

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Výše uvedený stavební záměr leží uvnitř areálu „Hamzovy odborné léčebny pro děti a dospělé“, v objektu technického vybavení – prádelna a sušárna.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydro-geologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro výše uvedený stavební záměr nebyly prováděny průzkumy či rozborů. Jedná se o stávající objekt, ve které budou prováděny stavební úpravy pro osazení nového vzduchotechnického zařízení pro větrání prádelny a sušárny jak letním tak v zimním období.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výše uvedený objekt není součástí památkové rezervace, nenachází se v památkové zóně ani v chráněném území, či záplavovém území. Rovněž neleží v ochranném či bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výše uvedený stavební záměr nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky a nezmění odtokové poměry v území.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Hluk

Zhotovitel musí při své činnosti minimalizovat negativní dopady této činnosti na okolí (hluk, prach, poškození majetku). Zejména je potřeba dodržet zásady **NV č. 217/2016 Sb.** v době od 7.00 hodin do 21.00 hodin – max. hlučnost $L_{Aeg, T} = 55$ dB. Rovněž se požaduje nepoužívat na stavbě rádio – přijímače s hlasitou hudbou.

Výše uvedený stavební záměr nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Aby nedošlo provozem vzduchotechnických zařízení ke zvýšení hladin hluku jsou v PD navržena následující opatření:

a/ pevné části jsou od částí kmitajících odděleny tlumícími elementy

b/ na potrubí jsou osazeny tlumiče hluku

- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není předmětem výše uvedeného záměru.

- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Není předmětem výše uvedeného záměru.

- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Plánované stavební úpravy nijak neovlivní napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Z technické infrastruktury je v současné době objekt napojen. Z hlediska dopravního je objekt rovněž napojen.

- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výše uvedený záměr nemá věcné ani časové vazby stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Výše uvedeným stavebním záměr dojde k osazení nového vzduchotechnického zařízení pro větrání prádelny a sušárny jak v letním tak v zimním období.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení nedozná změn.

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Z hlediska architektonického nedojde na objektu k architektonickým změnám. Na průčelí objektu dojde pouze k zazdění stávající žaluzie vzduchotechniky na východním průčelí a k vybourání otvoru a osazení nové VZT žaluzie na jižním průčelí objektu.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Ve stávajících svislých nosných stěnách budou vybourány otvory pro průchod vzduchotechnického zařízení. Z důvodu manipulace VZT zařízení dojde k vybourání montážních otvorů, které budou po montáži zpětně zazděny. Nad všemi prostupy nosnými stěnami dojde k osazení nosných překladů, tvořených ocelovými nosníky I č. 160.

Montážní otvor na jižním průčelí po osazení vzduchotechnického zařízení bude zazděn a opatřen vápenocementovou omítkou s barevným nátěrem přizpůsobeným stávající barvě fasády.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zimní provoz:

V zimním období je větrání místnosti navrženo jako rovnotlaké. Odvod vzduchu 10800 m³/h je přes stávající zařízení s nuceným odtahem vně objektu (bubnový sušič, korytový žehlič, otočný lis).

Přívod vzduchu do místnosti bude zajišťovat vzduchotechnická přívodní jednotka s EC motorem (10800 m³/h; 250Pa), vodním ohřevem (voda 70/50°C; 127kW), filtrací (kapsový filtr G4), uzavírací klapkou a pružnými manžetami. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v podkroví dle PD. Sání do jednotky bude z fasády přes protidešťovou žaluzii a vzduch do místnosti bude vydechován přes textilní vyústku D630 s mikroperforací. Před a za jednotkou bude osazen tlumič hluku. VZT jednotka bude dodána v sekcích, kde největší bude o rozměrech 1188x1316x659mm.

Letní provoz:

V letním období je větrání místnosti navrženo jako rovnotlaké. Odvod vzduchu 10800 m³/h je přes stávající zařízení s nuceným odtahem vně objektu (bubnový sušič, korytový žehlič, otočný lis) a nezávisle řízený stávající radiální ventilátor (6000 až 12000m³/h), který je umístěn na střeše objektu. Sání z místnosti do ventilátoru bude stávající a bude zřízena nová odbočka do stávajícího světlíku dle PD ukončená krycí mřížkou.

Přívod vzduchu do místnosti bude zajišťovat vzduchotechnická přívodní jednotka pro zimní provoz a dvě přívodní sestavy ā 6000 m³/h (pružné manžety, uzavírací klapka, filtrační komora s kapsovým filtrem G4, radiální ventilátor 6000m³/h, 490Pa). Přívodní sestavy budou umístěny ve skladu dle PD. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii, která bude osazena do potrubí v místě stávajícího okna, které se demontuje. Dále bude potrubí vedeno v podstřešním prostoru nad skladem čistého prádla do prostoru prádelny. Zde bude vzduch vydechován přes textilní vyústky D500. Na potrubí budou umístěny tlumiče hluku.

Stávající potrubí přívodu vzduchu demontovat.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Zpráva požárně bezpečnostního řešení tvoří samostatnou část D.1.3.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem stavebního záměru.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem stavebního záměru.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

U výše uvedeného záměru se nepředpokládá využití alternativních zdrojů.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hluk

Aby nedošlo provozem vzduchotechnických zařízení ke zvýšení hladin hluku jsou v PD navržena následující opatření:

a/ pevné části jsou od částí kmitajících odděleny tlumícími elementy

b/ na potrubí jsou osazeny tlumiče hluku

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

b) ochrana před bludnými proudy

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá, v blízkosti navržené výstavby se nenachází elektrifikovaná trať.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

d) ochrana před hlukem

Aby nedošlo provozem vzduchotechnických zařízení ke zvýšení hladin hluku jsou v PD navržena následující opatření:

a/ pevné části jsou od částí kmitajících odděleny tlumícími elementy

b/ na potrubí jsou osazeny tlumiče hluku

e) protipovodňová opatření

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

V současné době je objekt napojen na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

Nedozná změn.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

b) použití vegetační prvky

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

c) biotechnická opatření

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro výstavbu budou potřeba tyto média: elektro přípojka a vodovod. Média budou připojena na rozvody investora. Nebudou napojeny na veřejné inženýrské sítě.

b) odvodnění staveniště

Není předmětem výše uvedeného stavebního záměru.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je dopravně napojeno na stávající místní komunikační síť.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výše uvedený záměr nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

K výše uvedenému záměru stavby není požadavek na žádné kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Při výstavbě nebudou žádné dočasné ani trvalé zábory na veřejných pozemcích.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Přehled odpadů a způsob jejich likvidace – odpady vznikající při stavbě:

V souladu s příslušnou vyhláškou je nutno v projektové dokumentaci řešit likvidaci odpadů, které budou vznikat při samotné realizaci stavby.

Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. o odpadech. Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Ke kolaudačnímu řízení doloží investor – provozovatel doklady o využití, resp. zneškodnění odpadů vznikajících za stavební výroby.

Dle třídníku odpadů lze přiřadit jednotlivým druhům odpadu tato čísla:

a) č.17 01 04 Směsné stavební a demoliční odpady

Stavební suť a ostatní stavební odpad. Jedná se o odpad vznikající postupně při bouracích pracích a při realizaci výstavby.

Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou, nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro dočasnou skládku na staveništi bude určen po dohodě investora s dodavatelem stavby.

Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě jsou odpovědní dodavatelé stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během realizace.

h) balance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Není předmětem tohoto stavebního záměru.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní realizace výše uvedeného záměru nekladou žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Provádění stavby bude šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví budou stanoveny ve vypracovaném Plánu BOZP, který tvoří samostatnou přílohu v dokladové části.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při stavbě se musí dodržovat požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou a interními předpisy investora a zhotovitele v aktuálním znění. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat. Stavba musí být zabezpečena, aby nebyli ohroženi chodci a motorová vozidla pohybující se v blízkosti staveniště.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Pro výstavbu není žádný požadavek pro dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod)

Není předmětem tohoto projektu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby:

Dokončení a předání díla:

Termíny zahájení a dokončení budou odvislé od finančních prostředků investora.

Pardubice, březen 2017

zpracoval: ing. Vítězslav Vomočil