

DOPRAVNÍ TERMINÁL JABLUNKOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

(dle Přílohy č.6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 63/2013 Sb.)

Počet stran: 13

Počet příloh: 0

Stavebník: Město Jablunkov

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 03 – INFOCENTRUM, ČEKÁRNA

SO 03.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

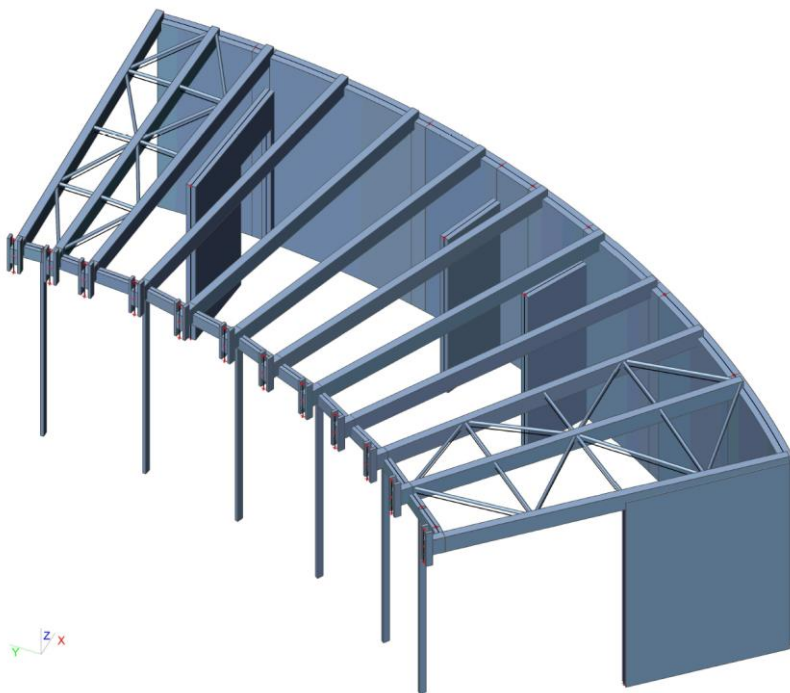
SEZNAM DOKUMENTACE

1	Technická zpráva	CR4-O- 101
2	Statický výpočet	CR4-O- 102
3	Výkres ocelové konstrukce a dřevěných prvků	CR4-O- 103
4	Detaily ocelové konstrukce a dřevěných prvků	CR4-O- 104
5	Výkres základů	CR4-O- 105
6	Schéma výztuže podlahové desky	CR4-O- 106
7	Výkres betonových stěn	CR4-O- 107

A. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

A.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je návrh stropních nosníků, sloupků a spodní stavby objektu SO 03 – INFOCENTRUM, ČEKÁRNA dopravního terminálu Jablunkov v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.



A.2 Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Projektovaný objekt SO 03 – Infocentrum, čekárna je umístěn pod ocelovou konstrukcí zastřešení nástupiště prstencového tvaru. Není tedy zatížena sněhem. Vlastní objekt infocentra je řešen jako přízemní nepodsklepená stavba zastřešená plochou střechou.

Nosná konstrukce objektu je řešena jako kombinovaná prostorová konstrukce. Hlavními nosnými prvky jsou betonové stěny působící jako stěnový systém. Tato betonová konstrukce, zajišťující svým půdorysným uspořádáním tuhost objektu v obou horizontálních směrech, je doplněna na východní straně o ocelové sloupky vynášející střešní konstrukci. Ocelové sloupky kotvené kloubově přes patní desku pomocí dvojice chemických kotev do železobetonové spodní stavby jsou řešeny z uzavřeného profilu TR.4.HR100/50/5. Střešní nosná konstrukce je řešena jako skupina prostých nosníků uložených na železobetonovou konstrukci a příčel spojující vrcholy ocelových sloupů. Příčel i stropní nosníky jsou navrženy z dřevěných hranolů obdélníkového průřezu 120/280, respektive 120/200 u příčle. Stropní nosníky vynášejí izolaci uloženou na plošném podkladu tvořeného bedněním z OSB desek tl.25 mm, podstropní latě kotvené na celoplošné bednění a vnitřní vybavení (světla, rozvody VZT). OSB desky jsou uvažovány jako prvek bránící vzpěru na měkký osu a klopení stropních nosníků. Stropní konstrukce je navržena na zatížení vyvolené servisem a kontrolou v oblasti nad stropní rovinou (75kg/m^2).

Stropní konstrukce je doplněna o ztužení v krajních polích mezi stropními nosníky z ocelového profilu TR \emptyset 42,4/3,2 a příložky atiky 100/40 dl.630 mm nad prosklenou stěnou objektu. Dřevěné prvky jsou napojeny na ocelové svorníky a vruty.

Nosná konstrukce vrchní stavby je navržena s požární odolností 15 min.

Profil dřevěných prvků konstrukce se může lišit na základě jakosti dřeva dostupného u dodavatele.

Železobetonové stěny jsou řešeny v tloušťce 150 a 200 mm. Hlavní stěna tl. 200mm má tvar kruhové výseče a je doplněna o skupinu ztužujících stěn tl. 150mm. Stěny jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF1 a vyztuženy při obou okrajích kari sítí $\varnothing 8/150/150\text{mm}$. Ve stěně označené ST1 bude vytvořen otvor pro osazení zárubňových dveří. Rozměry otvoru jsou dány ve výkresové dokumentaci. K základovým pasům jsou přikotveny kotevními háky $\varnothing 12\text{mm}$ (dvojice háků vetknuté do základových pasů budou vytaženy nad horní líc pasů na min. délku 400mm. Ve stěně se háky prováží se sítěmi). Sítě budou převazovány min. na 2 oka.

Založení vrchní stavby se předpokládá na základových pasech z betonu C25/30 XC1 a vyztužené betonářskou výztuží B500B. Mezi základové pasy bude vybetonována podlaha tl.150mm z betonu C25/30 XC1 a vyztužena při obou lících kari sítí $\phi 6/150/150$ mm. Sítě budou převazovány min. na 2 oka. Pod podlahovou desku se provede podkladní beton C12/15 X0 tl. 50mm. Mezi základové pasy a patky konstrukce zastřešení bude vytvořen násyp z dříve odebrané zeminy v celkové tl. 700mm. Zemina musí splňovat parametry pro hutnění, případně je nutné nahradit vhodnou zeminou. Horní povrch zeminy je nutné zhutnit na min. hodnotu $E_{def,2}=15\text{MPa}$. Na hutněném násypu zeminy bude vytvořen další hutněný násyp tl.490mm z dobře hutnitelného a nenamrzavého materiálu (např. drcené kamenivo, štěrk, bet. recyklát) frakce 0/32mm. Poslední vrstva pod podlahovou deskou musí být zhutněna na min hodnotu $E_{def,2}=50\text{MPa}$. Dále musí platit podmínka hutnění $n = E_{def,2} / E_{def,1} < 2,5$.

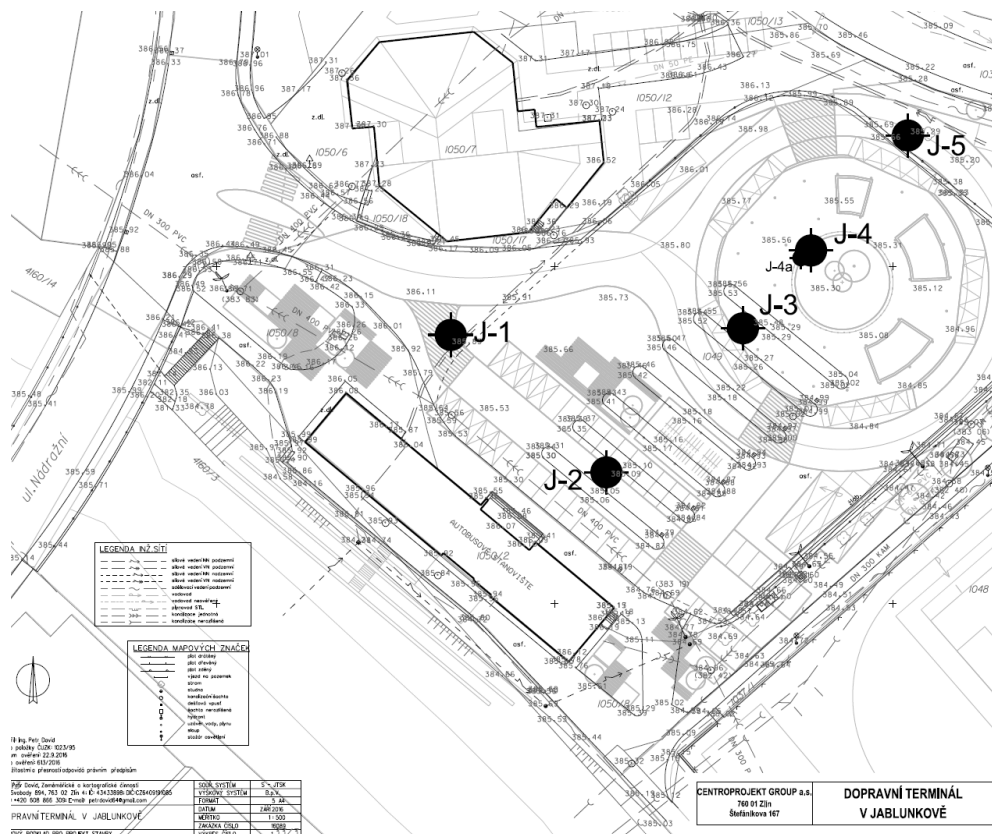
A.3 Výsledky průzkumu stávajícího nosného systému stavby

Neobsaženo, jedná se o novostavbu.

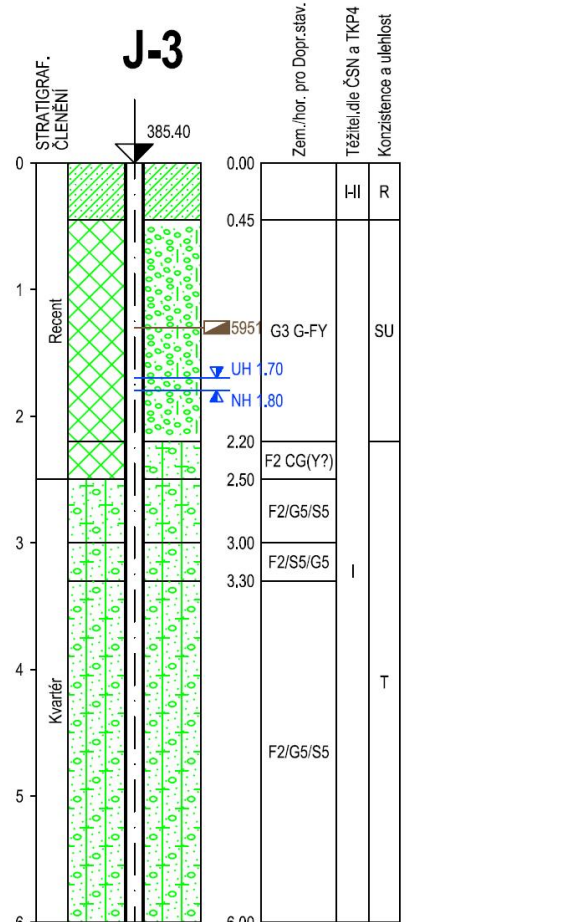
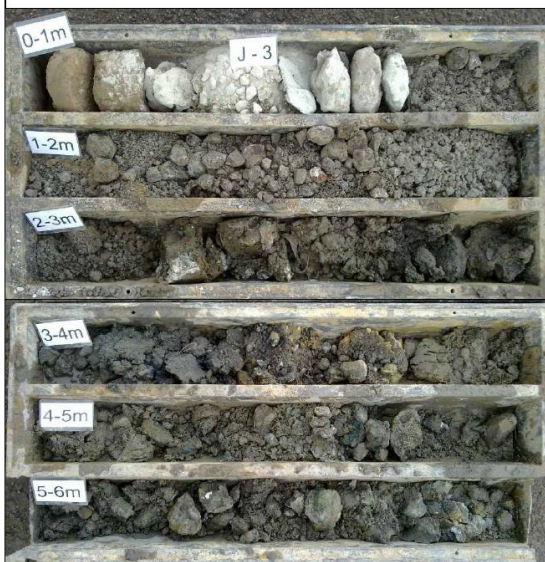
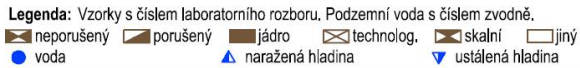
A.4 Závěry inženýrsko geologického průzkumu

Inženýrsko-geologický průzkum byl realizován v září 2016 RNDr. Oldřichem Janíkem.

Byla provedena pětice sond dle půdorysu, kdy nejbližší zájmovému území jsou sondy J-3, J-4 a J-5.



CENTROPROJEKT GROUP a.s. 760 01 Zlín, Štefánikova 167		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J-3	
Vrtmistr: Lukáš Antonín		Hloubka sondy [m]: 6.00		Y= 438 072.15	
Typ soupravy: rotační jádrová		Hladina podz. vody:		X= 1 132 959.19	
Datum provedení - od: 18.11.2016		naražená [m]: Hl.= 1.80, Z = 383.60		Z= 385.40	
- do: 18.11.2016		ustálená [m]: Hl.= 1.70, Z = 383.70		Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 156 [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Frýdek-Místek	
4.00 6.00 137				Katastr.území: Jablunkov	
				Mapa 1:25000: 26-113	

		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
		0.45	6: Konstrukce vozovky, 15 cm asfalt + 30 cm beton
		2.20	1: Navážka, struska charakteru ŠD 0-45 mm, šedá, zavlhlá, od hloubky 1,7 m zvodnělá
		2.50	1: Navážka(?) - jílovitá hlína, písčítá, se šterkem, hnědá, tuhá, s pevností dle kapesního penetrometru 120 kPa (v návrtech kusy plechu - napadávká?)
		3.00	30: Jílovitá hlína, písčítá, se šterkem, až jílovitý písek se šterkem, hnědý, s nedokonalé opracovanými valouny pískovce velikosti do 10 cm, převážně vel. do 3 - 5 cm
		3.30	30: Jílovitá hlína, písčítá, se šterkem, až jílovitý písek se šterkem, zvodnělý, tmavě šedý až černošedý (znečištění ropnými látkami?)
		6.00	30: Jílovitá hlína, písčítá, se šterkem, až jílovitý písek se šterkem, hnědý se zelenošedými polohami, s nedokonalé opracovanými valouny pískovce velikosti do 10 cm, převážně vel. do 3 - 5 cm
			
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru, Podzemní voda s číslem zvodně. 	
		Poznámka: .	

Název akce: **DOPRAVNÍ TERMINÁL V JABLUNKOVĚ**

Měřítko: 1: 50

Zak. číslo: 160015

Dokumentoval: Ing. Karel Seidl

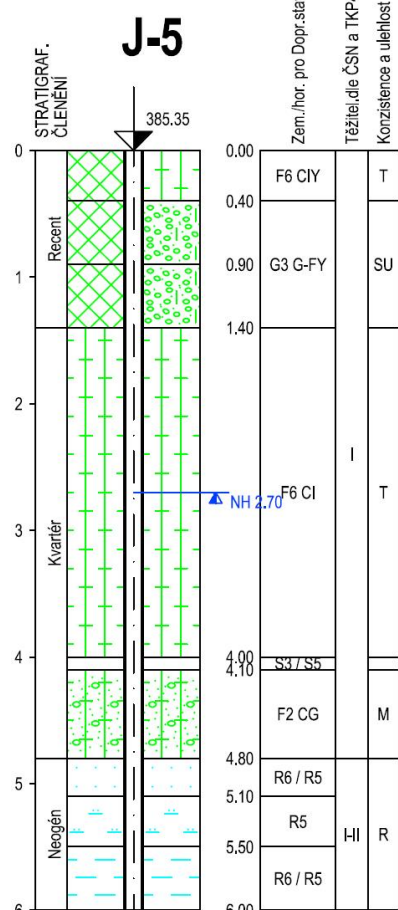

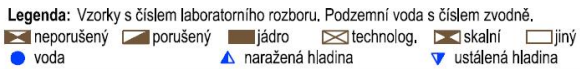
Vyhodnotil: Ing. Karel Seidl

Zpracoval: Ing. Karel Seidl

Příloha č.: **CS5-L-003**

CENTROPROJEKT GROUP a.s. 760 01 Zlín, Štefánikova 167		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J-4							
Vrtmistr: Lukáš Antonín Typ soupravy: rotační jádrová Datum provedení - od: 18.11.2016 - do: 18.11.2016		Hloubka sondy [m]: 6.00 Hladina podz. vody: naražená [m]: Hl.= 2.70, Z = 382.75 ustálená [m]: Hl.= 2.75, Z = 382.70		Y= 438 062.07 X= 1 132 947.66 Z= 385.45 Souř.systémy: JTSK / Balt							
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 156 [mm] 4.00 6.00 137		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Frýdek-Místek Katastr.území: Jablunkov Mapa 1:25000: 26-113							
<div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>J-4</div><div>385.45</div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>Recent</div><div>Kvartér</div></div><div><div>0.00</div><div>0.55</div><div>2.00</div><div>2.20</div><div>2.50</div><div>2.70</div><div>2.75</div><div>6.00</div><div>Zem. / hor. pro Dopr. stav.</div><div>Těžitelé dle ČSN a TKP4</div><div>Konzistence a ulehlost</div><div>G3 G-FY</div><div>F2 CG</div><div>S3 / S5</div><div>HI</div><div>R</div><div>SU</div><div>I</div><div>T</div></div></div>		do		GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN							
		0.55		6: Konstrukce vozovky, 20 cm asfalt + 35 cm beton							
		2.00		1: Navážka - struska, šedá, od hloubky 1,5 m s příměsí rezavohnědého jílovitého písku (sonda byla nejprve vrtána v místě, označeném v situaci J-4a, v hloubce 1,6 m byla ukončena pro nepřekonatelný odpor na kovovém předmětu)							
		2.20		30: Jílovitá hlina, písčitá, se štěrskem, tuhá, tmavě hnědá							
		2.50		43: Písek, zahliněný, hrubozrný až střednozrný, rezavě hnědý, s valouny štěrku velikosti do 5 cm							
		6.00		43: Písek, zahliněný až jílovitý, tmavošedý, v hloubce 3 m tmavě hnědá poloha, zvodnělý, s proměnlivým obsahem štěrku, tvořeného nedokonalé opracovanými valouny pískovce velikosti do 5 cm, ojediněle valouny až 12 cm, v hloubce 5,9 m valoun přes průměr vrtu							
<div><div>0-1m</div><div>1-2m</div><div>2-3m</div><div>3-4m</div><div>4-5m</div><div>5-6m</div><div>J-4</div></div>		<div><div>Legenda:</div><div>Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</div><div><div><div></div></div> neporušený</div><div><div></div></div> porušený</div> <div><div></div></div> jádro <div><div></div></div> technolog. <div><div></div></div> skalní <div><div></div></div> jiný <div><div></div></div> voda <div><div></div></div> naražená hladina <div><div></div></div> ustálená hladina <div><div>Poznámka:</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
				Název akce: DOPRAVNÍ TERMINÁL V JABLUNKOVĚ		Měřítko: 1: 50		Zak. číslo: 160015			
				Dokumentoval: Ing. Karel Seidl		Vyhodnotil: Ing. Karel Seidl		Zpracoval: Ing. Karel Seidl		Příloha č.: CS5-L-003	

CENTROPROJEKT GROUP a.s. 760 01 Zlín, Štefánikova 167		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J-5
Vrtmistr: Lukáš Antonín	Hloubka sondy [m]: 6.00	Y=	438 047.76	
Typ soupravy: rotační jádrová	Hladina podz. vody:	X=	1 132 930.63	
Datum provedení - od: 18.11.2016	naražená [m]: Hl.= 2.70, Z = 382.65	Z=	385.35	
- do: 18.11.2016	ustálená [m]: nezjištěna, zav. v navážkách	Souř.systémy:	JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 156 [mm]	od: [m] do: [m] paženo DN [mm]	Okres:	Frýdek-Místek	
4.00 6.00 137		Katastr.území:	Jablunkov	
		Mapa 1:25000:	26-113	

		do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
		0.40	1: Navážka, jílovitá hlína, tuhá, tmavě hnědá, humózní, s drnem
		0.90	1: Navážka, struska charakteru ŠD 0-63 mm, šedá, s úlomky cihel
		1.40	1: Navážka, struska s úlomky cihel
		4.00	10: Jílovitá hlína, tuhá, šedá až zelenošedá, se zetlelými zbytky vegetace
		4.10	43: Písek, zahliněný, střednozrný až hrubozrný, nazelenale černošedý
		4.80	30: Jílovitá hlína, písčitá, se štěrskem, měkká, šedá až hnědošedá, se zetlelými zbytky vegetace (větve)
		5.10	103: Pískovec zvětralý, modrošedý až zelenošedý
		5.50	118: Prachovec zvětralý, hnědošedý
		6.00	108: Jílovec, zvětralý, hnědošedý, silně vápnitý
			
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. 	
		Poznámka: : : : :	

Název akce: **DOPRAVNÍ TERMINÁL V JABLUNKOVĚ**

Měřítko: 1: 50

Zak. číslo: 160015

Dokumentoval: Ing. Karel Seidl

Vyhodnotil: Ing. Karel Seidl

Zpracoval: Ing. Karel Seidl

Příloha č.: **CS5-L-003**

B. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

B.1 Navržené výrobky

- chemické kotvy, kotvy budou osazeny dle doporučeného technologického předpisu výrobce tmelu ucelenou technologií (vrtání, čištění, malta, kotevní šrouby)

B.2 Materiály

- Hlavní nosná konstrukce je navržena z oceli kvality S235JR se zaručenou svařitelností. Šrouby se předpokládají jakosti 8.8.
- Dřevěná konstrukce se předpokládá minimálně jakosti C16
- Beton horní stavba (stěny) C30/37 XC4, XF1 dle ČSN EN 206-1
spodní stavba (zákl. pasy a deska) C25/30 XC1 dle ČSN EN 206-1
podkladní bet. C12/15 X0 dle ČSN EN 206-1
- Betonářská výztuž B500B (10505R), kari sítě

B.3 Hlavní konstrukční prvky

Průřez	Materiál	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m ²]	Objemová hmotnost [kg/m ³]
stropnice – 120/280 mm	C16	66,648	694,2	53,318	310,0
překlád – 120/200 mm	C16	9,083	67,6	5,813	310,0
sloupek – TR4HR100/50/5	S235	21,360	224,0	6,040	7850,0
ztužidlo - TRø42.4/3.2	S235	38,595	119,4	5,141	7850,0
příložky atiky – 2x40/100 mm	C16	7,560	18,7	4,234	310,0
Kotvení atiky- L60/5	S235	38,504	176,0	9,217	7850,0
Detaily (patní plechy, spojovací materiál...)	S235	-	233	6,66	7850,0

Ocelové konstrukce budou povrchově upraveny nátěrem vhodným pro agresivní prostředí C2.

C. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

C.1 Užité zatížení na střeše

- Uvažováno se zatížením od servisu 75 kg/m².

C.2 Užité zatížení na podlahové desce

- Uvažováno s maximálním zatížením 500 kg/m² včetně příček.

C.3 Klimatické zatížení

Klimatické zatížení od sněhu

- neuvažováno, konstrukce je kryta zastřešením, které není součástí této části projektu.

Zatížení větrem

- Jablunkov, II. Větrová oblast → $v_{b,0} = 25 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

D. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

D.1 Zvláštní konstrukce

Neobsazeno

D.2 Konstrukční detaily

Chemické kotvy budou osazeny dle doporučeného technologického předpisu výrobce tmelu ucelenou technologií (vrtání, čištění, malta, kotevní šrouby, kontrola)

D.3 Technologický postup

Ocelové konstrukce musí být vodivě propojeny a napojeny na uzemněné části stavby ve smyslu ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem. Tato napojení nejsou v detailech ani technickém popisu dále uváděna.

E. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

E.1 Technologický postup prací

Na upravený terén se provede podkladní beton a uloží armovací koš. Základové pasy budou betonovány v jednom kuse do systémového bednění. Následně se mezi pasy nasype zemina a upraví dle výše uvedených specifikací. Na upravený podklad se provede podkladní beton, následně uloží výztuž desky a provede se betonáž. Obdobným způsobem dojde k betonáži stěn do systémového bednění.

Při realizaci konstrukce je nutno zajistit stabilitu konstrukce, dokud nebudou namontovány ostatní části konstrukce, které celou konstrukci spojí.

E.2 Sousední stavby

Neobsazeno

F. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňování konstrukcí či prostupů

F.1 Bourací práce

Neobsazeno.

F.2 Podchycovací práce

Neobsaženo

F.3 Zpevňovací konstrukce, prostupy

Neobsaženo

G. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

G.1 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před vylitím podkladního betonu musí geolog převzít základovou spáru a odpovědný pracovník musí provést kontrolu správnosti vyvázání výztuže. Výsledek kontroly bude zapsán do stavebního deníku.

H. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

H.1 Seznam použitých podkladů

- Architektonicko-stavební část dokumentace
-IGP provedený září 2016 RNDr. Oldřichem Janíkem

H.2 Normy ČSN

ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1997 – Eurokód 7: Navrhování geologických konstrukcí
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 0081 Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě- Základní ustanovení
ČSN 73 02110-1 Geometrická přesnost ve výstavbě- Podmínky provádění
ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě- Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb
ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

H.3 Technické předpisy

Neobsazeno

H.4 Odborná literatura

Neobsazeno

H.5 Software

SCIA Engineer, MS Office, HILTI PROFIS anchor, FIN EC, GEO 5, IDEA RS

I. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

I.1 Požadavky na provádění stavby

Při návrhu byl zohledněn současný stav a podmínky staveniště a bylo v co největší míře akceptováno stavební a technologické řešení a zadání stavby. Tato projektová dokumentace nenahrazuje výrobní ani montážní dokumentaci.

Při jakékoliv změně projektu je nutná konzultace s projektantem resp. statikem. V případě změn v projektové dokumentaci může mít tato změna vliv na rozměry nosných konstrukcí, množství

výztuže v jednotlivých prvcích, změny profilů u ocelových konstrukcí apod. Zhotovitelé konstrukcí i instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací v rámci předvýrobní přípravy a upozornit, jakožto odborná firma, nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i v navazujících a souvisejících částech. Dále jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, norem a předpisů. Pokud by dokumentace s nimi byla v rozporu, jsou povinni neprodleně před i během procesu přípravy, výroby a výstavby na vzniklou skutečnost projektanta upozornit.

Veškeré rozměry a dimenze stávajících konstrukcí je nutné ověřit před realizací.

Všeobecné požadavky na bezpečnost práce

Požadavky na Zhotovitele jsou zpracovány podle platné legislativy ČR a vycházejí především z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci + přílohy č.1 – 10, Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v návaznosti na NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoníku práce a Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) + vyhláška č.499/2006 Sb., dokumentace staveb. Všechny požadavky platné legislativy musí zhotovitel zohlednit při výběrovém řízení.

Zhotovitel je povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Zákoník práce č. 262/2006 Sb. a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce. Dále je Zhotovitel povinen dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a další předpisy podle konkrétních podmínek staveniště a dle minimálních pracovních standardů. Zároveň Zhotovitel musí dodržovat nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů, apod.). Tyto požadavky jsou závazné pro všechny zhotovitele stavby a jejich subdodavatele.

Jedním z nejpodstatnějších zákonů, které Zhotovitel musí vzít v úvahu je Zákon č. 309/2006 Sb., ve kterém se hovoří o koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor), který je určený Zadavatelem stavby. Všechna doporučení koordinátora schválená vedoucím stavby, další pokyny a jiné dokumenty koordinátora (především Plán bezpečnosti stavby) jsou pro Zhotovitele závazná. Zhotovitel musí nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále musí poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny a zúčastňovat se kontrolních dnů. Koordinátor komunikuje s nejvýše jmenovanou osobou Zhotovitele na staveništi, jeho projektantem, statikem a bezpečnostním technikem. Zákon se vztahuje na stavební povolení vydané po 01.01.2007.

Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zapracovává příslušné předpisy EU (m.j. Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích). Součástí plánu bezpečnosti je situační dokumentace logistiky stavby a zařízení staveniště včetně oplocení, únikových tras, školící místnosti a místnosti pro ošetření v případě úrazu. Tuto dokumentaci, která odpovídá požadavkům legislativy a potřebám stavby, zpracovává zhotovitel před započítím prací k odsouhlasení stavebním manažerem nebo koordinátorem. Zhotovitel se dle plánu bezpečnosti podílí na kontrole všech osob na staveništi.

Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ŽP a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli a předávat informace o koordinaci prací nebo požadavků BOZP na své subdodavatele. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

Seznam použitých platných právních předpisů

Bezpečnost a hygiena práce

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Pracoviště a pracovní prostředí:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Výrobní a pracovní prostředky a zařízení.

Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce nízkotlakých kotelnic

Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

I.2 Dokumentace stavby zajišťovaná jejím zhotovitelem

Montážní a dílenská dokumentace OK
Kontrola sil přenášených z potrubí do konstrukce

Zlín, 01/2017


za vrchní stavbu vypracoval: Ing. Jan Mičola
za spodní stavbu vypracoval: Ing. Lukáš Kulla