

Oznámení

Podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí

ZÁMĚR:

BETONÁRNA ČESKÁ LÍPA

SM-PROJEKT

ŘÍJEN 2008

Ing. Milan Steňko

Obsah		str.
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI		
1.- 4.	Obchodní firma IČ Sídlo Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele Úvod	3-4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU		
I. Základní údaje		
1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	4
2.	Kapacita (rozsah) záměru	4-8
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	8
4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8-9
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (I z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10-13
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	13-36
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	36
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	36
9.	Výčet navazujících rozhodnutí	36
II. Údaje o vstupech		37-40
III. Údaje o výstupech		41-47
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	48-49
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněn	49
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	49-50

2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	50
3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	50
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	50-51
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	51
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU		52
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE		
1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	52
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU		52-53
H. PŘÍLOHY		53

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel

TBG PLZEŇ TRANSPORTBETON S.R.O.

2. IČ

62968432

3. Sídlo

Beroun-Město 660

266 01 Beroun

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

SM-PROJEKT spol. s r.o.

Jednatel Ing. Milan Steňko

Blatenská 2306, 430 03 Chomutov

tel./fax: +420 474 624 366

e-mail: stenko@smprojekt.cz

ÚVOD

Záměrem investora je vybudování nové, moderně řešené betonárny na výrobu transportbetonu, která bude splňovat požadavky současných norem a předpisů z hlediska kvality výroby a s ohledem na ochranu životního a pracovního prostředí.

Jedná se o typovou betonárnu HBS 1T, ke které je přiřazeno recyklační zařízení se šnekovým separátorem RZS 12, kde jsou likvidovány bezodpadovou technologií zbytky betonové směsi po výplachu míchačky a z bubnů automixů.

Stavební pozemek je součástí areálu stávající betonárny a je přístupný po doposud využívaných komunikačních napojeních.

Stávající betonárna má průměrnou roční výrobu 10 000 m³, což je 22 000 tun/rok. Nově je počítáno s produkcí 20 000 m³, což je 44 000 tun/rok.

Nově navržený záměr tak přesáhne stanovenou kapacitu 25 000 tun/ročně a dochází tak k naplnění bodu 6.2. kategorie II přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Betonárna Česká Lípa

Zařazení dle metodického výkladu **do bodu 6.2. kategorie II přílohy č. 1** k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. – Výroba stavebních hmot a výrobků neuvedených v kategorii I ani v předchozím bodě s kapacitou nad 25 000 t/rok; zařízení na výrobu azbestu a výrobků obsahujících azbest (záměry neuvedené v kategorii I).

2. Kapacita (rozsah) záměru

Území pro výstavbu betonárny a komunikací je situováno v katastrálním území Česká Lípa na pozemcích číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10.

Navržená stavba se nachází v části města Česká Lípa, území je využíváno pro výrobu a služby. Prostor staveniště je součástí areálu stávající betonárny. Povrch je zpevněný betonovou plochou. Je přístupný z Dubické ulice po v současné době neudržované betonové komunikaci (sever), nebo z jihu po komunikaci využívané pro příjezd ke stávající betonárně ze směru Svojsíkovy cesty. Na severní a

severozápadní straně sousedí stavební pozemek s parcelami soukromé firmy Gedos s.r.o., na jihu a jihozápadě s pozemky firmy Bedat s.r.o. Na severo a jihovýchodě tvoří sousední hranici nezastavěné parcely v majetku města Česká Lípa. Výstavba prostor nové betonárny je navržena těsně k hranicím sousedních parcel (zpevněné plochy), samotné mísíci centrum je situováno centrálně do přibližného středu staveniště, po obvodě jsou umístěny zásobníky pro jednotlivé frakce kameniva. Mísíci centrum je od hranic sousedních parcel vzdáleno na severu a západě cca 30m, na východě cca 24m. Na jihu navazuje prostor nové betonárny na pozemky v majetku investora.

Vzhledem k rozsahu navrženého objektu a současné zástavby zasahuje tento i do prostor stávajících budov situovaných na parcele investora. Proto bude nutné část zástavby demolovat. Jedná se objekty s nosnou ocelovou konstrukcí, částečně opláštěné vyzdívaným pláštěm. Zastřešení je provedeno vazníky s plechovou krytinou. Objekty jsou víceméně nevyužívané. Část zástavby se sociálním zázemím betonárny a hala do které je navržena vestavba velína nové betonárny bude zachována.

Celý stávající pozemek je oplocený, v místě staveniště bude stávající plot demontován a jeho funkce bude nahrazena opěrnými stěnami skladů kameniva.

základní údaje o kapacitě stavby

Plocha stavby:

příjezdová komunikace od Dubické ulice	504 m ²
příjezdová komunikace propojení k jižní bráně.....	1.570 m ²
manipulační plocha	1.842 m ²
zásobníky kameniva	325 m ²

Výrobní kapacity betonárny:

roční kapacita	20.000 m ³ /rok
průměrná denní kapacita	80 m ³ /směna

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj	-	Liberecký
Obec	-	Česká Lípa
Katastrální území	-	Česká Lípa

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je vybudování nové, moderně řešené betonárny na výrobu transportbetonu, která bude splňovat požadavky současných norem a předpisů z hlediska kvality výroby a s ohledem na ochranu životního a pracovního prostředí. Jedná se o typovou betonárnu HBS 1T, ke které je přiřazeno recyklační zařízení se šnekovým separátorem RZS 12, kde jsou likvidovány bezodpadovou technologií zbytky betonové směsi po výplachu míchačky a z bubnů automixů.

Stavební pozemek je součástí areálu stávající betonárny a je přístupný po doposud využívaných komunikačních napojeních.

Ke kumulaci s jinými záměry nedojde.

Záměr dle územně plánovací dokumentace, územního plánu sídelního útvaru Česká Lípa, jsou pozemky parcelní číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10 v katastrálním území Česká Lípa, obec Česká Lípa, v grafické části vedeny v kategorii „výroba neslučitelná“. Vyhláška města Česká Lípa č. 25/1998 o regulativech územního rozvoje města Česká Lípa, článek V. Funkční zóny bod 5. Plochy pro výrobu a podnikání, písmeno b) výrobní činnost neslučitelná, uvádí, že se jedná o monofunkční plochy pro průmyslovou výrobu, nevhodné pro integraci s obytnými funkcemi. **Záměr není v rozporu s funkčním vymezením ploch územního plánu. – viz. příloha č. 2**

K bodu 2 ÚPI - navržená komunikace na parcele 5150/20 je součástí projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a je navržená s napojením na veřejnou komunikaci v Dubické ulici. Komunikace na jižní straně areálu je napojena na stávající asfaltovou komunikaci (p.p.č. 5313/3), která slouží dnes jako jediná příjezdová komunikace ke stávající betonárně, tato komunikace je napojena na veřejnou komunikaci (Svojsíkova cesta p.p.č. 5164/2).

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. Odmítnutí

Území pro výstavbu betonárny a komunikací je situováno v katastrálním území Česká Lípa na pozemcích číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10.

Navržená stavba se nachází v části města Česká Lípa, území je využíváno pro výrobu a služby. Prostor staveniště je součástí areálu stávající betonárny. Povrch je zpevněný betonovou plochou. Je přístupný z Dubické ulice po v současné době neudržované betonové komunikaci (sever), nebo z jihu po komunikaci využívané pro příjezd ke stávající betonárně ze směru Svojsíkovy cesty. Na severní a severozápadní straně sousedí stavební pozemek s parcelami soukromé firmy Gedos s.r.o., na jihu a jihozápadě s pozemky firmy Bedat s.r.o. Na severo a jihovýchodě tvoří sousední hranici nezastavěné parcely v majetku města Česká Lípa. Výstavba prostor nové betonárny je navržená těsně k hranicím sousedních parcel (zpevněné plochy), samotné míscí centrum je situováno centrálně do přibližného středu staveniště, po obvodě jsou umístěny zásobníky pro jednotlivé

frakce kameniva. Mísící centrum je od hranic sousedních parcel vzdáleno na severu a západě cca 30m, na východě cca 24m. Na jihu navazuje prostor nové betonárny na pozemky v majetku investora.

Vzhledem k rozsahu navrženého objektu a současné zástavby zasahuje tento i do prostor stávajících budov situovaných na parcele investora. Proto bude nutné část zástavby demolovat. Jedná se objekty s nosnou ocelovou konstrukcí, částečně opláštěné vyzdívaným pláštěm. Zastřešení je provedeno vazníky s plechovou krytinou. Objekty jsou víceméně nevyužívané.

Část zástavby se sociálním zázemím betonárny a hala do které je navržena vestavba velína nové betonárny bude zachována.

Celý stávající pozemek je oplocený, v místě staveniště bude stávající plot demontován a jeho funkce bude nahrazena opěrnými stěnami skladů kameniva.

Na pozemcích určených k výstavbě se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

Záměr dle územně plánovací dokumentace, územního plánu sídelního útvaru Česká Lípa, jsou pozemky parcelní číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10 v katastrálním území Česká Lípa, obec Česká Lípa, v grafické části vedeny v kategorii „výroba neslučitelná“. Vyhláška města Česká Lípa č. 25/1998 o regulativech územního rozvoje města Česká Lípa, článek V. Funkční zóny bod 5. Plochy pro výrobu a podnikání, písmeno b) výrobní činnost neslučitelná, uvádí, že se jedná o monofunkční plochy pro průmyslovou výrobu, nevhodné pro integraci s obytnými funkcemi. **Záměr není v rozporu s funkčním vymezením ploch územního plánu. – viz. příloha č. 2**

K bodu 2 ÚPI - navržená komunikace na parcele 5150/20 je součástí projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a je navržena s napojením na veřejnou komunikaci v Dubické ulici. Komunikace na jižní straně areálu je napojena na stávající asfaltovou komunikaci (p.p.č. 5313/3) , která slouží dnes jako jediná příjezdová komunikace ke stávající betonárně, tato komunikace je napojena na veřejnou komunikaci (Svojsíkova cesta p.p.č. 5164/2).

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické řešení

Architektonické řešení je dáno technologií stavby. Mísící centrum je věžová konstrukce opláštěná fasádními izolačními sendvičovými panely Kingspan s povrchem z jemně vlnitého plechu. Ostatní technologické celky jsou neopláštěné. Konstrukce opláštění a všechny ocelové konstrukce a neopláštěné technologické celky budou provedeny v polomatné barvě RAL 7035-světle šedá.

Zásady technického řešení (dispoziční, stavební, technologické a provozní)

Dispoziční řešení vychází z tvaru a polohy pozemku určeného k výstavbě, možností dopravního napojení na stávající komunikace a uspořádání technologických celků betonárny.

Stavba je navržena jako plně automatizovaná výroba betonové směsi, jejíž provoz je přizpůsoben i zimním podmínkám. Celá technologie je bezodpadová, protože veškeré materiály používané k výrobě betonové směsi jsou plně zužitkovány, znečištěná voda používaná k omývání manipulačních ploch a transportních vozidel je odebírána ze záchytných jímek zpět do výrobního procesu, stejně jako spláchnuté zbytky kameniva.

Manipulační plocha betonárny bude betonová, navržena ve skladbě :

- cementový beton tř.III	CB III	210 mm
- kamenivo zpevněné cementem	KSC I	120 mm
- štěrkodrt' tř.I, fr. 32-63	ŠD	180mm

Manipulační plocha bude dilatovaná ve čtvercích 5x5m, spáry budou vyplněny asfaltem.

Jako zásobníky kameniva jsou navrženy volné nezakryté plochy oddělené přepážkami a pevnou zadní stěnou. Výška stěn 4m. zásobníky budou vyskládány z ŽB prefabrikátů tvaru T, šířky 2m a délky 1,5m s dobetonávkami z železobetonu. Dno zásobníků bude vyskládáno ze silničních panelů 3,0x1,5x0,15m s vynechaným vsakovacím pruhem š.1,3m, který bude vysypán lomovým kamenem.

Provozní zázemí betonárny je stávající (administrativa, šatny), prostor pro velín bude vestavěn dovnitř stávající nevyužívané haly.

Bude provedeno doplnění stávajícího oplocení z betonových sloupků a desek.

Úroveň výškového osazení technologického celku +0,000=246,38 m.n.m.

Popis pohybu vozidel po manipulační ploše betonárny :

Pohyb vozidel pro transport betonové směsi (mixů)

- vjezd i výjezd z ze severu a jihu po komunikaci ze směru od Dubické ulice a Svojsíkovy cesty
- zjetí pod mísicí centrum ve směru příjezdu
- omytí vozu u recyklingu, popř výplach mixu, manévrováním s nacouváním
- výjezd s objezdem celého mísicího centra

Pohyb vozidel přivážejících kamenivo

- vjezd i výjezd z ze severu a jihu po komunikaci ze směru od Dubické ulice a Svojsíkovy cesty
- objezd mísicího centra před zásobníky kameniva, sklopení kameniva na manipulační plochu

Pohyb vozidel přivážejících cement

- vjezd i výjezd z ze severu a jihu po komunikaci ze směru od Dubické ulice a Svojsíkovy cesty
- zjetí k příslušnému zásobníku, vyložení suroviny
- výjezd s objezdem celého mísícího centra

Pohyb nakladače

Nakladač se bude pohybovat pouze po manipulační ploše s tím, že zde bude i parkovat

Funkce nakladače :

- ukládání kameniva do zásobníků
- vybírání kameniva ze zásobníků a přivážení k elevátoru
- vybírání usazených zbytků kameniva z jímek recyklingu a usazovacích jímek a vracení ho zpět do výrobního procesu

Počet zaměstnanců bude shodný s počtem zaměstnaným v provozu stávající betonárny, bude využíváno stávající sociální a administrativní zázemí. Velín pro řízení provozu bude proveden jako vestavba do stávající haly.

Stavebně konstrukční řešení

Teplo a palivo

Plynovodní přípojka

Stávající NTL plynovodní přípojka z oceli DN 50 je ukončena ve zděném pilíři na hranici pozemku. Přípojka včetně HUP bude beze změn. Plynoměrný pilíř bude demontován včetně plynoměru a armatur za HUP. V novém plynoměrném pilíři bude osazen filtr nečistot, plynoměr vel. G40 DN 50 (přesnou specifikaci provede příslušná plynárna), manometry a uzávěry před a za plynoměrem. Ještě v pilíři bude provedena odbočka pro administrativní budovu, na odbočce bude osazen OUP. Za rozdělením plynovodu bude osazena přechodka ocel/PE.

Úprava stávajících rozvodů

Stávající plynovodní potrubí z oceli DN 40 vedené z plynoměrného pilíře do objektu administrativy bude použito stávající, v novém pilíři bude za plynoměrem napojeno na nový rozvod OPZ. Za posledním spotřebičem v administrativní budově bude plynovod zaslepen a část rozvodu vedená pod stropem skladu a venkovním prostorem bude zrušena. Spotřebiče a jejich napojení na rozvod bude beze změn.

OPZ

Z nového plynoměrného pilíře bude za přechodkou vedeno potrubí OPZ k jednotlivým místům spotřeby. Nový plynovod bude z PE d 63 a bude vedený v zemi s krytím min. 1,1 m. Přibližně v polovině trasy nového plynovodu bude provedena odbočka d40 pro stávající objekt výrobní haly, odbočka bude ukončena v pilíři, kde bude osazen OUP DN 32 a přechodka PE/ocel. Z pilíře bude vedeno potrubí v oceli DN 32 po fasádě pod střechu, kde bude provedeno napojení na

stávající plynovod v objektu. Plynovod pro potřeby technologie betonárny bude z PE d 50 a bude ukončen v pilíři, ve kterém bude osazena přechodka PE/ocel a OUP DN 40. Plynovod za OUP bude součástí dodávky technologie a nebude řešen projektem plynovodu.

Výkon stávajících spotřebičů	135 kW
Stávající hodinový příkon paliva	Vph = 15,8 m ³ /h
Výkon nových spotřebičů	284 kW
Stávající hodinový příkon paliva	Vph = 35,6 m ³ /h
Maximální hodinová potřeba	Vph = 51,4 m³/h

Pozn.: Spotřeba zemního plynu na vytápění objektů bude beze změn, navýšené množství slouží pro potřeby technologie betonárny. Roční spotřeba zemního plynu závisí na množství vyrobené betonové směsi a není možné ji v současnosti přesně stanovit.

- temperování kameniva a betonárny

Pro ohřev kameniva v zásobníku je navržena sestava dvou horkovzdušných generátorů o celkovém příkonu 140 kW. Generátory pracují na principu přímého ohřevu vzduchu v účinné spalovací komoře.

Palivo – zemní plyn max. 14m³/hod, min. připojovací tlak 2,5 kPa

- ohřev záměsové vody

Zdroj tepla 3 ks nástěnné turbokotle – 3x 48 kW

Spotřeba zemního plynu max. 18m³/hod, min. připojovací tlak 2,5kPa

Elektrická energie

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Technologie

Instalovaný příkon 167,1 kW

SOUDOBOST 0,7

Soudobý příkon 117,0 kW

Mísící jádro	98,0 kW
Zavážka kameniva	22,1 kW
Recykling	18,5 kW
Vodní a tep.hospodářství	28,5 kW

Stavební objekty

Velín	4,0 kW
Venkovní osvětlení	8,5 kW

PŘELOŽKA TELEFONU

Stávající optické kabely v majetku O2 budou z důvodu výstavby opěrné zdi stranově přeloženy, tzn. že stávající kabely budou odkryty a přeloženy do nové trasy bez použití řezání a spojování. Rozsah a umístění je patrné z situace. Délka cca 22m

ZEMNÍ PRÁCE

Kabelová vedení budou uložena v nových trasách s hloubkou krytí 90cm betonovým obložním chráničkám pod vozovkou. Pod úrovní terénu položení výstražné fólie.

PŘÍPOJKA NN – posílení do RE

Z důvodu navýšení příkonu-hl.jističe z 80A na 250A bude nově ze stávající trafostanice bude napojen elektroměrový rozvaděč nově kabelovou smyčkou AYKY 3x240+120.

Úpravy stávající trafostanice určí pracovníci ČEZ Distribuce a.s. P

AREÁLOVÉ ROZVODY NN

Vedle elektroměrového rozvaděče bude nová pojistková skříň DCK SS101 (3x400A), z této bude napojen elektroměrový rozvaděč, tento bude použit stávající (3f/80A / nepřímé m.) bude přezbrojen na 3f / 250A.

Z tohoto budou vytaženy dva kabely AYKY 3x240+120 do rozpojovací skříň (PRIS1) umístěné v samostatném pilíři vedle RE. Z PRIS1 bude napojena smyčkou AYKY 3x240+120 PRIS2 umístěné v samostatném pilíři u fasády, viz. situace. Na jeden ze dvou AYKY 3x240+120 budou dále zasmyčkovány pojistkové skříň (2x3x250A) pro napojení rozvaděče R1, R2 a druhá pojistková skříň pro stáv. rozvaděč velínu + rezerva. Z rozpojovací skříň PRIS2 budou z této napojeny technologické vývody betonárny:

1. Mísicí jádro 98,0 kW
2. Zavážka kameniva 22,1 kW
3. Recykling 18,5 kW
4. Vodní a tepelné hospodářství 28,5 kW

Dále bude z této napojen rozvaděč kompenzace (125AgG) a typový rozvaděč venkovního osvětlení.

Zemní práce

Odběrná místa budou uzemněna zemnicím páskem FeZn 30/4.

Uložení kabelů NN: Kabely budou uloženy v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Kabely budou uloženy s krytím 1m. Při pokládce chrániček bude provedeno položení i chrániček rezervních.

TELEFONNÍ AREÁLOVÉ ROZVODY

Ze stávající telefonní skříně bude nově napojen velín kabelem TCEPKPFLE 5XN0,4. Tento kabel bude uložen v PVC chráničce 110mm, spolu s touto bude vedena ještě druhá rezervní chránička 110mm, tyto chráničky budou v místě ohybu (zlomu) přerušeny a doplněny kabelovými šachtami pro případné protahování dalších ovládacích nebo optických kabelů. PVC chráničky budou uloženy s krytím 1m v betonové mazanině v celé trase.

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ (OV)

Venkovní osvětlení bude napojeno z nového typového rozvaděče venkovního osvětlení, kabelem CYKY 5Cx6.

Pro osvětlení celého areálu navrhujeme osadit světlomety 1000W, na technologii betonárny (hlavní věž) respektive na plášť této, pomocí atypických výložníků -4ks, a 2ks na věž závazky kameniva (dopravníku).

Dále bude osvětlení areálu doplněno svítidly 1x80W na fasádě objektů 4ks, viz situace.

Osvětlení bude napojeno a ovládáno najednou z typového R-OV pomocí soumrakového spínače doplněný spínacími hodinami.

Zemní práce

Kabely budou uloženy v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Kabely budou uloženy s krytím 1m.

ZEMNÍ SÍŤ

V areálu bude zbudována zemnicí síť z FeZn 30/4, na tuto budou připojeny konstrukce veškeré technologie a objektů betonárny (dopravníky, sila...), dále bude tato síť propojena s základovými zemnicími objekty. V dalším stupni PD bude tato síť podrobně zakreslena v samostatné půdorysné příloze. Na tuto zemnicí síť budou připojeny všechny elektro skříně (rozpojovací, pojistkové skříně, technologické rozvaděče).

ÚPRAVA VNITŘNÍCH PROSTORŮ – VELÍN

Do stávajícího objektu bude nově vestavěn velín, tato úprava si vyžádá zásah do elektroinstalace. Nová místnost velínu bude osvětlena dle ČSN, na základě výpočtu osvětlení zpracovaném v dalším stupni PD. Světelný i zásuvkové obvody budou napojeny ze stávající elektroinstalace – stávajícího rozvaděče NN.

Dále bude v místnosti velínu instalován přímotop do 2kW, tento bude napojen nově samostatným vývodem ze stávajícího rozvaděče NN.

Do místnosti velínu bude přivedena telefonní síť, viz.situace

Splašková kanalizace

Splaškové odpadní vody z administrativní a sociální budovy jsou zaústěny do veřejné kanalizace. Jejich množství ani způsob odvedení se nemění.

Dešťová kanalizace:

Stávající stav odvodu dešťových vod z prostoru místa určeného k výstavbě je následující. Dešťové vody ze střech stávajících budov jsou svedeny volně na zpevněnou plochu. Dešťová voda ze zpevněné plochy je částečně svedena do volného terénu, z části je plocha spádována do kanalizace.

Stávající odvodňovaná plocha do kanalizace:

- střechy 665 m², součinitel odtoku 0,9
- zpevněná plocha ...405m², součinitel odtoku 0,7

intenzita 15min deště.....120 l/s,ha

Stanovení stávajícího průtoku dešťových vod do kanalizace

$$Q_s = 0,0665 \times 0,9 \times 120 + 0,0405 \times 0,8 \times 120 = 3,90 \text{ l/s}$$

V novém řešení odvodu dešťových vod vedle soustavy separace zbytkové betonové směsi je v PS 02-Recykling navržena soustava železobetonových jímek pro venkovní oplach automixů před výjezdem na veřejnou komunikaci a oplach manipulační plochy pod výpustí z míchačky, kde bude docházet k znečištění plochy betonovou směsí. Oplachová voda stéká do jímky ze zešíkmeným dnem, kde se usazují nečistoty před přepážkou s předřazenou nornou stěnou. Voda z této jímky přetéká do sedimentační jímky a tato voda slouží k naředění vody v kalové jímce. Je tak zajištěn bezodpadový cyklus výroby

Plocha takto bezodpadově odvodněné části manipulační plochy je 650m².

Ostatní části manipulační plochy jsou odvodňovány do veřejné kanalizace přes usazovací dvou komorovou jímku. První komora slouží k usazení drobných částic splavených z plocha a čistá voda je přepadem svedena do druhé komory, ze které odtéká do kanalizace a je před zaústěním do veřejné části vedena přes odlučovač ropných látek RONN DRAIN ADHF 115A. Plocha odvodnění do kanalizace je 1350m².

Výpočet objemu usazovací jímky:

Vs – objem usazovací jímky

q_o - množství odtékající vody l/s/h

t_c - doba trvání deště v min.

$$Vs = 0,06 \cdot q_o \cdot t_c$$

$$Vs = 0,06 \cdot 15 \cdot 15$$

$$Vs = 13,5 \text{ m}^3$$

Minimální objem usazovací jímky je 13,5 m³.

Je navržena jímka s účinným objemem 2,5x3,5x1,7 = 14,8m³.

Na komunikaci vedoucí jižním směrem bude dešťová voda svedena příčným a podélným spádem do terénu, odvodnění komunikace do Dubické ul. bude přes uliční vpusti do stávající kanalizace. Plocha komunikace odvodněné do kanalizace je 504m²

Dešťové vody ze střech stávajících objektů, které jsou v současnosti vypouštěné na plochu budou kanalizačním potrubím odvedené přímo do veřejné kanalizace. Plocha odvodňovaných střech do kanalizace je 475m².

Dle požadavku městského úřadu odboru správy majetku a místních komunikací bude provedena funkční zkouška stávající dešťové kanalizace v Dubické ulici.

STANOVENÍ PRŮTOKU DEŠŤOVÝCH VOD DO KANALIZACE

VÝPOČET ODTOKU (PODLE ČSN 75 6261 - DEŠŤOVÉ NÁDRŽE)					
AKCE: BETONÁRKA ČESKÁ LÍPA					
NÁVRHOVÁ INTENZITA PRO DĚŠŤ TRVÁNÍ: Praha-Hostivař				t = 15 min	q (l/(sec*ha))
BĚŽNÉ PLOCHY-ODDÍLNÁ SOUST. + JEDNOTNÁ SOUST. S <5000 OBYV. n = 1				(1)	113
JEDNOTNÁ SOUST. S > 5000 OBYV.+VYŠŠÍ BEZPEČNOST (např. LAPOLY, RN) A PN n = 0,5				(2)	142
STŘECHY	GRAVITACE			(3)	250
DLE ČSN 73 67 60	PODTLAKOVÉ SYSTÉMY (např.PLUVIA)			(4)	300
DRUH POVRCHU	VOLBA INTENZITY DEŠŤE	PLOCHA POVODÍ (m ²)	ODTOKOVÝ KOEFICIENT	REDUKOVANÁ PLOCHA (m ²)	Q (l/sec)
STŘECHY-STÁVAJÍCÍ	2	475	0,90	428	6
KOMUNIKACE	2	504	0,80	403	6
MANIPULAČNÍ PLOCHA	2	1 350	0,80	1 080	15
				0	0
SOUČTY		2 329		1 911	27
PŘÍROZENÝ ODTOK	2	2 329	0,10	233	3

Navýšení množství dešťových vod proti současnému stavu bude o :

$$Q_n = 25 \text{ l/s} - 3,9 \text{ l/s} = \mathbf{23,1 \text{ l/s}}$$

Vodovod:

Bude provedena nová přívodní trasa vodovodu, napojení se provede ze stávající vodovodní přípojky před vjezdem do areálu z Dubické ulice. Tato voda bude přivedena pro technologické účely. Potrubí bude PE-HD SDR 11, PN 16, 50/4,6.

Ve vodoměrné šachtě bude nahrazen vodoměr s průtokem 1,4 l/s novým vodoměrem s průtočným množstvím 2,0 l/s.

Pro výrobu betonové směsi

Zdroj vody - nový rozvod napojený na stávající zdroj vody

Spotřeba vody pro výrobu betonu 9 m³/hod

Max.průtok vody **26 m³/hod (7,2 l/s)**

Požadovaný tlak v místě připojení 0,6 MPa

Pro recyklaci zbytků betonové směsi

Zdroj vody - rozvod vody napojený na AT stanici

Max.průtok vody **7,2 m³/hod(2 l/s)**

Požadovaný tlak v místě připojení 0,4-0,6 MPa

Voda pro technologické účely betonárny bude shromažďována v tepelně izolované beztlakové akumulární nádrži o objemu 22 m³, ze které bude pomocí AT stanice čerpána a dopravována do mísícího centra a k recyklingu.

V zimním období bude nádrž využívána pro ohřev záměsové vody.

Pro zimní období bude ze stávajícího vodovodního řádu vysazena odbočka pro samostatnou větev studené vody pro recykling a odbočka DN 50 potrubí studené vody k váze vody, aby mohlo být zajištěno směšování teplé a studené vody před míchačkou.

Zázemí zaměstnanců je napojeno stávající přípojkou a nebude se měnit.

- stávající odběr pro zaměstnance

60 l/s x 8 = 480 l/den

Potřeba požární vody:

Stávající nástěnný požární hydrant je vyveden na venkovní fasádu z administrativní budovy a je napojen na stávající vnitřní rozvody.

Na hlavním vodovodním řadu mimo areál je ve vzdálenosti max. 100 m od posuzovaného otevřeného technologického zařízení instalován stávající podzemní požární hydrant. V rámci stavebního řízení bude prověřen jeho stav. Funkčnost zařízení bude prokázána dokladem o kontrole provozuschopnosti. U nejnepříznivěji položeného nadzemního (podzemního) hydrantu má být zajištěn statický (zásobovací) přetlak 0,2 MPa.

Vodovodní potrubí bude ukládáno do pískového lože a po montáži bude opatřeno pískovým obsypem . Před obsypem potrubí budou provedeny betonové zajišťovací bloky na potrubí. Vodovodní potrubí bude podrobena tlakovým zkouškám dle ČSN 75 5911.

Armatury a tvarovky budou v provedení např. VODKA, HAWLE, na montované spoje budou použity nerezové šrouby. Poklopy šoupátek mimo zpevněné plochy budou obedlážděny dvěma řadami kostek do betonu. Materiál potrubí vodovodní přípojky PE potrubí. Současně s potrubím se bude do výkopu klást do výšky 30 mm nad povrch potrubí výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ se zatavenou trasovací páskou vyvedenou do poklopů armatur.

Před vlastním obsypem a následným záhozem potrubí bude provedena tlaková zkouška potrubí a dezinfekce potrubí.

Zemní práce pro výkop rýhy budou prováděny z úrovně upraveného popř. stávajícího terénu. Výkopek bude ukládán vedle rýhy, nevhodná a vytlačená zemina bude odvážena na skládku případně na další využití. Při otevírání rýhy může zemní práce komplikovat různorodost geologického složení a spodní voda. Projektant proto navrhuje používat při hloubkách rýhy hlubší jak 2 m velkoplošné hydraulicky rozpínané pažení.

Po skončení prací se povrch stávajícího terénu upraví do původního stavu. Ke křížení s komunikacemi dojde pouze v místech připojení na stávající rozvody.

Výpočet spotřeby vody

Administrativa :

počet osob	20
specifická potřeba vody	60 l/den

Provoz :

počet osob	60 osob (1. směna)
specifická potřeba vody	120 l/os x den

Průměrná spotřeba vody :

$$Q_d = (20 \times 60) + (60 \times 120) \times 2 = 15\,600 \text{ l/den}$$

Maximální denní spotřeba vody :

$$Q_m = 15\,600 \times 1,4 = 21\,840 \text{ l/den} = 0,253 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba :

$$Q_h = 21\,840 \times 1,5 = 32\,760 \text{ l/d} = 0,379 \text{ l/s}$$

Dopravní řešení

Plocha v okolí betonárky bude zpevněna betonovým krytem. Tato plocha bude účelovou komunikací proměnné šířky (min. 4,0m) propojena se stávající betonárkou a její přístupovou komunikací na jižní straně ze směru Svojsíkovy cesty. Severním směrem bude nově vybudována účelová komunikace š. 6,0m, která propojí betonárnu s ulicí Dubickou a bude využívána zejména pro výjezd z míchacího centra. Obě komunikace jsou navrženy s betonovým krytem.

Zpevněná betonová plocha bude odvodněna soustavou žlábků. Plocha pod samotnou betonárnou do recyklingu, ostatní zpevněná plocha do usazovací nádrže odtud do stávající kanalizace. Na komunikaci vedoucí jižním směrem bude

dešťová voda svedena příčným a podélným spádem do terénu, odvodnění komunikace do Dubické ul. bude přes uliční vpusti do stávající kanalizace.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, POPŘÍPADĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII

a) předpokládané kapacity provozu a výroby

Předpokládaná roční kapacita výroby je 20 000 m³ (cca 46 000 t) betonové směsi za rok,
průměrná denní kapacita je 80 m³ (184 t).

b) popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů

Betonárna je typové výrobní zařízení HBS 1T, vyvinuté a dodávané firmou MERKO CZ, a.s.
Recyklační zařízení RZS 12 k likvidaci zbytkové betonové směsi s použitím šnekového separátoru, jako nutnou součást provozu betonárny, rovněž dodává firma MERKO CZ, a.s.

Jak je již zmíněno v úvodu, stavba bude sloužit pouze pro výrobu betonových směsí, které budou rozváženy na stavby autodomíchávači, tedy pro výrobu transportbetonu. V moderní horizontální betonárně s míchačkou o objemu 1 m³ hotové betonové směsi na jednu záměs budou vyráběny standardní betonové směsi z hutného kameniva (neuvažuje se s lehčenými betony). Do míchačky je plněno kamenivo, cement, voda čistá z řádu (nebo studny), kalová z recyklingu a plastifikační přísady, po namíchání je míchačka vyprázdněna přes výsypaný kužel do automixu.

Součástí činnosti betonárny je recyklační zařízení šnekového typu, které likviduje zbytky betonové směsi z autodomíchávačů a míchačky po skončení výrobního cyklu formou separace cementové vody a štěrku. Tyto komponenty jsou zpětně použity v další výrobě.

Popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem

Betonárna není zařízení, které vyrábí na sklad. Výrobním produktem je betonová směs, která se okamžitě distribuje na stavby. Skladují se pouze komponenty pro výrobu betonové směsi – kamenivo, cement, plastifikační přísady, akumulovaná záměsová voda.

Kamenivo je skladováno dle jednotlivých frakcí v boxových skládkách, pohotovostní zásoba

kameniva je v 5-ti frakčním zásobníku za mísicím jádrem – viz PS-01.3. Doprava kameniva nákladními vozidly.

Cement je skladován podle druhů ve třech ocelových silech, plnění je z autocisteren přes

rychlospojku.

Plastifikační přísady se dodávají v typových dvouplášťových plastových nádobách o objemu

1 m³, uskladnění je v prostoru pod zásobníkem kameniva.

Voda je dopouštěna z stávajícího zdroje do akumulární nádrže, přes AT stanici je plněna váha

vody nad míchačkou.

Technologické zařízení je členěno na 2 provozní soubory – betonárnu a recykling, přičemž provozní soubor betonárny je členěn na 5 provozních jednotek

PS-01 Betonárna

PS-01.1 Mísicí jádro

Pro mísicí jádro HBS 1T je použita talířová míchačka ARGEN MEV 1500/1000 s nuceným intenzivním mísením, s maximálním výkonem 40 m³/hod betonové směsi. Je osazena na ocelové konstrukci míchací plošiny, výpusť je 4100 mm nad zpevněnou plochou.

Doprava kameniva je do míchačky zajišťována vážním skipovým dopravníkem. Jednotlivé frakce z pětifrakčního zásobníku kameniva ZKV-200-5k jsou dávkovány přímo do nádoby skipu.

Cement je dávkován uzavřenými šnekovými dopravníky WAM ze tří sil přes cementovou váhu do míchačky.

Jako záměsová voda je používána voda ze stávajícího zdroje a kalová (cementová) voda z recyklingu. Dávkování vody je váhové přes kombinovanou váhu vody.

Pro výrobu betonové směsi budou používány plastifikátory v typových plastových nádobách, uskladněných v prostoru pod zásobníkem kameniva. Plastifikátory jsou dopravovány čerpadly a

potrubím do vah plastifikátorů a z nich dávkovány do míchačky.

Váhy vody, cementu a plastifikátorů jsou osazeny na rámu nad míchačkou, hodnoty jsou snímány tenzometricky.

V úrovni míchací plošiny jsou obslužné lávky přístupné venkovním schodištěm, lávky v úrovni plošiny vah jsou dostupné z lávek plošiny míchačky pomocí žebříku. Na vážní plošině je zařízení Airbag sloužící k odvodušnění míchačky a zachycení prachových

částic při dávkování cementu a kameniva.

Míchací proces probíhá automaticky, je řízen dálkově z velína, jde tedy o místo bez obsluhy. Velín je umístěn ve stávajícím objektu v areálu investora.

Celé mísicí jádro je opláštěno a zatepleno sendvičovými panely Kingspan, které omezí případnou prašnost a hlučnost a výrazně zlepší celkový vzhled technologického celku.

PS-01.2 Cementové hospodářství

K mísicímu jádru jsou přiřazena 3 ocelová sila o kapacitě 3 x 65 m³ (cca 3 x 80 t). Sila jsou vybavena cementovými filtry, přetlakovou a podtlakovou klapkou, kontinuální sondou, sondou maxima se světelnou a zvukovou signalizací přeplnění sila, provzdušňovacím zařízením, uzavírací klapkou pod silem a plnicím potrubím.

Sila jsou osazena na ocelové konstrukci kotvené do základů, výstup na sila je zajištěn žebříkem na lávku pod sily a z této lávky dalším žebříkem na střechnu prostředního sila. Na střechnách je ochranné zábradlí a přechodové lávky. Cement je do míchačky dávkován třemi uzavřenými šnekovými dopravníky, plnění sil je z autocisteren přes rychlospojku do plnicího potrubí. K zamezení prašnosti jsou sila vybavena filtry dimenzovanými na výkon autocisterny při stáčení cementu pneumodopravou.

Průměrná koncentrace škodlivin je:

- průměrná koncentrace 3,3 mg/m³
- emisní tok 3,8 g/hod
- emisní tok na jednu cisternu 3,48 g/1 cisterna
- průtočné množství vzdušiny 1054,8 m³/hod

PS-01.3 Doprava kameniva

Tříděné kamenivo a písek je do prostoru betonárny naváženo nákladními vozidly do jednotlivých boxů venkovní skládky, kde je uskladněno podle frakcí. Z této skládky je kamenivo dopravováno kolovým nakladačem do přijímacího zásobníku. Přijímací zásobník je opatřen roštem za účelem zabránění propadu větších kusů stmelých částic kameniva. Vlastní zásobník kameniva je plněn šikmým pásovým dopravníkem z něhož je kamenivo do jednotlivých komor zásobníku usměřováno otočným pásem. Zásobník je válcová ocelová konstrukce s kuzelem, který je ukončen spodní deskou se segmentovými uzávěry. Po mocí těchto uzávěrů je kamenivo dávkováno do skipového vozíku, kde probíhá jeho vážení. Po skipové dráze je nádoba vyvezena nad míchačku a kamenivo je do ní přesypáno přes vstupní násypku.

Zásobník je osazen na ocelové konstrukci kotvené do základů. Kapacita zásobníku je 200 m³ kameniva.

PS-01.4 Vodní hospodářství a technologie ohřevů

Zásobování vodou

Pro výrobu betonové směsi

Zdroj vody - stávající zdroj vody

Spotřeba vody pro výrobu betonu 9 m³/hod

Max.průtok vody 26 m³/hod (7,2 l/s)

Požadovaný tlak v místě připojení 0,6 MPa

Pro recyklaci zbytků betonové směsi

Zdroj vody - rozvod vody napojený na AT stanici

Max.průtok vody 7,2 m³/hod(2 l/s)

Požadovaný tlak v místě připojení 0,4-0,6 MPa

Voda pro technologické účely betonárny bude shromažďována v tepelně izolované beztlakové akumulární nádrži o objemu 22 m³, ze které bude pomocí AT stanice čerpána a dopravována do mísícího centra a k recyklingu.

V zimním období bude nádrž využívána pro ohřev záměsové vody.

Pro zimní období bude ze stávajícího vodovodního řádu vysazena odbočka pro samostatnou větev studené vody pro recykling a odbočka DN 50 potrubí studené vody k váze vody, aby mohlo být zajištěno směšování teplé a studené vody před míchačkou.

Temperování kameniva a betonárny

Palivová základna zemní plyn

Generátory horkého vzduchu CIKKI 70 2x 65 kW

Teplota vzduchu na výstupu z generátoru 100 °C

Předpokládaná spotřeba zemního plynu max. 14 m³/hod

Požadovaný min.tlak v místě napojení 2,5 kPa

Pro ohřev kameniva v zásobníku je navrženo horkovzdušné vytápění - temperování. Zařízení je

sestaveno ze dvou generátorů horkého vzduchu o celkovém příkonu 140 kW.

Jednotky pracují na principu přímého ohřevu vzduchu v účinné spalovací komoře, průtok vzduchu jednotkami je 2 x 2000m³/hod, $\Delta t = 120$ K.

Zařízení pro ohřev vzduchu bude umístěno v kontejneru pro ohřev záměsové vody.

Jednotky jsou vybaveny:

- plynovým ventilem se zabudovaným filtrem a regulátorem tlaku
- hořákem se vstřikováním paliva
- odstředivým ventilátorem
- bezpečnostním průtokoměrem
- dvojitým bezpečnostním termostatem
- elektronickým zapalováním
- elektronickým ovládáním
- bezpečnostním zařízením

Potřebný tlak horkého vzduchu, který bude rozváděn do jednotlivých frakcí zásobníku, zajistí

vysokotlaký ventilátor.

Rozvod horkého vzduchu bude proveden pomocí vzduchotechnického vysokotlakého potrubí

k jednotlivým distribučním prvkům (ocelové vzduchové trysky), které budou umístěny v těsné

blízkosti odběrných míst se segmentovými uzávěry uvnitř zásobníku. Na každém přívodním vzduchovém potrubí pro jednotlivé frakce bude umístěna ruční regulační klapka pro možnost zaregulování objemového průtoku vzduchu pro různé druhy kameniva.

Dle požadavků provozovatele budou vysazeny další odbočky s nasměrováním proudu teplého vzduchu na segmentové uzávěry pod zásobníkem a v prostoru míchačky, popř.váhy vody.

Ovládání a regulace zařízení bude zajištěno řídicím mikro počítačem. Nastavení jednotlivých mezních teplot, určení hodiny zapnutí a doby trvání temperování bude nastaveno přesně po zjištění situace a provozních vlivů na místě samém.

Ohřev záměsové vody

Palivová základna zemní plyn

Plynové nástěnné kotle THERM DUO 50 T o výkonu 48 kW - 3 ks 3x 48 kW

Deskový výměník 250 kW

Předpokládaná spotřeba zemního plynu max. 18 m³/hod

Požadovaný min.tlak v místě napojení 2,5 kPa

Zařízení bude umístěno v tepelně izolovaném kontejneru. Na stěnách budou umístěny čtyři plynové, nástěnné turbokotle o výkonu 3×48 kW, s odtahem spalin přes střechu mimo objekt. V kotlích bude ohřívána topná voda - primární okruh – na teplotu 85 °C, která bude napojena na deskový výměník ALFA Laval.

Ke kotlům bude přivedeno potrubí zemního plynu DN 50, s kapacitou průtoku max. 18 m³/hod, a min. připojovací tlak 2,5 kPa.

Na sekundární stranu výměníku bude napojeno potrubí, které spojuje deskový výměník s tepelně izolovanou akumulací o objemu 22 m³, ve kterých se bude během provozní odstávky voda nahřívat na nastavenou teplotu (až 80 °C) a akumulovat. Po dosažení této teploty se vypne cirkulační čerpadlo, které zajišťuje cirkulaci mezi výměníkem a akumulací. Při poklesu teploty vody v akumulaci o 5 °C dojde ke spuštění čerpadla a voda bude opět ohřívána. Ohřátá voda bude před vstupem do váhy vody směřována se studenou vodou na požadovanou nastavenou teplotu (např. 50 °C). Tímto opatřením (a vhodnou volbou velikosti akumulace) se zajistí dostatečné množství teplé vody po celou provozní dobu.

Pro potřebu ohřevu záměsové vody je nutné provést chemický rozvod vody.

Požadované parametry: - množství Fe

- množství Ca

- množství Mg

- množství Mn

- pH

- alkalita

PS-01.5 Technologické rozvody NN a ASŘTP

Velín je umístěn ve stávajícím objektu v areálu investora, ze kterého je zajištěno ovládání a řízení betonárny. Ve velínu je umístěn technologický rozvaděč, řídicí pult s počítačem a tiskárnou. Jako řídicí systém je použit typ ME 30 e-MIX, dodávaný firmou MARTEK.

Na venkovní stěně velína je osazen napájecí rozvaděč RIS (dodávka stavby), kabelové propojení je v kabelovém prostoru pod podlahou velína.

V rámci stavební části bude provedena podzemní přípojka NN do napájecího rozvaděče betonárny, z něj bude vedena přípojka do technologického rozvaděče . Z technologického rozvaděče jsou zásobovány jednotlivé elektromotory kabelovým vedením po ocelových konstrukcích – míchačka, skip, vážicí pás, cementové šneky atd. Do prostoru mísicího jádra jsou silové i ovládací kabely vedeny z rozvaděče podzemním vedením v chráničkách.

Podzemním vedením je rovněž doveden silový a ovládací kabel k technologickému rozvaděči recyklingu, který řídí cyklus separace zbytkové betonové směsi (dodávka stavby)

Požadavky na el. energii pro technologii včetně recyklingu:

- instalovaný výkon $P_i = 167,1$ kW

- soudobost 0,7

- výpočtový výkon $P_p = 117$ kW

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Liberecký kraj

Česká Lípa

9. Výčet navazujících rozhodnutí(III.Etapa)

územní rozhodnutí o umístění stavby
stavební povolení vodního díla
stavební povolení – objekty
stavební povolení - komunikace
kolaudační souhlas – vodní dílo, objekty, komunikace

II. Údaje o vstupech

Půda:

Nedojde k zásahu do pozemků v ochraně zemědělského půdního fondu

**Odběr a spotřeba vody:
Surovinové a energetické zdroje.**

Při výstavbě vznikne spotřeba surovin v obvyklém rozsahu a sortimentu.

Pitná voda:

Pro výrobu betonové směsi

Zdroj vody - nový rozvod napojený na stávající zdroj vody

Spotřeba vody pro výrobu betonu 9 m³/hod

Max.průtok vody **26 m³/hod (7,2 l/s)**

Požadovaný tlak v místě připojení 0,6 MPa

Pro recyklaci zbytků betonové směsi

Zdroj vody - rozvod vody napojený na AT stanici

Max.průtok vody **7,2 m³/hod(2 l/s)**

Požadovaný tlak v místě připojení 0,4-0,6 MPa

Voda pro technologické účely betonárny bude shromažďována v tepelně izolované beztlakové akumulární nádrži o objemu 22 m³, ze které bude pomocí AT stanice čerpána a dopravována do mísícího centra a k recyklingu. V zimním období bude nádrž využívána pro ohřev záměsové vody. Pro zimní období bude ze stávajícího vodovodního řádu vysazena odbočka pro samostatnou větev studené vody pro recykling a odbočka DN 50 potrubí studené vody k váze vody, aby mohlo být zajištěno směšování teplé a studené vody před míchačkou.

Zázemí zaměstnanců je napojeno stávající přípojkou a nebude se měnit.

- stávající odběr pro zaměstnance
60 l/s x 8 = 480 l/den

Potřeba požární vody:

Stávající nástěnný požární hydrant je vyveden na venkovní fasádu z administrativní budovy a je napojen na stávající vnitřní rozvody.

Na hlavním vodovodním řádu mimo areál je ve vzdálenosti max. 100 m od posuzovaného otevřeného technologického zařízení instalován stávající podzemní požární hydrant. V rámci stavebního řízení bude prověřen jeho stav. Funkčnost zařízení bude prokázána dokladem o kontrole provozuschopnosti. U nejnepříznivěji položeného nadzemního (podzemního) hydrantu má být zajištěn statický (zásobovací) přetlak 0,2 MPa.

Elektrická energie:

Instalovaný příkon 167,1 kW
SOUDOBOST 0,7
Soudobý příkon 117,0 kW

Mísící jádro	98,0 kW
Zavážka kameniva	22,1 kW
Recykling	18,5 kW
Vodní a tep.hospodářství	28,5 kW

Stavební objekty

Velín	4,0 kW
Venkovní osvětlení	8,5

Bilance potřeby plynu:

Výkon stávajících spotřebičů	135 kW
Stávající hodinový příkon paliva	Vph = 15,8 m ³ /h
Výkon nových spotřebičů	284 kW
Stávající hodinový příkon paliva	Vph = 35,6 m ³ /h
Maximální hodinová potřeba	Vph = 51,4 m³/h

Pozn.: Spotřeba zemního plynu na vytápění objektů bude beze změn, navýšené množství slouží pro potřeby technologie betonárny. Roční spotřeba zemního plynu závisí na množství vyrobené betonové směsi a není možné ji v současnosti přesně stanovit.

III. Údaje o výstupech

Ovzduší:

V rámci rozptylové studie jsou posouzeny vlivy exhalací, které se budou šířit při výstavbě a provozu stavby Betonárna Česká Lípa. – viz. příloha č. 3

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Období výstavby:

Při výstavbě nebudou bodové zdroje znečišťování ovzduší trvale provozovány, pouze krátkodobě je možno počítat s provozem kompresorů, anebo dalších stacionárních zařízení spalujících motorovou naftu.

Období provozu:

Podle zpracovaného odborného posudku (**viz. příloha č.3**) bude celkové teoretické množství vzdušiny uvolněné za rok do volného ovzduší dané součtem vzdušiny uvolněné při plnění sil cementu (cca 86.040 m³), při čerání cementu při jeho dopravě do váhy technologie betonárny (cca 250 m³), při odvodu vzdušiny betonárny (cca 20.240 m³).

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Období výstavby:

Předpokládaná lhůta výstavby je 3 měsíce. Výstavba bude probíhat v jedné etapě. Pro výstavbu bude využito standardních stavebních postupů a technologií. Doba bouracích prací bude cca 14 dní, doba zemních prací cca 14 dní a doba stavebních prací cca 2 měsíce. Předpokládá se činnost pouze v denní době (cca 10 hodin), během realizace výstavby bude pohyb těžkých nákladních automobilů v rozmezí 3 až 6 jízd za hodinu.

Dočasným plošným zdrojem znečišťování ovzduší budou emise poletavého prachu při provádění zemních prací. Tyto emise budou vznikat jednak provozem automobilů, jednak provozem stavebních strojů a pomocné mechanizace.

Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou však přirozeným jevem každé stavební činnosti. Je předpoklad, že vznik prašnosti bude nepravidelný, nicméně bude charakteristický pro celou rozlohu stavby.

Období provozu:

V rámci snižování sekundární prašnosti bude areál betonárny čištěn kropícími vozy, okolí technologického zařízení bude oplachováno tlakovými hadicemi a skládky kameniva budou skrápěny vodou skrápěcím zařízením. Tím budou splněny požadavky uvedené v bodě 3.6. *Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva – přírodního a umělého, příprava stavebních hmot, recyklační linky stavebních hmot* k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., *o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší*, v platném znění. Povinnosti vyplývající z výše uvedeného předpisu budou zahrnuty do provozního řádu.

Technologické linky pro zpracování kamene, zpracování kameniva a přípravu stavebních hmot a betonu a recyklační linky o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/h jsou **střední zdroje znečišťování ovzduší**. Zde se jedná o výrobu 80 m³ betonových směsí (v průběhu osmihodinové směny).

Pro teoretický výpočet se použije emisní faktor pro kamenolomy a zpracování kamene podle přílohy č. 3 k již uvedené vyhlášce č. 356/2002., v platném znění

Teoretický hmotnostní tok emisí tuhých znečišťujících látek do volného ovzduší bude 0,368 t za rok.

Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Období výstavby:

V době výstavby dojde k určenému nárůstu provozu nákladních automobilů, který bude časově proměnný, způsobí určité zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci. Vzhledem k rozsahu stavby a krátkým termínům výstavby nebude doprava po veřejných komunikacích významným negativním vlivem. Zde se posuzuje napojení nové betonárny ze severu (od Dubické ulice) a z jihu (od Svojsíkovy cesty).

Období provozu:

Modelovou četnost dopravy je možno odvodit podle ročního množství vyrobených betonových směsí (20.000 m³), maximální hodinový výkon posuzované betonárny je cca 40 m³ betonových směsí. Odpovídající četnost dopravy je stanovena na maximálně 6 jízd těžkých nákladních automobilů za hodinu, která zahrnuje dopravu betonu (mixy), dopravu cementu a kameniva.

Zvolená část 20 (příjezdů a odjezdů) osobních automobilů zaměstnanců a možných návštěvníků, která nemá prakticky vliv na hodnoty vypočtené pro výše uvedenou intenzitu dopravy – viz. příloha č. 5.

Dešťová kanalizace

Stávající stav odvodu dešťových vod z prostoru místa určeného k výstavbě je následující. Dešťové vody ze střech stávajících budov jsou svedeny volně na zpevněnou plochu. Dešťová voda ze zpevněné plochy je částečně svedena do volného terénu, z části je plocha spádována do kanalizace.

Stávající odvodňovaná plocha do kanalizace:

- střechy 665 m², součinitel odtoku 0,9
- zpevněná plocha ...405m², součinitel odtoku 0,7

intenzita 15min deště.....120 l/s,ha

Stanovení stávajícího průtoku dešťových vod do kanalizace

$$Q_s = 0,0665 \times 0,9 \times 120 + 0,0405 \times 0,8 \times 120 = 3,90 \text{ l/s}$$

V novém řešení odvodu dešťových vod vedle soustavy separace zbytkové betonové směsi je v PS 02-Recykling navržena soustava železobetonových jímek pro venkovní oplach automixů před výjezdem na veřejnou komunikaci a oplach manipulační plochy pod výpustí z míchačky, kde bude docházet k znečištění plochy betonovou směsí. Oplachová voda stéká do jímky ze zešíkmeným dnem, kde se usazují nečistoty před přepážkou s předřazenou nornou stěnou. Voda z této jímky přetéká do sedimentační jímky a tato voda slouží k naředění vody v kalové jímce. Je tak zajištěn bezodpadový cyklus výroby

Plocha takto bezodpadově odvodněné části manipulační plochy je 650m².

Ostatní části manipulační plochy jsou odvodňovány do veřejné kanalizace přes usazovací dvou komorovou jímku. První komora slouží k usazení drobných částic splavených z plocha a čistá voda je přepadem svedena do druhé komory, ze které odtéká do kanalizace a je před zaústěním do veřejné části vedena přes odlučovač ropných látek RONN DRAIN ADHF 115A. Plocha odvodnění do kanalizace je 1350m².

Výpočet objemu usazovací jímky:

V_s – objem usazovací jímky

q_o - množství odtékající vody l/s/h

t_c - doba trvání deště v min.

$$V_s = 0,06 \cdot q_o \cdot t_c$$

$$V_s = 0,06 \cdot 15 \cdot 15$$

$$V_s = 13,5 \text{ m}^3$$

Minimální objem usazovací jímky je 13,5 m³.

Je navržena jímka s účinným objemem 2,5x3,5x1,7 = 14,8m³.

Na komunikaci vedoucí jižním směrem bude dešťová voda svedena příčným a podélným spádem do terénu, odvodnění komunikace do Dubické ul. bude přes uliční vpusti do stávající kanalizace. Plocha komunikace odvodněné do kanalizace je 504m²

Dešťové vody ze střech stávajících objektů, které jsou v současnosti vypouštěné na plochu budou kanalizačním potrubím odvedené přímo do veřejné kanalizace. Plocha odvodňovaných střech do kanalizace je 475m².

STANOVENÍ PRŮTOKU DEŠŤOVÝCH VOD DO KANALIZACE

VÝPOČET ODTOKU (PODLE ČSN 75 6261 - DEŠŤOVÉ NÁDRŽE)						
AKCE: BETONÁRKA ČESKÁ LÍPA						
NÁVRHOVÁ INTENZITA PRO DÉŽÍ TRVÁNÍ: Praha-Hostivař				t = 15 min	q (l/(sec*ha))	
BĚŽNÉ PLOCHY-ODDÍLNÁ SOUST. + JEDNOTNÁ SOUST. S <5000 OBYV.				n = 1	(1) 113	
JEDNOTNÁ SOUST. S > 5000 OBYV.+VYŠŠÍ BEZPEČNOST (např. LAPOLY, RN) A PN				n = 0,5	(2) 142	
STŘECHY		GRAVITACE		(3)	250	
DLE ČSN 73 67 60		PODTLAKOVÉ SYSTÉMY (např.PLUVIA)		(4)	300	
DRUH POVRCHU	VOLBA INTENZITY DEŠŤE	PLOCHA POVODÍ (m ²)	ODTOKOVÝ KOEFICIENT	REDUKOVANÁ PLOCHA (m ²)	Q (l/sec)	
STŘECHY-STÁVAJÍCÍ	2	475	0,90	428	6	
KOMUNIKACE	2	504	0,80	403	6	
MANIPULAČNÍ PLOCHA	2	1 350	0,80	1 080	15	
SOUČTY		2 329		1 911	27	
PŘIROZENÝ ODTOK		2	2 329	0,10	233	3

Navýšení množství dešťových vod proti současnému stavu bude o :

$$Q_n = 25 \text{ l/s} - 3,9 \text{ l/s} = \mathbf{23,1 \text{ l/s}}$$

Odpady:

K vytváření odpadů, které jsou potencionálním nebezpečím z pohledu ochrany životního prostředí dochází během výstavby objektu a po zahájení provozu. Ve všech případech se jedná o separované shromažďování produkovaných odpadů a následný odvoz podle smluvních vztahů s jednotlivými specializovanými organizacemi.

Předpokládaná tvorba odpadů během výstavby v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb.

030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotříska, dýha	O
150101	papírový a/nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	O
150104	kovový obal	O
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
150202	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N
170101	beton	O
170102	cihla	O
170103	tašky a keramika	O
170201	dřevo	O
170203	plast	O
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo znečištěné nebezpečnými látkami	N
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170411	kabely	O
170504	zemina a/nebo kameny	O
170802	sádrová stavební hmota	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200304	kal ze septiků nebo žump, odpad z chemických toalet	O

Odpad kódu 170504 zemina nebo kameny kategorie O, bude zneškodněn dle obsahu sledovaných ukazatelů na skládce odpovídající skupiny. V případě jejich nadlimitních obsahů, tedy v případě zjištění nebezpečné vlastnosti, má pak tento odpad kód 170503, název Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky a kategorii N.

Při provádění prací mohou dále vznikat odpad, které však nejsou typické pro stavební činnost a jejich vznik je odvislý od technického stavu používané techniky a pracovní kázně. Jedná se zejména o druhy odpadů 170503, zemina nebo kameny kategorie N (zemina znečištěná ropnými látkami) a v návaznosti pak 150202, sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina, kategorie N – například při provádění zemních prací, tankování PHM a pouze při sanaci místa úniku ropných látek.

Výše uvedené druhy odpadů budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a po jejich naplnění budou odváženy k využití či zneškodnění.

Nebezpečné odpady (označené symbolem N) budou shromažďovány odděleně v plastových nádobách vyložených polyethylenovými pytli.

Vlastní nakládání s odpady si zajistí dodavatel stavby. Dodavatel stavby jako původce odpadu povede evidenci vznikajících odpadů v souladu s ustanoveními

§ 16 odst.1g zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech. Při kolaudaci stavby pak bude doložena evidence odpadů a vyhodnocení stavby z hlediska nakládání s odpady.

Nakládání s odpady při provozu objektu.

Odpad z provozu zařízení se nepředpokládá, protože se jedná o bezodpadovou technologii. Odpady vzniklé při servisní činnosti provozního zařízení popřípadě opravách budou řešeny v rámci smluvního stavu s dodavatelem prací co by původcem odpadů.

Odpad z hygienického a administrativního zázemí bude shromažďován v kontejneru a odvážen na skládku TDO

V rámci provozu budou vznikat následující druhy odpadů.

020202	odpad živočišných tkání	O
002203	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O
020204	kal ze zpracování kapalného odpadu v místě jeho vzniku	O
080318	toner (včetně obalu)	O
150101	papírový nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	
150104	kovový	O
150105	kompozitní obal	O
150106	směsné obaly	O
150107	skleněné obaly	O
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
150202	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina znečištěné nebezpečnými látkami	N
150203	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina neuvedená pod 150202	O
160604	alkalické baterie	N
200101	papír a/nebo lepenka	O
200102	sklo	O
200108	organický, biologicky rozložitelný kuchyňský odpad	O
200110	oděv	O
200111	textilní materiál	O
200121	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N
200125	jedlý olej a tuk	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200303	uliční smetky	O

Provozovatel provozu jako původce výše uvedených odpadů bude vlastní nakládání s odpady řešit ve spolupráci s oprávněnými osobami – příjemci odpadů.

Ve vztahu k plnění povinností původce odpadů se provozovatel bude řídit platnou právní úpravou v této oblasti. Zejména se jedná o vedení evidence odpadů, nakládání s nebezpečnými odpady, ohlašování produkovaných odpadů a plnění dalších povinností původce. Vnitřně bude režim nakládání s odpady

upraven směrnicí. Veškeré náležitosti budou projednány s příslušným orgánem státní správy před uvedením technologie do provozu.

Pro shromažďování odpadů budou určena stálá stanoviště sběrových nádob.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N), bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti. Nádoby budou uloženy v uzamykatelném kontejneru. Do odpadového hospodářství spadá také likvidace odpadu z provozu odlučovače ropných látek. Ta musí probíhat podle provozních požadavků výrobce. Likvidaci zajišťuje odborná a oprávněná firma.

Přesný popis všech odpadků bude uveden v provozním řádu odpadového hospodářství prodejny a veškerý odpad bude odvážen specializovanou autorizovanou firmou.

Rizika havárií

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

K požáru může dojít např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru bude účinně minimalizováno vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Pro případ požáru budou objekty zabezpečeny odpovídajícím hydrantovým systémem a vhodnými hasícími přístroji.

K haváriím může dojít také tím, že po komunikaci bude probíhat doprava do posuzovaného záměru. Tato rizika budou dána hlavně obecnými dopravními riziky, kterým lze čelit m.j. organizací dopravy (včetně omezení rychlosti na komunikaci, systému značení dopravními značkami).

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.

- zajištění provozu podle provozních a manipulačních řádů
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech
- nakládání s odpady dle platných legislativních předpisů

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM

ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území, například

Územní systém ekologické stability

Pozemky určené pro výstavbu záměru nejsou součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum.

Chráněná území

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z navržených prvků soustavy Natura 2000.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se vzhledem k charakteru zájmové lokality nepředpokládají.

Z hlediska využívání území nedojde stavbou nové moderně řešené betonárny k žádné změně. Území kde má být záměr realizován je vnitro areálový prostor již existující betonárny. Ke změně dochází pouze nárůstem průměrné roční výroby. Stávající betonárka má průměrnou roční výrobu 10000 m³, což je 22 000 tun/rok. Nově je počítáno s produkcí 20000 m³, což je 44 000 tun/rok. Záměr dle územně plánovací dokumentace, územního plánu sídelního útvaru Česká Lípa, jsou pozemky parcelní číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10 v katastrálním území Česká Lípa, obec Česká Lípa, v grafické části vedeny v kategorii „výroba neslučitelná“. Vyhláška města Česká Lípa č. 25/1998 o regulativech územního rozvoje města Česká Lípa, článek V. Funkční zóny bod 5. Plochy pro výrobu a podnikání, písmeno b) výrobní činnost neslučitelná, uvádí, že se jedná o monofunkční plochy pro průmyslovou výrobu, nevhodné pro integraci s obytnými funkcemi. Záměr není v rozporu s funkčním vymezením ploch územního plánu. – viz. příloha č. 1

K bodu 2 ÚPI - navržená komunikace na parcele 5150/20 je součástí projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a je navržená s napojením na veřejnou komunikaci v Dubické ulici. Komunikace na jižní straně areálu je napojena na stávající asfaltovou komunikaci (p.p.č. 5313/3) , která slouží dnes jako jediná příjezdová komunikace ke stávající betonárně, tato komunikace je napojena na veřejnou komunikaci (Svojsíkova cesta p.p.č. 5164/2).

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

ovzduší – Výstavba a provoz Betonárny Česká Lípa ve výrobní zóně města nebude mít podstatný vliv na znečištění ovzduší v okolí – **viz příloha č. 3 a 4**

ochrana přírody a krajiny – záměrem nebyl a nebude dotčen významný krajinný prvek

ochrana ZPF – záměrem nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu

ochrana LPF – záměrem nedojde k dotčení pozemků plnění funkcí lesa

vodní hospodářství – dešťové vody ze střech stávajících budov jsou svedeny volně na zpevněnou plochu. Dešťová voda ze zpevněné plochy je částečně svedena do volného terénu, z části je plocha spádována do kanalizace.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Vlivy na půdu

Mírně negativní vliv

Vlivy na vodu

Vedle soustavy separace zbytkové betonové směsi je v PS 02-Recykling navržena soustava železobetonových jímek pro venkovní oplach automixů před výjezdem na veřejnou komunikaci a oplach manipulační plochy pod výpustí z míchačky, kde bude docházet k znečištění plochy betonovou směsí. Oplachová voda stéká do jímky ze zešíkmeným dnem, kde se usazují nečistoty před přepážkou s předřazenou nornou stěnou. Voda z této jímky přetéká do sedimentační jímky a tato voda slouží k naředění vody v kalové jímce. Je tak zajištěn bezodpadový cyklus výroby.

Ostatní části manipulační plochy jsou odvodňovány do veřejné kanalizace přes usazovací dvou komorovou jímku. První komora slouží k usazení drobných částic splavených z plocha a čistá voda je přepadem svedena do druhé komory, ze které odtéká do kanalizace a je před zaústěním do veřejné části vedena přes odlučovač ropných látek RONN DRAIN ADHF 115A.

Na komunikaci vedoucí jižním směrem bude dešťová voda svedena příčným a podélným spádem do terénu, odvodnění komunikace do Dubické ul. bude přes uliční vpusti do stávající kanalizace.

Dešťové vody ze střech stávajících objektů, které jsou v současnosti vypouštěné na plochu budou kanalizačním potrubím odvedené přímo do veřejné kanalizace.

Mírně negativní vliv

Vlivy na faunu a floru

Mírně negativní vliv

Vlivy na ovzduší

V betonárně budou umístěny stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Mírně negativní vliv

Vlivy na produkci odpadů

K vytváření odpadů, které jsou potencionálním nebezpečím z pohledu ochrany životního prostředí dochází během výstavby objektu a po zahájení provozu. Ve všech případech se jedná o separované shromažďování produkovaných odpadů a následný odvoz podle smluvních vztahů s jednotlivými specializovanými organizacemi.

Mírně negativní vliv

Vlivy na hlukovou zátěž venkovního prostoru

Zvýšené hlukové zatížení se očekává v první části výstavby při realizaci základů, hrubé stavby a úpravě terénu. Po realizaci příslušných organizačních opatření se však nepředpokládá překročení limitních hodnot hluku ze stavební činnosti.

Celé technologické zařízení bude z důvodu požadavku zimního provozu oplášťeno tepelně izolačními panely. Celková hladina hluku nepřesáhne na vnější straně opláštění 60 dB. Vzhledem k tomu, že se v okolí nenachází objekt pro trvalé bydlení a v současnosti v řešeném území je v provozu stávající betonárna, je možné konstatovat, že hlučnost zařízení neovlivní negativně současný stav.

Mírně negativní vliv

2. Rozsah vlivu vzhledem k zasaženému území a populaci

Posuzované území se nenachází v žádném vyhlášeném ochranném pásmu kulturních památek, chráněných území, významných krajinných prvků. Rovněž se nenachází ve vyhlášeném pásmu hygienické ochrany vodárenského odběru či jiném ochranném pásmu vodních zdrojů. Objekt bude respektovat ochranná pásma stávajících a nově plánovaných inženýrských sítí, včetně komunikací.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Významné vlivy záměru přesahující státní hranice se nepředpokládají.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich by nemohla být betonárna uvedena do provozu. Jednotlivá technická řešení všech opatření budou precizována v průběhu stavebního řízení. Použité technologické zařízení je na vysoké úrovni jak z technického, tak i ekologického hlediska.

Provozem posuzovaného záměru je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

Splaškové odpadní vody jsou a budou svedeny do kanalizačního řádu.

Dešťové vody ze střech stávajících budov jsou svedeny volně na zpevněnou plochu. Dešťová voda ze zpevněné plochy je částečně svedena do volného terénu, z části je plocha spádována do kanalizace. novém řešení odvodu dešťových vod vedle soustavy separace zbytkové betonové směsi je v PS 02- Recykling navržena soustava železobetonových jímek pro venkovní oplach automixů před výjezdem na veřejnou komunikaci a oplach manipulační plochy pod výpustí z míchačky, kde bude docházet k znečištění plochy betonovou směsí. Oplachová voda stéká do jímky ze zešíkmeným dnem, kde se usazují nečistoty před přepážkou s předřazenou normou stěnou. Voda z této jímky přetéká do sedimentační jímky a tato voda slouží k naředění vody v kalové jímce. Je tak zajištěn bezodpadový cyklus výroby

Ostatní části manipulační plochy jsou odvodňovány do veřejné kanalizace přes usazovací dvou komorovou jímku. První komora slouží k usazení drobných částic splavených z plocha a čistá voda je přepadem svedena do druhé komory, ze které odtéká do kanalizace a je před zaústěním do veřejné části vedena přes odlučovač ropných látek RONN DRAIN ADHF 115A.

Při nakládání s odpady jsou a budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.

Dále při výstavbě :

1. Stavebně technická a technologická zařízení nové betonárny, zpevněných ploch a inženýrských sítí je třeba realizovat podle požadavků právních předpisů

2. Skrývku ornice provést tak, aby nedošlo k jejímu znehodnocení (znečištění ropnými látkami apod.) S případnou kontaminovanou zemínou nakládat jako s odpadem
3. při vlastní výstavbě neprovádět manipulaci se suchými a sypkými substráty na volném prostoru
4. zajistit technicko-organizačními opatřeními snížení míry hluku při výstavbě a tím snížit míru obtěžování okolních obyvatel v předmětné lokalitě a to zejména – pro stavební práce používat pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu a také zkrátit minimální dobu provádění hlukově významných stavebních činností
5. Bude udržována čistota staveniště a příjezdových komunikací zametáním a kropením

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V současné době je zpracována dokumentace pro územní řízení nově budované betonárny. Jsou zajišťovány podklady pro územní řízení. Nelze vyloučit, že v průběhu územního řízení budou zjištěny některé další, zde neuvedené, negativní vlivy na životní prostředí. Tyto vlivy však nebudou mít významný dopad na životní prostředí, protože všechny podstatné vlivy zde byly zmíněny.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Toto řešení je navrženo pouze v jedné variantě

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

1. Zákres do katastrální mapy + celková situace
2. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska ÚPD
3. Odborný posudek č.54/2008 – stacionární zdroje znečišťování ovzduší
4. Rozptylová studie
5. Hluková studie

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ **NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Záměrem investora je vybudování nové, moderně řešené betonárny na výrobu transportbetonu, která bude splňovat požadavky současných norem a předpisů z hlediska kvality výroby a s ohledem na ochranu životního a pracovního prostředí.

Jedná se o typovou betonárnu HBS 1T, ke které je přiřazeno recyklační zařízení se šnekovým separátorem RZS 12, kde jsou likvidovány bezodpadovou technologií zbytky betonové směsi po výplachu míchačky a z bubnů automixů. Stavební pozemek je součástí areálu stávající betonárny a je přístupný po doposud využívaných komunikačních napojeních.

Území pro výstavbu betonárny a komunikací je situováno v katastrálním území Česká Lípa na pozemcích číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10.

Navržená stavba se nachází v části města Česká Lípa, území je využívané pro výrobu a služby. Prostor staveniště je součástí areálu stávající betonárny. Povrch je zpevněný betonovou plochou. Je přístupný z Dubické ulice po v současné době neudržované betonové komunikaci (sever), nebo z jihu po komunikaci využívané pro příjezd ke stávající betonárně ze směru Svojsíkovy cesty. Na severní a severozápadní straně sousedí stavební pozemek s parcelami soukromé firmy Gedos s.r.o., na jihu a jihozápadě s pozemky firmy Bedat s.r.o. Na severo a jihovýchodě tvoří sousední hranici nezastavěné parcely v majetku města Česká Lípa. Výstavba prostor nové betonárny je navržená těsně k hranicím sousedních parcel (zpevněné plochy), samotné mísíci centrum je situováno centrálně do přibližného středu staveniště, po obvodě jsou umístěné zásobníky pro jednotlivé frakce kameniva. Mísíci centrum je od hranic sousedních parcel vzdáleno na severu a západě cca 30m, na východě cca 24m. Na jihu navazuje prostor nové betonárny na pozemky v majetku investora.

Stávající betonárna má průměrnou roční výrobu 10 000 m³, což je 22 000 tun/rok. Nově je počítáno s produkcí 20 000 m³, což je 44 000 tun/rok.

Nově navržený záměr tak přesáhne stanovenou kapacitu 25 000 tun/ročně a dochází tak k naplnění bodu 6.2. kategorie II přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Převážná část stavební činnosti se bude odvíjet uvnitř areálu stávající betonárny a na pozemcích, které jsou v majetku investora. Příjezdová komunikace s Dubické ulice bude realizována na pozemku v majetku města Česká Lípa. S městem má investor stavby uzavřenu nájemní smlouvu.

Záměr dle územně plánovací dokumentace, územního plánu sídelního útvaru Česká Lípa, jsou pozemky parcelní číslo 5147/5, 5147/6, 5147/12, 5147/13, 5148/2, 5150/21, 5147/8, 5313/1, 5147/1, 5147/10 v katastrálním území Česká Lípa, obec Česká Lípa, v grafické části vedeny v kategorii „výroba neslučitelná“. Vyhláška města Česká Lípa č. 25/1998 o regulativech územního rozvoje města Česká Lípa, článek V. Funkční zóny bod 5. Plochy pro výrobu a podnikání, písmeno b) výrobní činnost neslučitelná, uvádí, že se jedná o monofunkční plochy pro průmyslovou výrobu, nevhodné pro integraci s obytnými funkcemi. **Záměr není v rozporu s funkčním vymezením ploch územního plánu. – viz. příloha č. 2**

K bodu 2 ÚPI - navržená komunikace na parcele 5150/20 je součástí projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a je navržená s napojením na veřejnou komunikaci v Dubické ulici. Komunikace na jižní straně areálu je napojena na stávající asfaltovou komunikaci (p.p.č. 5313/3) , která slouží dnes jako jediná příjezdová komunikace ke stávající betonárně, tato komunikace je napojena na veřejnou komunikaci (Svojsíkova cesta p.p.č. 5164/2).

Záměr si nevyžádá zábor zemědělské půdy.

Posuzované území se nenachází v žádném vyhlášeném ochranném pásmu kulturních památek, chráněných území, významných krajinných prvků. Rovněž se nenachází ve vyhlášeném pásmu hygienické ochrany vodárenského odběru či jiném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Lze oprávněně předpokládat, že při dodržení navržených opatření, ustanovení příslušných zákonů a norem nedojde v souvislosti s výstavbou nové moderně řešené betonárny ke zhoršení životního prostředí nad míru únosnou.

H. PŘÍLOHA

Příloha č. 1

Zákres do katastrální mapy + celková situace s umístěním záměru

Příloženo.

Příloha č. 2

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací - ÚPI .

Příloženo.

Příloha č. 3

Odborný posudek č54.4/2008 – stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Příloženo.

Příloha č. 4

Rozptylová studie

Příloženo.

Příloha č. 5
Hluková studie
Příloženo.

Datum zpracování oznámení: **31.10. 2008**
Oznámení zpracoval : **Ing.Milan Steňko, Blatenská 2306, 430 03 Chomutov**

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing.Milan Steňko



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters that appear to read "MS" or "Milan Steňko".