

## **SO.01 - D1.1.a) Technická zpráva**

### **Upozornění:**

**Veškeré v dokumentaci uvedené stavební materiály, typy přístrojů a zařízení jsou pouze orientační a slouží výhradně jako nahrazení podrobného popisu funkce a parametrů materiálu, přístroje či zařízení.**

**Před vlastní realizací díla je nutné vypracovat dílenskou dokumentaci, která bude reagovat na aktuální požadavky investora a jednotlivých dodavatelů.**

### **a) účel objektu**

Projektová dokumentace řeší přístavbu montážního a expedičního objektu ke stávajícímu výrobnímu objektu areálu firmy OPTOKON a.s. na pozemku p. č. 311/11 k.ú. Antonínův Důl.

Pozemek stavby je ve vlastnictví stavebníka. Pro provoz není nutno budovat nové inženýrské sítě, budou využívány stávající rozvody.

### **b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Jedná se o stavbu jednoduchou. Stavba má v půdorysu tvar lichoběžníku. Půdorysné rozměry jsou cca. 7m, 27,25m, 8,90m. Průměrná světlá výška objektu je 3500 mm (od 3000 mm po 4000 mm). Stěny budovy jsou navrženy ze skořepinových tvárnic s pohledovou úpravou tl. 200 mm. Součástí stěny je tepelná izolace polystyrenem tl. 140 mm a vnitřní konečná vrstva sádkokartonem tl. 12,5 mm.

Střecha budovy je navržena jako pultová s mírným sklonem složená z ocelových nosníků „I“ na které poté budou osazeny střešní PUR panely s tepelnou vrstvou tl. 120 mm.

V provozu nebudou zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

#### **navrhované kapacity stavby**

- zastavěná plocha :	213,86 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor :	748,48 m <sup>3</sup>
- užitná plocha :	197,00 m <sup>2</sup>
- zpevněná plocha stávající :	118,85 m <sup>2</sup>
- zpevněná plocha – rozšíření :	18,35 m <sup>2</sup>

Stavba je přistavěna ke stávajícímu objektu z jeho jižní strany, osvětlení prostoru bude prosklenými okny a umělým osvětlením.

### **d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

**Spodní stavba** – betonové základové pasy z armovaného betonu, mikropiloty

#### **Horní stavba**

- zděná konstrukce s tepelnou izolací a sádkokartonem, střecha z PUR panelů

**Vodorovné konstrukce** – nová betonová armovaná podlaha s horní vrstvou z průmyslové dlažby

**Výplně otvorů** – sekční výsuvná vrata s integrovanými dveřmi, plastová okna, protipožární dveře

**Technologie** – není součástí stavby

### **e) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Zatížení sněhem ..... 1,5 kPa

**f) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

- betonové armované pásy, mikropiloty dle statického výpočtu v projektu pro realizaci

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

Ochrana základů a nosné konstrukce sousední stavby.

Pozornost je nutno věnovat ošetření betonu, zvláště prvních 7 dnů po zabetonování. Beton se musí chránit proti nárazům, silnému ochlazení a vysušení. Je nutno též zabránit jednostrannému oslunění vybetonovaných stěn tak, aby nedocházelo k vysušování a nerovnoměrnému oteplování některých částí stěn a tím vzniku trhlin.

Při výrobě, ošetřování a zpracování betonové směsi a betonu je nutno dodržovat ustanovení norem ČSN 73 24 00 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

**h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací**

– nebudou prováděny

**i) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Stavební dozor investora musí v součinnosti se stavbyvedoucím a mistry HSV a PSV přebírat veškeré provedené konstrukce, které budou nevratně zabudovány a jejichž další kontrola nebude již dále možná. Budou provedeny předepsané zkoušky materiálů. O předání a převzetí konstrukcí bude proveden zápis ve stavebním deníku, případně samostatný protokol.

**j) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů**

Stavba bude v souladu se všemi právními předpisy, nařízeními a normami. Projektant zdůrazňuje mimo jiné nutnost respektování následujících :

**Zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce

**Zákon č. 309/2006 Sb.** - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

**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. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

**Vyhláška č. 73/2010 Sb.** o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

**Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně.

**Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

**Nařízení vlády č. 101/2005** ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ..text včetně příloh Účinný od: 01.01.2007

**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

**Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

**Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.**, Katalog odpadů.

**Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.**, Podrobnosti nakládání s odpady.

**Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb.**, Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 050610 - Sváření. Bezpečnostní ustanovení.

ČSN 078304 - Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla.

ČSN 33 1600 ed. 2 - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení.

