

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Projektant: ing. Josef Motl, 561 56 Horní Čermná 335, tel.: 736 767 521 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č.o. 21037, IČO: 601 45 595		
Akce: Stavební úpravy objektu č.p. 995 Místo: Sázavská č.p. 995 Lanškroun st.p.č. 3426/1 Výkres: Průvodní a souhrnná technická zpráva	Formát:	Datum:
	Měřítko:	Evid.č.:
	Stupeň:	Příloha:
Investor: Stepa s.r.o., IČO: 46506993, Sázavská 995, 563 01 Lanškroun		
	PD prov.st.	A,B

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikace stavby

A.1.1. Stavba: Stavební úpravy objektu č.p. 995

Místo stavby: obec a k.ú. Lanškroun

Účel stavby: průmyslová stavba - zateplení a zvýšení střechy nad halami SO2 a SO3
- 2-podlažní vestavby zádveří, kanceláří a sociálního zařízení v hale SO3
(zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců)

A.1.2. Stavebník: Stepa s.r.o., IČO: 465 06 993

Sázavská 995

563 01 Lanškroun

A.1.3. Projektant stavební části a ZTI:

ing. Josef Motl, IČO: 60145595

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 0700398

561 56 Horní Čermná 335

Projektant vytápění, vzduchotechniky, odběrného plynového zařízení:

Miroslav Šrámek, IČO: 18841716

autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, vytápění, vzduchotechnika, zdravotní
technika č. 0601729

Lidická 859

563 01 Lanškroun

Projektant elektroinstalace a hromosvodu:

Elektro-Sychra spol s r.o., IČO: 15030938

ing. Petr Šedaj, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, elektrotechnická zařízení
č. 0700468

Jilemnického 223

561 02 Ústí nad Orlicí

Projektant požárně bezpečnostního řešení:

ing. Milan Loskot, IČO: 13563904

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb č. 0700918

Rettigové 1018

562 01 Ústí nad Orlicí

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. a násl.
- Vyhláška č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. a násl. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. a násl. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. a násl. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb
- Zákon č. 185/2001 Sb. a násl. o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
- Zákon č. 114/1992 Sb. a násl. o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb. a násl. o vodách
- Zákon č. 258/2000 Sb. a násl. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 406/2000 Sb. a násl. o hospodaření s energií
- Vyhláška č. 499/2005 Sb. a násl. o radiační ochraně
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. a násl. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- další hygienické předpisy ve výstavbě
- závazná ustanovení ČSN zejména v oblasti tepelné techniky, požární bezpečnosti, navrhování konstrukcí
- projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení stávajících objektů SO2 a SO3 (Projektový atelier Lipnice nad Sázavou, K chatkám 36, 582 32 Lipnice nad Sázavou č.zak.: 01/97 z II-III/2017)
- dwg a pdf soubory předchozích etap výstavby objektu SO4, SO5, SO7 (projekce Agrostav Ústí nad Orlicí, a.s., Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí)
- prohlídka a částečné zaměření stavby
- katastrální mapa
- vyjádření dotčených orgánů státní správy
- požadavky stavebníka

A.3. Popis území stavby

- a) Stavba průmyslového objektu č.p. 995 firmy Stepa s.r.o. na st.p.č. 3426/1 a 3426/2 je umístěna na jihovýchodním okraji města Lanškroun při silnici II/315 Lanškroun - Sázava.
- b) Stavba průmyslového objektu č.p. 995 firmy Stepa s.r.o. je umístěna v zoně havarijního plánování. Dále není umístěna v žádném ochranném pásmu nebo chráněném území.
- c) Dešťové vody z daného území jsou povrchově vsakovány v travním porostu nebo jsou odvedeny městskou jednotnou či oddílnou dešťovou kanalizací do Ostrovského potoka.
- d) Stavba je v souladu s územním plánem města Lanškroun, na ploše výroba a skladování - lehký průmysl. Stavba je umístěna v současně zastavěném území města.
- e) Na stavbu bylo vydáno stavební povolení MěstÚ Lanškroun, odbor výstavby.
- f) Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.
- g) Požadavky dotčených orgánů jsou splněny. Vyjádření dotčených orgánů státní správy jsou součástí projektové dokumentace a jsou přiloženy v části E) Dokladová část.
- h) Pro stavbu není nutné udělovat výjimky dle §169 stavebního zákona.
- i) Stavba nevyžaduje související a podmiňující investice.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby
st.p.č. 3426/1 - stavební (průmyslový objekt č.p. 995), Stepa s.r.o.

Seznam sousedních pozemků:

- st.p.č. 3426/2 - stavební (průmyslový objekt č.p. 995), Stepa s.r.o.
- p.p.č. 2990/14 - ostatní plocha, Stepa s.r.o.
- p.p.č. 2990/24 - ostatní plocha, Stepa s.r.o.
- p.p.č. 2990/16 - ostatní plocha, Stepa s.r.o.
- p.p.č. 2990/25 - ostatní plocha, SANELA spol. s r.o., Dukelských Hrdinů 989, Lanškroun
- p.p.č. 2990/17 - orná půda, SANELA spol. s r.o., Dukelských Hrdinů 989, Lanškroun
- p.p.č. 2990/13 - orná půda, SANELA spol. s r.o., Dukelských Hrdinů 989, Lanškroun
- p.p.č. 2962/8 - ostatní plocha, Stavební reality s.r.o., Pobřežní 249/46, 186 00 Praha
- p.p.č. 2962/5 - ostatní plocha, Stavební reality s.r.o., Pobřežní 249/46, 186 00 Praha
- p.p.č. 2990/19 - ostatní plocha, Stavební reality s.r.o., Pobřežní 249/46, 186 00 Praha
- p.p.č. 3032/1 - ostatní plocha (komunikace), Město Lanškroun
- p.p.č. 3837/22 - ostatní plocha (silnice), Město Lanškroun
- p.p.č. 3837/4 - ostatní plocha (silnice), Město Lanškroun
- p.p.č. 3837/1 - ostatní plocha (silnice II/315), SÚS PK, Doubravice 98, 533 53 Pardubice

A.4. Údaje o stavbě

- a) Stavební úpravy objektu č.p. 995
- b) Účel - průmyslová stavba - zateplení a zvýšení střechy nad halami SO2 a SO3

(vyrovnání do úrovně atik později realizovaných hal SO4, SO5 a SO7)
 - 2-podlažní vestavby zádveří, kanceláří a sociálního zařízení v hale SO3
 (zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců)

- c) Trvalá stavba
 d) Stavba nebude chráněna dle jiných předpisů
 e) Technické požadavky na stavby jsou splněny. Obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb jsou beze změny.

f) Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou splněny.

g) Není potřeba udělovat výjimky.

h) Navrhovaná kapacita stavby

Zastavěná plocha halami SO2 a SO3:	1 763,0 m²
Nový obestavěný prostor halami SO2 a SO3:	12 850,0 m³
(původní obestavěný prostor)	8 826,0 m³
Nová užitná plocha hal SO2 a SO3:	1 742,8 m²
(původní užitná plocha hal SO a SO3)	1 679,0 m²

i) Základní bilance stavby

Pitná voda - stavební úpravou nedojde ke zvýšení spotřeby pitné vody (nezmění se počet zaměstnanců)

Splásková voda - stavební úpravou nedojde ke zvýšení množství spláskové vody (nezmění se počet zaměstnanců)

Dešťová voda - stavební úpravou nedojde ke zvýšení množství dešťové vody (plocha střechy a zpevněných ploch je stávající)

Vytápění - vzhledem k zateplení střechy je předpoklad, že stavební úpravou nedojde ke zvýšení potřeby množství tepla na vytápění

Elektrická energie - stavební úpravou nedojde ke zvýšení spotřeby elektrické energie

Plyn - spotřeba plynu viz. potřeba tepla na vytápění

PENB - Vzhledem k tomu, že není zateplováno více než 25% obálky budovy, není nutné vypracovat Průkaz energetické náročnosti budovy nebo energetický audit.

j) Základní předpoklady výstavby

Doba realizace: zahájení -5/2020; ukončení 12/2020

k) Orientační náklady stavby: 10,000.000,-Kč

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Stavba průmyslového objektu č.p. 995 firmy Stepa s.r.o. na st.p.č. 3426/1 a 3426/2 je umístěna na jihovýchodním okraji města Lanškroun při silnici II/315 Lanškroun - Sázava.

Průmyslový objekt č.p. 995 se skládá z administrativní budovy, výrobních a skladových hal:

SO1 - 2 - podlažní administrativní budova obdélníkového půdorysu s plochou střechou. Dispozičně se vstupní halou, vrátnicí, chodbou, kotelnou, kanceláři výroby, účetnictví, marketingu a vedení firmy, jídelnou s přípravou, vzorkovou prodejnu, sociálním zařízením (WC, sprchy a šatna ženy; WC, sprchy a šatna muži; úklidovou komorou), zasedací místností, archivem a knihovnou.

SO2 - přízemní skladová 1-lodní hala obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou malého sklonu. Dispozičně 1 prostor s vestavbou malé kanceláře.

SO3 - přízemní skladová 2-lodní hala cca čtvercového půdorysu se sedlovými střechami malého sklonu. Dispozičně 1 prostor s vestavbou denní místnosti a kanceláře.

SO4 - přízemní výrobní 1-lodní hala obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou velmi malého sklonu. Dispozičně 1 prostor s vestavbou údržbářské dílny.

SO5 - přízemní výrobní 2-lodní hala cca čtvercového půdorysu se sedlovými střechami velmi malého sklonu. Dispozičně 1 prostor s vestavbou chodby a kanceláře.

SO7 - přízemní skladová 2-lodní hala cca čtvercového půdorysu se sedlovými střechami velmi malého sklonu. Dispozičně 1 prostor. Tento objekt je již stavebně dokončen, ale prozatím není zkolaudován a využíván.

Při severní, části západní a části východní strany objektu na p.p.č. 2990/14 jsou pojízdné zpevněné plochy pro parkování, naskladnění výrobního materiálu a vyskladnění výrobků.

Na severu stavebního pozemku je městská komunikace (ulice Sázavská) a za ní areál firmy Jatka Lanškroun, na východě je silnice II/315 Lanškroun - Sázava, ulice Dukelských Hrdinů a za ní areál firmy Vodovody a kanalizace, na jihu je areál firmy Sanela spol. s r.o. a na západě je areál firmy Stavební reality s.r.o..

b) Částečné zaměření stávajícího objektu.

c) Stavba průmyslového objektu č.p. 995 firmy Stepa s.r.o. je umístěna v zoně havarijního plánování (Jatka Lanškroun). Dále není umístěna v žádném ochranném pásmu nebo chráněném území.

d) Stavba není v záplavovém, sesuvném ani poddolovaném území.

e) Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky, nemá vliv na odtokové poměry v území.

f) Stavba nevyžaduje asanace, demolice, kácení dřevin.

g) Stavba je umístěna v současně zastavěném území města, dle územního plánu na ploše výroba a skladování - lehký průmysl. Není potřeba vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Není nutný zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (stavební úpravy bez přístavby).

h) Územně technické podmínky

Dopravní napojení - stávající hospodářský sjezd na městskou komunikaci ulice Sázavská, bez úprav.

Pitná voda - stávající vodovodní přípojka na městský vodovod ve správě Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s., bez úprav.

Splašková voda - stávající kanalizační přípojka na městskou kanalizaci ve správě Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s., bez úprav.

Dešťová voda - stávající dešťová kanalizace napojená do kanalizační přípojky na jednotnou městskou kanalizaci, bez úprav.

Elektrická energie - stávající přípojka NN podzemním kabelem na městské rozvody NN ve správě ČEZ Distribuce a.s., bez úprav. Hlavní jistič před elektroměrem bude beze změny.

Plyn - stávající plynovodní přípojka na městský středotlaký plynovod, bez úprav.

Telefon - stávající přípojka PVSEK na městské rozvody ve správě CETIN a.s., bez úprav.

i) Stavba není ničím podmíněna.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacita

Celý průmyslový objekt č.p. 995 je využíván k papírenské výrobě.

Stavební úpravou nedochází ke zvýšení výrobní či skladové plochy, ani ke zvýšení výrobní kapacity. Nedochází ke zvýšení počtu zaměstnanců. Stavební úpravy se týkají pouze objektů skladových hal SO2 a SO3 postavených do roku 2000.

Důvodem stavebních úprav je zateplení střešního pláště (tak, aby odpovídalo současným požadavkům na využití energie na vytápění) se zvýšením úrovně střechy hal SO2 a SO3 na úroveň později přistavěných hal SO4, SO5 a SO7 a zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců v případě vestaveb se zádveřím, kanceláři, denní místností a sociálním zařízením.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické

Z hlediska urbanistického stavební úpravou hal SO2 a SO3 nedochází ke změně.

b) architektonické

Z hlediska architektonického nedochází k podstatné změně. Dojde ke zvýšení obvodové atiky o 1 m ze stávající úrovně +7,000 do úrovně atik hal SO4, SO5 a SO7 +8,000. Zvýšením nedojde k překročení nejvyšší úrovně objektu č.p. 995 - úroveň části atiky na administrativní budově SO1 je +8,450. Vnější zdivo hal SO2 a SO3 bude po celé výšce, tak jako nyní, opláštěno tepelně izolačními sendvičovými panely.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Stavební úpravou hal SO2 a SO3 nedochází ke změně provozního řešení objektu.

Vestavba v hale SO2 je stávající beze změn (kancelář).

Nově bude upravena stávající 1-podlažní vestavba (denní místnost, kancelář) v hale SO3 na vestavbu 2-podlažní s tím, že vestavba bude půdorysně zvětšena. V 1NP bude vstupní zádveř z jižní strany a 2 kanceláře. V 2NP, přístupném po schodišti z haly SO3, bude chodba, denní místnost, WC muži a WC ženy, sklad. Sociální zařízení bude využíváno stávajícími pracovníky v hale SO3, kteří nyní využívají sociální zařízení v administrativní budově SO1. V hale SO 3 bude provedena druhá malá vestavba vstupního zádveři při severní straně se skladem v 2NP.

B.2.4. Bezbarierové užívání stavby

Stavební úpravou nedochází ke změnám týkajících se požadavků Vyhlášky č. 398/2009 Sb. a násl. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné bezpečnostní normy a předpisy, pravidelně dle požadavků norem a předpisů budou prováděny všechny potřebné revize a kontroly.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a, b) stavební a konstrukční řešení

Stávající betonové základové pasy a patky budou bez úprav. Nové základové pasy pod nosným zdívkem vestaveb budou betonové.

Stávající obvodové a vnitřní zdivo z cihelných bloků bude nadezděno rovněž cihelnými bloky ukončené ztužujícím věncem. Vnější zvýšené stěny budou opláštěny tepelně izolačními sendvičovými panely. Nosné zdivo vestaveb bude z porobetonových tvárnic, příčky budou sádrokartonové.

Převážnou část stropů nad 1NP velké vestavby tvoří ocelové stropní nosníky s trapézovými plechy a betonovou deskou. Strop je s SDK podhledem. Část nosné konstrukce stropu velké vestavby a strop malé vestavby je tvořen stropními PZD deskami. SDK podhled bude proveden i nad 2NP vestaveb.

Podlahy 1NP i 2NP velké vestavby haly SO3 budou provedeny nově s teplovodním podlahovým vytápěním.

Stávající rámová ocelová konstrukce hal SO2 (rozpětí 15 m a roztečí rámu 6x 6 m) a SO3 (rozpětí 2x 15 m a roztečí rámu 6x 6 m) z válcovaných I profilů bude upravena prodloužením a zesílením sloupů o cca 2,05 m.

Nový střešní plášť bude mít nosnou konstrukci z válcovaných profilů (tzv. vlašské krokve či vazničky) a trapézových plechů s tepelnou izolací z minerální vaty. Střešní krytinou bude kotvená střešní mPVC folie s doplňky. Ve střeše budou osazeny pásové obloukové světlíky 24 x 2,2 m s elektricky ovládanými větracími křídly.

Nová okna 2NP velké vestavby budou plastová s izolačním 2-sklem ($U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$), vnitřní dveře vestaveb budou hladké foliované (popř. dýhované) s ocelovou zárubní. Dvoukřídle dveře nahradí stávající posuvná vrata mezi halami SO2 a SO3. Vnější otevíravé dveře, vnější rolovací vrata zůstanou stávající.

c) mechanická odolnost a stabilita

Statický návrh stavební úpravy ocelové konstrukce hal viz. příloha PD D1.2. původní PD.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavební úpravou nedochází ke zvýšení výrobní či skladové plochy, ani ke zvýšení výrobní kapacity. Nedochází ke zvýšení počtu zaměstnanců. Stavební úpravy se týkají pouze objektů skladových hal SO2 a SO3 postavených do roku 2000.

Ve skladových halách bude na paletách nebo ve skladových regálech skladován převážně výrobní materiál papírenské výroby - role papíru, folie, netkaná textilie a výrobky z papíru. Skladování bude do výšky max. 6,0 m.

Pro naskladnění a vyskladnění je používána mobilní manipulační technika - ruční a elektrické paletové vozíky a elektrické vysokozdvížené vozíky. Pro vykládku výrobního materiálu či nakládku výrobků z či do nákladních nebo dodávkových automobilů jsou v hale SO3 pevně zabudovány stávající 2 hydraulické zdvihací rampy HZPR 6,5 a hydraulický zvedák HZP3. Dále je zde osazena můstková váha.

Stavebně upravované sklady SO2 a SO3, sklad SO5 (bez úprav) a sklad SO07 obsluhuje celkem 8 skladníků a 4 THP pracovníci. THP pracovníci pracují v kanceláři haly SO3, kancelář v hale SO2 je využívána výjimečně, není zde zřízeno trvalé pracoviště. Je předpokládán 2 směnný provoz v pracovních dnech v době od 6.00 do 22.00 hodin.

Sociální zařízení (WC, sprchy, šatny, jídelna, úklidové komory) je umístěno v 1NP administrativní budovy SO1.

a) technické řešení

Ohřev TUV - plynový kotel kombinovaný s ohřevem TUV

Vytápění a odvětrání

Skladové haly SO2 a SO3

Prostor skladových hal bude vytápěn obdobně jako doposud, novými průmyslovými teplovzdušnými jednotkami. Zdrojem energie teplovzdušných jednotek bude zemní plyn. Vzhledem k třídě práce (IIIa) v hale, bude tato vytápěna na 15°C (papírenský průmysl).

Prostory skladových hal budou prosvětleny denním světlem a odvětrány pásovými obloukovými světlíky s elektricky ovládanými větracími křídly (hala SO2 - 1 světlík $24,0 \times 2,2 \text{ m}$, hala SO3 - 2 světlíky $24,0 \times 2,2 \text{ m}$).

Kanceláře, denní místnost a sociální zařízení velké vestavby

Nové podlahové teplovodní vytápění. Zdrojem tepla je plynový kotel v provedení TURBO s přívodem spalovacího vzduchu a odvodem spalin přes stěnu umístěný na chodbě v 2NP vestavby. Prostory budou vytápěny na $22^\circ\text{C} + 2^\circ\text{C}$.

Kanceláře a denní místnost jsou odvětrány přirozenou infiltrací okny (otevíravá okna s mikroventilací). WC ženy a muži bude odvětráno podtlakově axiálními ventilátory přes obvodové zdivo.

Teploty vytápění a množství výměny vzduchu jednotlivých prostor:

kancelář	$22^\circ\text{C} + 2^\circ\text{C}$	50 m ³ /h na zaměstnance (1+4 pracovníci)
denní místnost	20°C	20 m ³ /h na 1 místo (8 míst)
sklad	15°C	(třída práce IIIa, papírenský průmysl)
WC	18°C	50 m ³ /h (1 kabina)
pisoár	18°C	25 m ³ /h (1 pisoár)

b) výčet technických a technologických zařízení

kanceláře běžný kancelářský nábytek, PC

denní místnost jídelní stůl, židle, šatní skříňky, kuchyňská linka s dřezem, umyvadlo

sklad skladové regály, palety, manipulační technika (ruční a elektrické paletové vozíky, elektrické vysokozdvížené vozíky, hydraulické rampy a zvedák, můstková váha)

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

viz. samostatná příloha PD vypracovaná požárně bezpečnostním technikem v oboru požární bezpečnosti staveb ing. Milanem Loskotem. Původně oddělené požární úseky hal SO2 a SO3 budou sloučeny do 1 požárního úseku. Ustanovení uvedená v požárněbezpečnostním řešení stavby je nutné dodržet.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k tomu, že není zateplováno více než 25% obálky budovy, není nutné vypracovat Průkaz energetické náročnosti budovy nebo energetický audit.

Energetický posudek pro posouzení proveditelnosti projektu byl vypracován jako příloha žádosti o poskytnutí dotace na zateplení objektu. Zpracovatelem je firma ATALIAN CZ s.r.o., IČO: 25059394, U Trezorky 921/2, 158 00 Praha.

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

viz. výše a níže uvedeno.

Stavebními úpravami objektů SO2 a SO3 nedojde ke změně pracovního prostředí a hygienických podmínek na pracovištích ve stavebně neupravované části průmyslového objektu SO1, SO4, SO5 a SO7.

Vzhledem k použití elektrických paletových a vysokozdvížných vozíků je zřejmé, že ekvivalentní hladina akustického tlaku pro ustálený a proměnný hluk pro osmihodinovou pracovní dobu nepřesáhne hygienický limit 85 dB.

Rovněž ekvivalentní hladina akustického tlaku ve chráněném venkovním prostoru stavby (na hranici pozemku) nepřesáhne hygienický limit 50dB.

Vzhledem k tomu, že stavební úpravou nedojde ke zvýšení výrobní kapacity, nedojde tedy ani ke zvýšení automobilové dopravy při naskladnění a vyskladnění (jednotky dodávkových a nákladních automobilů).

Vzhledem k tomu, že ve skladových halách není dodržena kategorie podlahy z hlediska poklesu dotykové teploty, musí mít pracovník přesepsanou teplou obuv.

B.2.11. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bylo řešeno v rámci povolení stávající stavby.

b) ochrana před bludnými proudy - není potřeba řešit

c) ochrana před technickou seismicitou - není potřeba řešit

d) ochrana před hlukem - Vzhledem k použití elektrických paletových a vysokozdvížných vozíků je zřejmé, že ekvivalentní hladina akustického tlaku pro ustálený a proměnný hluk pro osmihodinovou pracovní dobu nepřesáhne hygienický limit 85 dB.

Rovněž ekvivalentní hladina akustického tlaku ve chráněném venkovním prostoru stavby (na hranici pozemku) nepřesáhne hygienický limit 50dB.

Vzhledem k tomu, že stavební úpravou nedojde ke zvýšení výrobní kapacity, nedojde tedy ani ke zvýšení automobilové dopravy při naskladnění a vyskladnění (jednotky dodávkových a nákladních automobilů).

e) protipovodňová opatření - není potřeba řešit

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Pitná voda - stávající vodovodní přípojka na městský vodovod ve správě Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s., bez úprav.

Splašková voda - stávající kanalizační přípojka na městskou kanalizaci ve správě Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s., bez úprav.

Dešťová voda - stávající dešťová kanalizace napojená do kanalizační přípojky na jednotnou městskou kanalizaci, bez úprav.

Elektrická energie - stávající přípojka NN podzemním kabelem na městské rozvody NN ve správě ČEZ Distribuce a.s., bez úprav. Hlavní jistič před elektroměrem bude beze změny.

Plyn - stávající plynovodní přípojka na městský středotlaký plynovod, bez úprav.

Telefon - stávající přípojka PVSEK na městské rozvody ve správě CETIN a.s., bez úprav.

B.4. Dopravní řešení

Stávající hospodářský sjezd na městskou komunikaci ulice Sázavská, bez úprav.

Stávající zpevněné plochy pro vykládku materiálu, nakládku zboží a parkování zaměstnanců i návštěvníků firmy zůstanou bez úprav. Stavební úpravou nevzniká požadavek na vytvoření nových zpevněných ploch či parkovacích míst.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nezastavěná část pozemku je upravena trávnickem s okrasnými vegetačními prvky, bez úprav.

B.6. Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Ochrana přírody

Při realizaci stavby je nutné respektovat obecnou ochranu rostlin a živočichů podle § 5 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Při porušení těchto podmínek ochrany je orgán ochrany přírody oprávněn zakázat nebo omezit rušivou činnost.

Při realizaci stavby nebudou káceny stromy ani keře, ornice nebude skrývána (stavební úpravy bez přístavby).

Ochrana ovzduší

Při realizaci je nutné předcházet znečišťování ovzduší prachem. Případná vznikající prašnost musí být vhodnými technickými prostředky a organizačními opatřeními minimalizována.

Zbytkový dřevní materiál, který je ošetřen chemickými látkami - laky, barvami, oleji, ochrannými nátěry nebo impregnacemi nelze v rámci odstraňování použít jako palivo (na otevřeném ohništi ani ve spalovacích zařízeních). S takovým materiálem se musí nakládat jako s odpadem, t.j. odevzdat oprávněné osobě. Žádný odpad podle zákona o odpadech nelze užít jako palivo.

Likvidace splaškových vod

Splaškové odpadní vody jsou svedeny kanalizační přípojkou do jednotné městské kanalizace s centrální ČOV. Vnější splašková kanalizace a vnitřní kanalizace nebudou prováděny.

Likvidace dešťových vod

Dešťové odpadní vody ze stávající střechy skladových hal SO2 a SO3 jsou svedeny zaatikovými a mezistřešními žlaby s vnitřními svody do vnitřní ležaté kanalizace a následně vnější kanalizací a kanalizační přípojkou do městské jednotné kanalizace. Způsob likvidace dešťové vody zůstane stávající, nedochází ke zvýšení plochy odvodňované střechy (pouze bude va vyšší úrovni).

Hluk - Vzhledem k použití elektrických paletových a vysokozdvížných vozíků je zřejmé, že ekvivalentní hladina akustického tlaku pro ustálený a proměnný hluk pro osmihodinovou pracovní dobu nepřesáhne hygienický limit 85 dB.

Rovněž ekvivalentní hladina akustického tlaku ve chráněném venkovním prostoru stavby (na hranici pozemku) nepřesáhne hygienický limit 50dB.

Vzhledem k tomu, že stavební úpravou nedojde ke zvýšení výrobní kapacity, nedojde tedy ani ke zvýšení automobilové dopravy při naskladnění a vyskladnění (jednotky dodávkových a nákladních automobilů).

Likvidace odpadu vzniklého provozem

Odpad ze stávající výroby je likvidován v rámci odpadového hospodářství firmy a je smluvně zajištěn oprávněnou organizací.

Stavební úpravou objektu bez navýšení výrobní kapacity nevzniká nový odpad z výroby.

Likvidace odpadu vzniklého při realizaci stavby

Při vlastní realizaci stavby bude se stavebním odpadem nakládáno v souladu se Zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a Vyhl. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a Vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpad vzniklý při realizaci stavby zlikviduje odborně způsobilá firma v rámci svého odpadového hospodářství. Během celé akce je třeba vést kompletní průběžnou evidenci odpadů vzniklých realizací akce a dokladů prokazujících nakládání s odpady.

Všechny odpady, které vzniknou při akci, musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly stavbu a její okolí. Stavební suť a recyklovatelné odpady (i obaly) budou předány nebo prodány k recyklaci. Odpad nerecyklovatelný bude odvezen a uložen na řízenou skládku. S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy (např. azbestocementové šablony, dřevo opatřené ochrannými nátěry....).

Přehled předpokládaných odpadů se zařazením dle katalogu odpadů:

17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 06 04	Izolační materiály
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly

Odpady označené * jsou nebezpečné.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba ani budoucí provoz není zdrojem nebezpečí pro obyvatelstvo

B.8. Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění**

Na rozvody vody a elektrické energie je možné napojení ve stávajícím průmyslovém objektu.

Skladování stavebního materiálu bude přímo v prostoru vlastní stavby nebo na zpevněných plochách v jejím bezprostřední blízkosti na pozemku p.p.č. 2990/14.

b) odvodnění staveniště

Stávající zpevněné plochy jsou odvodněny žlaby a vpustí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Bude využit stávající hospodářský sjezd z městské komunikace v ulici Sázavská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nemá vliv na okolní pozemky a stavby na nich umístěné.

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

Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Vstupy musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

f) maximální zábory pro staveniště

Jako staveniště bude použit pouze průmyslový objekt č.p. 995 a stavební pozemek p.p.č. 2990/14 v bezprostřední blízkosti stavby.

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

viz. bod B.6

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Ornice nebude skrývána a nebudou prováděny zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

viz. bod B.6

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou v souladu se všemi platnými předpisy,

normami a technickými pravidly. Zvláštní pozornost je potřeba věnovat Vyhlášce ČUPB a ČBÚ č. 591/2006 Sb. a násl. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při přípravě a realizaci stavby je nutné zadavatelem stavby ustanovit koordinátora bezpečnosti práce dle zákona č. 309/2006 Sb. a násl. (novela č. 88/2016 Sb.).

Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků na stavbě musí být řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy.

Stavební práce v nebezpečném prostředí nebo prostoru

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky.

Vnitrostaveništní komunikace

Komunikace s větším sklonem než 1:3 musí mít alespoň jednostr. jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Zajištění otvorů a jam

Všechny otvory a jámy na staveništních nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Vertikální komunikace

Plochy všech schodišť a ramp musí mít nekluzký povrch.

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je zakázáno.

Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého žebříku nejvýše 0,5 m od konce žebříku. Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu.

Skladování

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Podložkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet ap.

Způsoby skladování

Při ručním ukládání a odebírání může být sypký materiál navršen pouze do výšky 2 m.

Sypké materiály v pytlích se mohou ručně skladovat do výšky 1,5 m, při mechanizovaném skladování do výšky 3 m.

Kusový materiál pravidelných tvarů smí být skladován ručně jen do výšky 2 m při zajištění jeho stability.

Doprava a ukládání betonové směsi

Pro pohyb pracovníků a pro ruční přepravu směsi na místo určení musí být vybudovány bezpečné komunikace. Pracovníci ani dopravní prostředky se nesmí pohybovat přímo po armatuře.

Výroba, zpracování a doprava malt

Pracovníci musí při činnostech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutí vápenné malty nebo mléka, používat určené osobní ochranné pracovní prostředky. Hašení vápna v sudech, v úzkých a hlubokých nádobách je zakázáno.

Montážní pracoviště

Montáž je možno provádět z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu
- b) použití ochranné konstrukce
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím min. výšky 1,1 m
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při sklonu nad 25°
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky ap.) nebo předměty, které by mohly strhnout pracovníka z výšky.

Základní ustanovení

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

Obsluha

Má-li stroj charakter vyhrazeného technického zařízení, musí obsluha splňovat i požadavky stanovené k jeho obsluze.

Samostatně obsluhovat stroje mohou jen pracovníci duševně a tělesně způsobilí, starší 18 let.

Obsluha stroje se musí plně věnovat ovládání stroje tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti osob, stroje a konstrukcí.

Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození, které by mohlo ohrozit bezpečnost práce a provozu a které není schopna sama odstranit, nesmí stroj uvést do provozu a musí závadu ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Zjistí-li takovou závadu během provozu, musí stroj ihned zastavit a bezpečně zajistit proti nežádoucímu spuštění.

Provozní podmínky strojů

Stroje musí být před uvedením do provozu vybaveny:

- b) bezpečnostními sděleními, bezpečnostními nálety, značkami, tabulkami a nápisy
- c) předepsaným zařízením pro zvukovou výstrahu
- d) ochranným zařízením v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků

Stroje musí být při přerušení nebo ukončení provozu zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného užití.

Zakázané činnosti

Je zakázáno:

- uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci
- uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení
- odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst
- dotýkat se pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a náradím drženými v rukou
- pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen
- přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení
- přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny
- opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj v chodu
- Provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry

Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být vždy umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem. Vrátek se musí umístit 3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene.

Při osazování a instalaci vrátku musí být osa kladky kolmá na směr navíjení lana

Vrátek se musí řádně ukotvit nebo zatížit prvky o hmotnosti rovnající se dvojnásobné nosnosti vrátku

Největší nosnost vrátku a největší hmotnost dopravovaného břemene musí být vyznačena na dobře viditelném místě

Vrátek musí být vybaven koncovým vypínačem elektrického proudu, který samočinně zastaví chod vrátku, jakmile závěsný hák je vzdálen od spodní hrany kladky nejméně 0,3 m

Stanoviště obsluhy vrátku musí být voleno tak, aby z něj bylo vidět na všechna vykládací a nakládací místa nebo musí být vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a pracovníkem na nakládacím místě zajištěno signalizačním zařízením

V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce musí být pracovníci chráněni proti pádu alespoň jednotyčovým zábradlím bez zarážky u podlahy

Nosná konstrukce kladky včetně závěsu musí být technicky dokumentována. Její pevnost a stabilita musí být zajištěna kotvením nebo protizávažím

Při provozu vrátku je zakázáno:

- zvedat břemena o hmotnosti převyšující nosnost vrátku
- dopravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí
- zvedat břemena šikmým tahem
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li ponecháno břemeno zavěšené na háku
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti
- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky
- dopravovat břemena hrozí-li nebezpečí poškození lana nebo zdvihacích prostředků
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene
- zvedat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Používání ručního zvedání jednoduchou kladkou je dovoleno do nejvyšší výšky 15 m.

Hmotnost dopravovaného břemene nesmí přesáhnout 60 kg. Břemeno o hmotnosti větší než 50 kg musí zvedat dva pracovníci současně.

Nejmenší průměr nosného textilního lana musí být 10 mm. Poškozené lano se nesmí používat

Manipulace

Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat jenom břemena do 50 kg hmotnosti.

Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg provede ruční manipulaci pracovní četa s příslušným počtem pracovníků.

k) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

Není potřeba řešit.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není potřeba řešit

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba musí být při realizaci stavebních úprav chráněna proti dešti, dále je nutné provádět opatření proti případným účinkům mrazu a větru.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna odborně způsobilou stavební firmou dle smlouvy mezi stavebníkem a zhotovitelem.