




STAVBA	TERMINÁL VEŘEJNÉ DOPRAVY CHRUDIM		INVESTOR	MĚSTO CHRUDIM		SPECIÁLNÍ ČÁST			
	UL. ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY CHRUDIM								
	HLAVNÍ PROJEKTANT: DI PROJEKT s.r.o.,  CHELČICKÉHO 686, 533 51 PARDUBICE-ROSICE								
	PROJEKTANT ČÁSTI: ATELIER K2  J. ÁM. HRDINŮ 8, 140 00 PRAHA 4								
DOKUMENTACE		STUPEN		DATUM		ČÍSLO VÝKRESU	ČÍSLO PARÉ		
STATIKA		DPS		02/2018					
ETAPA-VÝKRES						C.11.5.1			
TECHNICKÁ ZPRÁVA									

**C.11.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Akce:**                   **TERMINÁL VEŘEJNÉ DOPRAVY CHRUDIM, UL.  
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY, CHRUDIM**  
-  
**PŘÍSTŘEŠEK PRO KOLA**

Investor:                                   Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim I

Zakázkové číslo:                       143/17M

Projektant:                             

Datum:                                   02.02.2018

**Obsah:**

a. Podrobný popis navrženého nosného systému stavby a rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů	
a.1. ZEMNÍ PRÁCE	2
a.2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	2
a.3. OCELOVÁ KONSTRUKCE	2
a.4. POUŽITÝ MATERIÁL	3
b. Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)	3
c. Údaje o uvažovaných zatížení ve statickém výpočtu (stálá, klimatická, mimořádná, apod...)	3
d. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	3
e. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	3
f. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN	3
g. V případě změny stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů	3
h. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat)	3
i. Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí	4
j. Seznam použitých podkladů: předpisy, ČSN, literatura, výpočetní programy	4
k. Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy	4
l. Závěr	4

### a. Podrobný popis navrženého nosného systému stavby a rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Projekt pro provedení stavby řeší nově plánovaný terminál veřejné dopravy v Chrudimi. Tato část dokumentace řeší stavební objekt SO 905 – Cyklopřístřešky. Jedná se o přístřešek nad stání pro kola.

Navrhovaná konstrukce je řešena jako přístřešek o půdorysných rozměrech 3,1x2,2 m. Konstrukce je navržena ve tvaru „stromu“, kdy kmen tvoří kruhový sloup a větve čtvercové jákly. Zastřešení je pomocí skleněných desek, které budou k ocelové kci kotveny přes systémové styčníky. Celé zastřešení je tvořeno čtyřmi samostatnými konstrukcemi, které jsou stejné, pouze se mění jejich výška.

**Konstrukční řešení objektu předpokládá využití tradičních technologií a postupů.**

Veškeré materiály použité na stavbě mají certifikát kvality zaručující splnění požadavků stavby na životnost, mechanické vlastnosti, akustické vlastnosti a tepelně izolační vlastnosti. Dodavatel stavby je povinen použít pouze certifikované materiály k výstavbě novostavby.

#### a.1. ZEMNÍ PRÁCE

V místě plánované stavby se nachází převážně zpevněné plochy. Zpevněné plochy včetně navážky budou odstraněny v rozsahu HTÚ.

V předpokládaných zeminách (navážky) se uvažují přechodné sklony svahu 1:1. Pokud se budou hloubit hlubší výkopy, doporučuji zajistit stabilitu jejich stěn pažením.

Svahování výkopů je však nutné přizpůsobit i povětrnostní situaci, kdy např. následkem déletrvajících dešťů může být zemina silně nasycena vodou a pak ztrácí stabilitu. V takovém případě bude nutno zvážit zajištění výkopů i pažením.

#### a.2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce jsou tvořeny patkami 1000x1000mm z prostého betonu pod každým ocelovým sloupkem. Beton základů C16/20.

Nové násypy (násyp mezi základové pasy pod podkladní vrstvy podlahy, násypy okolo objektu) - hutnitelná zemina - hlinitopísčité hutnitelné zásypy mezi základy a okolo objektu hutnit na  $I_d > 0,67$ .

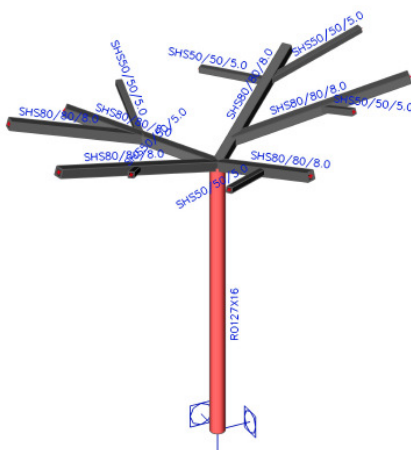
#### a.3. OCELOVÁ KONSTRUKCE

Hlavní nosnou část konstrukce přístřešku tvoří svislý sloup z profilu TR127/16, který je přes patní plech s výztuhami kotvený do základové patky. Pro kotvení jsou navrženy chemické kotvy M20 8.8 Přesný typ chemické kotvy určí výrobce.

Část sloupce pod úrovní terénu bude natřena asfaltovým nátěrem a obetonována.

V hlavě sloupce budou přivařeny 4 „větve“ z profilů jákl 80/80/8. K těmto profilům budou přivařeny ještě „větve“ z profilů jákl 50/50/5.

Celá konstrukce bude žárově pozinkována tl. 0,85  $\eta$ m, navíc bude proveden finální nátěr syntetickou vrchní barvou.



**Rozměry veškerých ocelových konstrukcí je nutno kontrolovat a případně upravit při provádění stavby!!!**

#### **a.4. POUŽITÝ MATERIÁL**

- Beton C16/20 (základy)
- Ocel S235 – pozink + světle šedý nátěr

#### **b. Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)**

Všechny konstrukční prvky jsou popsány ve výkresech stavební části – D.1.1

#### **c. Údaje o uvažovaných zatížení ve statickém výpočtu (stálá, klimatická, mimořádná, apod...)**

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 : sněhová oblast I.  $s_k = 0,8 \text{ KPa (KN/m}^2\text{)}$

ČSN EN 1991-1-4:04.2007: výchozí základní rychlost větru -  $v_{bo} = 25,0 \text{ m/s}$   
Kategorie terénu – II., Větrná oblast II.

#### **d. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů**

Všechny navržené výrobky a materiály musí splňovat minimální požadavek jakosti dle příslušných norem a předpisů.

#### **e. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

V nosných konstrukcích stavby se nevyskytují další zvláštní konstrukce, popř. detaily, které by vyžadovali speciální technologické postupy při provádění. Je nutné při výstavbě postupovat podle pokynů výrobce dodávaných materiálů.

#### **f. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN**

Veškeré zakrývané stavební konstrukce musí být prováděny na základě platných norem a předpisů vydaných výrobcí použitých stavebních materiálů. Musí být dodrženy veškeré stavební technologie a postupy předepsané v normách a výrobcí. Za dodržování těchto předpisů odpovídá dodavatel stavby.

**VŠECHNY NOSNÉ KONSTRUKCE, KTERÉ BUDOU ZAKRÝVÁNY, BUDOU ŘÁDNĚ ZKONTROLOVÁNY, ABY NEBYLY PORUŠENY NEBO JINAK MECHANICKY POŠKOZENY.**

#### **g. V případě změny stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů**

Veškeré stavební práce je nutno provádět na základě vypracované projektové dokumentace, schválené příslušným stavebním úřadem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat nejen platné normy a předpisy, ale je nutno dodržet i podmínky výstavby a technologické postupy předepsané výrobcí.

#### **h. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat)**

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST BYLA POČÍTÁNA A NAVRŽENA PRO DOKUMENTACI PRO**

**PROVEDENÍ POVOLENÍ. PŘED VLASTNÍM PROVÁDĚNÍM STAVBY SE MUSÍ VYPRACOVAT VÝROBNÍ DOKUMENTACE.****i. Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí**

Všechny prvky jsou navrženy tak, aby splňovaly potřebnou požární odolnost bez přídavných protipožárních nátěrů a obkladů.

**j. Seznam použitých podkladů: předpisy, ČSN, literatura, výpočetní programy**

**Použitý software:** SCIA Engineer 2017.1

**Použité podklady:**

ČSN EN 1991-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení

ČSN EN 1991-1-1:03/2004 – Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 - Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4:04.2007 - Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

Statické tabulky - Šafka, Hořejší

**k. Požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy**

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění v místě zastavěném jinými objekty.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

**VŠECHNY STAVEBNÍ PRÁCE MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU SE STAVEBNÍM ZÁKONEM A SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY, V KVALITĚ PŘEDEPSANÉ V POŽADAVCÍCH PŘÍSLUŠNÝCH NOREM PRO NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB UVEDENÝCH V SEZNAMU ČESKÝCH NOREM A VE VĚSTNÍKU ÚŘADU PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, NEBO V KVALITĚ VYŠŠÍ.**

**PŘI PROVÁDĚNÍ SE MUSÍ DODRŽOVAT BEZPEČNOST PRÁCE - ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN 73 1216 A OSTATNÍ SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY.**

**VŠECHNY POUŽITÉ MATERIÁLY A VÝROBKY MUSÍ MÍT PLATNÝ CERTIFIKÁT VE SMYSLU §156 ZÁKONA Č.183/2006 SB. A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.163/2002 SB. A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.312/2005 A ZÁKONŮ A NAŘÍZENÍ SOUVISEJÍCÍCH.**

**PŘI JAKÉKOLI NEJASNOSTI JE NUTNÉ SE SPOJIT S PROJEKTANTEM A PROBLÉM VYŘEŠIT.**

**I. Závěr**

Provádění stavebních prací musí respektovat vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Proškolení

vedoucích pracovníků zajistí investor. Další školení pracovníků výstavby zajišťují si již dodavatelé.

Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění v místě proluky mezi již obývanými obytnými objekty.

**Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.**

***ZADAVATEL S ODKAZEM NA USTANOVENÍ § 44 ODS. 11 ZÁKONA PROHLAŠUJE, ŽE POKUD TATO DOKUMENTACE (POPIS FUNKCE A TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ BUDOVY) OBSAHUJE KONKRÉTNÍ OBCHODNÍ NÁZVY A OZNAČENÍ MATERIÁLŮ ČI VÝROBKŮ, NEBUDE BRÁNO NA TYTO ÚDAJE ZŘETEL A V NÁSLEDNÝCH STUPNÍCH DOKUMENTACE A VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ JE UCHAZEČ OPRAVNĚN NAVRHNOUT KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÉ ŘEŠENÍ. PŘÍPADNÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ SPECIFIKUJÍ POUZE POŽADOVANÝ STANDARD A MOHOU BÝT NAHRAZENY VÝROBKY STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ KVALITY.***

Choceň, únor 2018

Vypracoval :

