

D.1.1 a) Technická zpráva

Název zakázky: **PŘÍSTAVBA HALY K OBJEKTU č. 62**

Investor: VOP-CZ, s.p.
Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Místo stavby: Areál VOP – CZ, parc. č. 1638/22,1638/29,
k. ú. Šenov u Nového Jičína

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro stavební povolení**

Vypracoval: Ing. Dušan Glogar

Zodpovědný projektant: Ing. Dušan Glogar

Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Glogar

V Novém Jičíně dne: 1.8.2013

Počet stran: 5

Účel objektu

Navrhovaná ocelová přístavba na parc. č.1638/22 a 1638/29 v k.ú. Šenov u Nového Jičína bude využíván pro strojírenskou výrobu, souvisejících s výrobou fy VOP-CZ, s.p. ,v areálu závodu VOP –CZ, s.p. v Šenově u Nového Jičína.

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

Z architektonického hlediska se jedná o jednopodlažní přístavbu objektu obdélníkového půdorysu o rozměrech 16,10 m x 54,32 m, s plochou střechou, ve výšce + 5,50 ~ 4,47 m od ±0,000 m. Vnitřní prostor haly nebude dále členěn.

Objekt je přistavěn k severovýchodní stěně stávajícího objektu č. 62 .

Fasáda navrhovaného objektu haly je tvořena sendvičovým opláštěním z PUR panelů v tl. 100 mm barvy dle výběru investora s prosvětlovacím okenním pásem po celém obvodu stavby.

V každé štítové stěně nové přístavby jsou osazena rolovací vrata, pro návoz a vývoz materiálu.

V místě situování přístavby se nachází stávající betonová plocha pro ukládání hutního materiálu.

Přístup do haly bude umožněn ze stávající betonové zpevněné plochy v areálu závodu VOP-CZ, s.p.

Objekt haly není určen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha :	874,55 m ²
Podlahová plocha:	860,50 m ²
Obestavěný prostor: :	4 517,06 m ³

Osvětlení uvnitř objektu bude zajištěno denním světlem prosvětlovacím okenním pásem, bodovými světlíky v kombinaci s umělým osvětlením. Na prostory haly nejsou kladeny požadavky na oslunění.

Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Bourací práce

V místě výstavby objektu bude provedeno odstranění stávajících betonových panelů resp. betonové desky pro možnost provedení pilotáže základových pilot a dále pro provedení položení dešťové kanalizace.

Výkopové práce

V místě navržených základových patek a pro uložení potrubí napojení dešťové kanalizace budou provedeny výkopy na požadované úrovni – viz výkresová část PD.

Výkopy budou prováděny v zemině 4.třídy těžitelnosti s odvozem na skládku do vzdálenosti cca 15 km.

Základové konstrukce

Pod sloupy nového ocelové haly budou u stávajícího objektu č. 62 provedeny základy z mikropilot z betonu C30/37 – XC2 a z ocel. trubky Ø70/12 délky dle PD, na niž bude v horní části navařen rám z U profilů do kterých bude kotven sloup vlastní haly přes ocelovou patní desku.

Protilehlé piloty budou provedeny jako piloty o Ø 800 mm hl.8000 mm dle PD s betonou hlavou 1200 x 1200 mm / 1200 mm s kalichem pro kotvení oc. sloupu- viz detail PD konstrukční části.

Mezi sloupy pak bude proveden základový práh – parapety o rozměrech 250/600mm dl. dle PD z betonu C 20/25 a výztuží z oceli 10 505 uložený na hlavách pilotových základů.V místech vjezdů do prostoru haly bud proveden betonový základ š. základového prahu a hl. min. 900 mm.

Svislé konstrukce a překlady

Na betonové základové patky budou osazeny ocel. patní plechy sloupů, kotvené lep. kotvami resp osazené do kalichu hlavy piloty a zality betonem C 25/30.

Na patní plechy budou navařeny ocelové sloupy HEA 260 a HEA 300 , na něž budou navařeny střešní nosníky HEA 300, provedené s náběhy.. Zavětrování stěn i střechy bude v osách rámu provedeno kruhové oceli Ø 16mm. Stěnové paždíky nesoucí okenní prosvětlovací pás budou provedeny z C profilů 262/65/3 a vaznice budou tvořeny ocel. profily Z 180/65/7(8), které budou s ocelovými rámy prošroubovány přes kotevní plechy, které budou na nosnou ocel. konstrukci navařeny. Vodorovné paždíky budou vzájemně spojeny s ocelovými sloupy dtto vaznice.

V místech osazení prosvětlovacích bodových světlíků budou na vaznicích provedeny výměny z profilů dtto vaznice.

Štítové sloupky budou provedeny ze dvou U č. 140 mm. Tyto zároveň tvoří sloupky vratové osazené na betonové patky 12000/1200/1200mm.

V prostoru 1/3 šířky od stávající haly budou vaznice zhuštěny na 649 mm, ostatní pak 1296 mm.

Úpravy povrchů, podlahy

Nová betonová podlaha bude provedena z železobetonu s výztuží kari sítí 8/100/100 mm C 25/30 se vsypem PANBEX a strojním zaleštěním, alternativně lze betonovou podlahu provést z drátkobetonu (25 kg/m³).

Zámečnické výrobky

Nová vjezdová vrata 4,0 x 4,0 m do objektu haly budou provedena jako průmyslová rolovací s prosvětlovacím pásem (1x v provedení venkovním a 1x v provedení vnitřním) . Barva vrat bude šedá RAL dle výběru investora.

Do prostoru vstupu haly 62 zůstanou stávající prostory.

Klempířské výrobky

Fasádní klempířské prvky budou provedeny v odstínu RAL dle přání investora.

Přechod svislého a střešního opláštění skladové haly na stávající objekt bude řešen lemováním zdiva z plechu poplastovaného r.š. 500 mm v systému KINGSPAN.

Na podélném okraji pultové střechy střešního pláště bude pomocí žlabových háků osazen ve spádu min.0,5% půlkruhový podokapní žlab Ø 160 mm, z TiZn plechu r.š.400 mm, ústící do kruhového dešťového svodu Ø150 mm, z TiZn plechu r.š.330 mm, uchyceného objímkami k ocelovému sloupu.

Nátěry, malby

Veškeré nezinkované ocel. prvky budou opatřeny 1 x základním a 2 x syntetickým nátěrem v odstínu RAL 7040. Ocelové konstrukce pod úrovní UT budou opatřeny pouze antikoročním nátěrem.

Stávající vrata budou opatřena novým nátěrem, veškeré ostatní nové ocel. prvky bez nátěru pak 1 x základním a 2 x syntetickým nátěrem, v odstínu RAL šedá dle výběru investora.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavba haly je standardně zateplena v hodnotách požadovaných ČSN.

Nový obvodový plášť kotvený k ocelové nosné konstrukci resp. pomocí přídavných tenkostěnných ocelových U,L profilů, bude tvořen systémovými, horizontálně uloženými stěnovými PUR panely tl.100 mm ($\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$).

Soklová část objektu bude zateplena XPS tl.100 mm s povrchovou úpravou marmolitové omítky.

Nová okna budou plastová ($U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$),

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Založení objektu je navrženo za betonových základových patkách, které jsou v místech blízkosti stávajících základových konstrukcí doplněny mikropilotami Ø 70 mm.

Inženýrskogeologický ani hydrogeologický průzkum v místě výstavby nebyl prováděn.

Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Navržený objekt ocelové haly nebude mít negativní vliv na životní prostředí; jedná se o stavbu v průmyslovém areálu.

Dopravní řešení

Komunikačně je objekt na parc. č. 1638/29 v k.ú. Šenov u Nového Jičína napojen na stávající obslužné komunikace uvnitř areálu firmy VOP-CZ, a dále přes příjezdovou a parkovací plochu na místní komunikaci.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Před škodlivými vlivy vnějšího prostředí (voda, sluneční záření, vítr) bude objekt chráněn svými konstrukcemi, použitými materiály a povrchovými úpravami (antikorozními).

Protiradonová ochrana je pro daný objekt bezpředmětná.

Ochrana objektu před bleskem – stávající hromosvod bude po provedení fasády opětovně napojen na zemnicí vodiče.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navrhované stavební úpravy objektu splňují obecné požadavky na výstavbu dle vyhl.č.268/2009 Sb., technické požadavky na výstavbu, včetně vyhl.č. 20/2012 Sb.

Dále stavba splňuje vyhl.č.501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhl.č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání se na navrhovaný objekt nevztahuje – nebude využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.