

Elektrárny Opatovice, a.s.
se sídlem Opatovice nad Lábem 532 13 Pardubice 2
IČ: 28800621, DIČ: CZ28800621
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 3607561/0100

předkládá

Technickou specifikaci

na projektovou dokumentaci a následnou realizaci stavby

Úpravy technologie pro snížení hlukové zátěže v okolí areálu EOP

1) Vymezení předmětu plnění:

Předmětem poptávky je:

A. Projektová dokumentace pro povolení stavby v rozsahu dle platné vyhlášky v souladu se stávající platnou legislativou, a následnou realizaci:

- Protihluková opatření na prstových přepadech

Předmětem díla bude také dodatečné zapracování případných podmínek ze stanovisek dotčených orgánů a účastníků řízení jak před podáním žádosti o stavební povolení, tak v případě potřeby v průběhu řízení. Vlastní projednání stavby s dotčenými úřady zajistí objednatel, od zhotovitele bude požadována součinnost v případě, že bude nutné poptávanou projektovou dokumentaci upravovat dle případných požadavků.

B. Projektová dokumentace pro realizaci stavby protihlukových opatření:

- Odlučovače prachu vápna, linka A, linka B,
- Odlučovače prachu mísiče
- Čerpadla vratné splavovací vody
- Odvzdušnění vývěv
- Odlučovače prachu popílku, linka A a B

Součástí dokumentace bude také specifikace požadavků jednotlivých protihlukových opatření na jejich montáž – např. odstavení stávajícího zařízení, dodací lhůta nového zařízení atd.

Požadavky objednatele na projektové dokumentace:

- Projektová dokumentace bude zpracována v českém jazyce.
- Obsah a členění projektové dokumentace bude v rozsahu dle platné vyhlášky včetně zásad organizace výstavby a stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP podle zákona o zajištění dalších podmínek BOZP.
- Projektová dokumentace bude opatřena razítkem autorizovaného projektanta příslušné autorizace ve všech paré.
- Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s veškerými obecně závaznými právními a technickými předpisy, které se k předmětu díla vztahují a v souladu s platnými technickými normami. Zejména musí být dílo provedeno v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce, protipožárními a hygienickými předpisy.

- Projektové dokumentace budou vypracovány v 6-ti vyhotoveních v tištěné formě a 1x v elektronické podobě na nosiči CD v editovatelné formě (výkresy ve formátu dwg. pro editaci – verze 2006 a vyšší, výkazy výměr a rozpočty ve formátu xls. nebo xlsx., technické zprávy a ostatní dokumenty ve formátu doc. nebo docx.)
- Občasný autorský dozor bude zhotovitelem prováděn na vyžádání Objednatele. Fakturován bude dle skutečné účasti uchazeče na stavbě. Výkon autorského dozoru bude zapisován do stavebního deníku a bude ukončený převzetím realizované stavby od zhotovitele.

C. Realizace výše uvedených protihlukových opatření:

- Uchazeč zajistí vedení stavby ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Uchazeč zajistí dodržování relevantních legislativních požadavků v oblasti BOZP, zvláště pak zákonů 262/2006 Sb (Zákoník práce) a 309/2006 Sb. (BOZP) a nařízení vlády č. 591/2006Sb (BOZP).
- Součástí plnění uchazeče bude zařízení staveniště.
- Za provedení díla bude uchazečem poskytnuta záruka v délce 60 měsíců ode dne převzetí díla zadavatelem.
- Práce budou provedeny v souladu s podmínkami stavebního povolení, které bude vydáno pro Protihluková opatření na prstových přepadech. Stavební povolení bude vydáno na základě projektové dokumentace, která je předmětem plnění – bod 1) A.
- Po dokončení realizace bude provedeno měření hluku pro ověření výsledků hlukové studie zpracované v 11/2013 společností Akusting, Brno (hluková studie je přílohou poptávky).

2) Popis stávajícího stavu:

V současné době je nepříznivá hluková situace v oblasti policejní školy (dále PŠ). Dle výsledků měření jsou překračovány limitní hodnoty akustického tlaku v denní a noční době. Dominantními zdroji hluku jsou odlučovače prachu vápna a odlučovače prachu mísiče vzhledem k jejich umístění vysoko nad okolním terénem na míchacím centru. Další zdroje hluku jsou rovněž na míchacím centru a jsou na čerpadlech vratné splavovací vody, na odvodu vývěv, na odlučovačích prachu popílku. Významná hluková zátěž pro PŠ vzniká rovněž na tzv. prstových přepadech. Detailní popis hlukové situace k 11/2013 je uveden v hlukové studii EOP.

Hluková studie je k dispozici u kontaktní osoby.

3) Technické zadání:

Návrh technického řešení spočívá v realizaci následujících protihlukových opatření (dále jen PHO):

1. Odlučovače prachu vápna, linka A, linka B



Výfuk vzduchu odlučovače(ů) prachu vápna bude osazen tlumičem hluku o vnitřním průměru 355 mm, délky 1000 mm s jádrem. Tlumič hluku bude orientován směrem dolů, upevněn na stávající konstrukci objímkami. Na konci bude koleno, které nasměruje hluk na opačnou stranu než je PŠ. Předpokládané snížení hluku bude pro každou linku 15 dB. Navržená úprava je optimalizována na denní provoz tohoto zařízení. Po instalaci tlumiče je navrženo provést měření a následně rozhodnout, jestli bude nutné další krytování odlučovače. Toto krytování by bylo výrazně dražší a problematické vzhledem k údržbě a nutnosti časté demontáže vrchní části odlučovače.

2. Odlučovače prachu mísiče – 2x



Ve vnitřní části haly je navrženo vložit do potrubí vložkový nerezový tlumič - 2 x 200 mm vložky, 150 mm mezera, délka tlumiče 1500 mm, vnější rozměr tlumiče 700 x 250 x 1500 mm
Předpokládané snížení hluku bude pro každý tlumič 15 dB.

3. Prstové přepady



Je navrženo překrytí otvorů nad prstovými přepady neprůzvučnými prvky - panely Kingspan ze střešních panelů tl.112mm (RAL 9006/9002), (cca 102 m² + 19 m² prořez). Překrytí otvoru prstových přepadů panely Kingspan (panely budou položeny přes betonovou konstrukci otvorů) bude pochůzně. Panely budou uloženy v ocelovém rámu a budou demontovatelně uchyceny k betonové konstrukci prstových přepadů. V každé části otvorů nad prstovými přepady bude vytvořen kontrolní průřez cca 600x600 mm. Panely budou demontovatelné (oka pro jeřáb) v jednom celku pro zajištění vstupu do odpadního kanálu pro údržbu. Životnost panelů v mokřém prostředí bude min 20 let. Předpokládané snížení hluku bude min. 20 dB. Z pohledu BOZP se jedná o práci nad volnou hladinou. Zadavatel upozorňuje, že práce budou prováděny bez omezení průtoku na prstových přepadech.

4. Čerpadla vratné splavovací vody PAP004A,4B, záložní 3A,3B



Stávající dva kryty je navrženo ve spodní části doplnit akustickými panely ze tří stran, jednu stranu nechat volnou pro odvod čistící vody a přívod sání chladícího vzduchu pro volnou konvekci, na stranové a stropní otvory doplnit oplechování, ve stropní části pro přirozený odvod vzduchu doplnit dva válcové tlumiče průměru 200 a délky 900 mm. Úpravu krytů záložních čerpadel je navrženo zatím neprovádět s tím, že protihlukové úpravy záložních čerpadel budou případně provedeny v další fázi protihlukových opatření po kontrolním měření hluku.

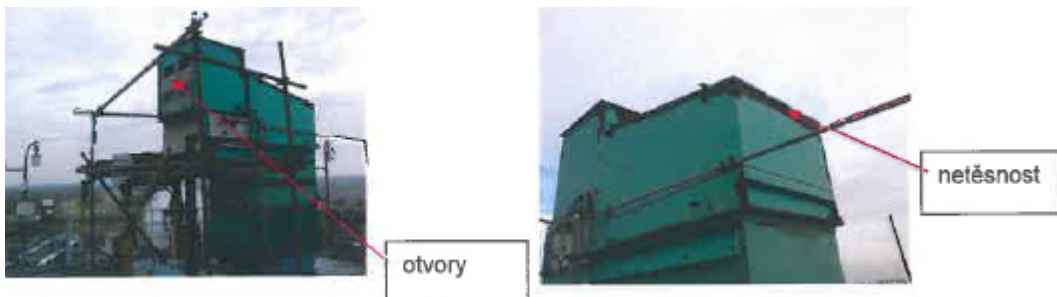
Předpokládané snížení hluku bude min. 15 dB pro pozici každého čerpadla. Při projektovém řešení a realizaci PHO pro čerpadla splavovací vody je nutné dbát na správné zakrytí čerpadel tak, aby nebyl omezen přísun chladícího vzduchu pro vlastní konvekci. Projektová dokumentace a stavební dozor musí s tímto uvažovat a realizované řešení musí zajistit dostatečný přísun chladícího vzduchu.

5. Odvzdušnění vývěv 4ks



Je navrženo do stávajícího plastového potrubí (4x) ve vnitřní části haly vložit válcové nerezové tlumiče průměru 100 a délky 900 mm (4 ks) s odpouštěním případného kondenzátu. Případný kondenzát bude zachycen v plastové nádobě. Předpokládané snížení hluku bude min. 20 dB pro každý tlumič.

6. Odlučovače prachu popílku, linka A, linka B



Je navrženo dotěsnit stávající kryt gumovým těsněním, zejména směrem k policejní škole a v místě stávajících mřížek doplnit předsazené kapsy – labyrintové tlumiče přesazené směrem dolů o cca 600 mm, celkových rozměrů š x v x h 900 x 1600 x 300 mm. Tlumiče hluku musí být uchyceny mimo konstrukci vlastních odlučovačů tak, aby nedošlo k přetížení stávající nosné konstrukce odlučovačů.

V obou případech se předpokládá snížení hluku o 10 dB.

Součástí plnění zhotovitele ve všech výše uvedených případech je ověření, že na stávající konstrukci lze popsaná opatření provést, aniž by byla ohrožena bezpečnost a stabilita konstrukcí nebo došlo ke snížení jejich životnosti.

4) Místo plnění:

Místem plnění zakázky je areál Elektrárny Opatovice, a.s., Opatovice nad Labem, 532 13 Pardubice 2.

5) Termín plnění:

- a) Předpoklad uzavření smlouvy se zhotovitelem **do 15. 8. 2015**
- b) Zpracování projektové dokumentace

Termíny předání jednotlivých dokumentací		
Název dokumentace	Termín předání pracovní verze k připomínkování do:	Termín předání finální dokumentace do:
Projektová dokumentace pro povolení stavby – prstové přepady (protihlukové opatření č. 3)	15. 10. 2015	31. 10. 2015
Projektová dokumentace pro realizaci stavby – protihluková opatření č. 1., 2., 4., 5., a 6.)	15. 10. 2015	31. 10. 2015

Místem předání projektové dokumentace je podatelna Elektrárny Opatovice, a. s., – areál Elektrárny Opatovice, a. s., Opatovice nad Labem, 532 13 Pardubice 2.

Občasný autorský dozor bude prováděn na vyžádání po celou dobu realizace stavby a cena za autorský dozor bude uvedena v nabídce.

Při případném autorském dozoru nebude zhotovitel účtovat náklady na dopravu a čas na místo stavby.

- c) Realizace protihlukových opatření

Protihlukové opatření č. 3 – prstové přepady **4 – 5/2016**
 Protihluková opatření č. 1., 2., 4., 5., a 6. **2 – 6/2016**

6) Poskytování informací, prohlídka na místě stavby

Informace podají níže uvedené kontaktní osoby vždy v pracovní dny od 8.00 do 13.00 hodin:
 Osoba zodpovědná ve věcech technických: Jolana Janošíčová, tel. č.: 602414213, e-mail: jjanosicova@eop.cz

Osoba zodpovědná ve věcech obchodních: Martin Hloušek, tel. č.: 725 571 497 e-mail: mhlousek@eop.cz

Prohlídka na místě je možná v pracovní dny po předchozí telefonické dohodě minimálně 3 dny předem.