Word
- MS Excel

11) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

VOŠ A SZEŠ BENEŠOV – ŠKOLA 21. STOLETÍ – MODERNIZACE VÝU- KOVÉHO OBJEKTU POMNĚNICE

Dodavatel stavby zpracuje výkresy výztuží betonových konstrukcí a předloží generálnímu projektantovi k odsouhlasení.

Dodavatel stavby zpracuje dílenskou dokumentaci ocelových konstrukcí a předloží generálnímu projektantovi k odsouhlasení.

Dodavatel stavby zpracuje dílenskou dokumentaci dřevěných konstrukcí a předloží generálnímu projektantovi k odsouhlasení.