

MODERNIZACE A EKOLOGIZACE PLYNOVÉ KOTELNY A INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V BUDOVĚ AKADEMIE VĚD NA UL. NÁRODNÍ V PRAZE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.1-a01 - Technická zpráva

ÚVOD	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.1.a Název stavby.....	3
A.1.1.b Místo stavby	3
A.1.2 Údaje o vlastníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje o území	4
A.3.a Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů.....	4
A.4 Údaje o stavbě.....	4
A.4.a Účel užívání stavby	4
A.4.b Trvalá nebo dočasná stavba	4
A.4.c Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	4
A.4.d Kapacity stavby.....	4
A.5 Normy a předpisy	4
A.6 Hospodaření s odpady	5
STAVEBNÍ KONSTRUKCE	6
B.1 Bourací práce.....	6
B.1 Nový stav	6
Obecně:.....	7
BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, POMOCNÉ KONSTRUKCE A STANDARDY, POŽÁRNÍ OCHRANA	8
C.1 Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření	8
C.2 Vliv uskutečňování stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů.	11
C.3 Pomocné konstrukce.....	13
C.4 Standardy	13
C.5 Požární ochrana během výstavby	13
C.6 Požární bezpečnost staveb – obecně	13

ÚVOD

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.1.a Název stavby

Modernizace a ekologizace plynové kotelny a instalace kogenerační jednotky v budově Akademie věd na ul. Národní v Praze

A.1.1.b Místo stavby

Budova Akademie věd na ul. Národní v Praze 1. Stavbou dotčeno 1. podzemní podlaží.

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Vlastnické právo: Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.
Národní 1009/3, Staré Město, 11000 Praha 1

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: TZ pro, s.r.o.
Filipínského 55
615 00 Brno

Zpracovatel dokumentace: Ing. Jan Adamec
Bělská 166
Bolatice-Borová 747 23
IČ: 04795831
email: adamec.jn@gmail.com
tel.: 725.098.964

Autorizovaný projektant: Ing. Radim Školoudík
Čeladná 386, 739 12
Autorizace: ČKAIT č. 1103117 – TP00

Datum zpracování: říjen 2016

A.2 Seznam vstupních podkladů

- vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- zaměření stávajícího stavu (pasport)
- výkresová dokumentace TZB a technologie kotelny

A.3 Údaje o území

A.3.a Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Objekt se nachází v památkově chráněném území. Budova, pozemek se nachází v památkové rezervaci.

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a Účel užívání stavby

V současné době je objekt využíván jako sídlo institutu Akademie věd České republiky.

A.4.b Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.c Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba je památkově chráněná a nachází se v památkové rezervaci.

A.4.d Kapacity stavby

Zastavěná plocha a nádvoří: 4034 m²

Počet nadzemních podlaží: 4

Počet podzemních podlaží: 1

A.5 Normy a předpisy

Dodávka a projekt musí být v souladu zejména s normami a předpisy České republiky s důrazem na požadavky požární bezpečnosti, hygienických předpisů a bezpečnosti práce, ale také v souladu s evropskými normami a předpisy.

Všechny použité materiály, výrobky a zařízení musí mít platné atesty a certifikace pro používání v České republice platné min. 1 rok po předání díla.

Dodavatel musí navíc oproti normám, předpisům a nařízením, které se týkají zvláštností provozu nově budovaného díla (požadavky objednatele), přizpůsobit svou dodávku možným přísnějším požadavkům veřejnoprávních institucí nebo správců inž. sítí.

Úroveň kvality dodávek a prací, spolehlivosti, bezpečnosti a pojištění stavebních konstrukcí nebo zařízení nemůže být v žádném případě snížena použitím norem nebo předpisů, které by mohly být méně přísné. Předpisy uvedené v projektové dokumentaci „DpVZ“ (=Dokumentaci pro Výběr Zhotovitele, resp. Tendrové dokumentaci („TD“)) nebo v „DpPS“ (=dokumentaci pro provedení stavby) stanoví minimální požadovanou úroveň.

Zhotovitel se musí řídit příslušnými předpisy a technologickými pokyny dodavatelů materiálů a výrobků. Tyto je povinen doložit objednateli k odsouhlasení min. 14 dnů před započatím vlastních prací.

Připomínáme, že dodavatel je subjekt, který je považován za dokonale seznámený s normami, předpisy a nařízeními použitými pro daný soubor a objekt. Nabídka vypracovaná dodavatelem musí brát v úvahu všechny dopady spojené s aplikací norem, předpisů a nařízení platných v den uzavření smlouvy o dílo s objednatelem.

V důsledku toho, dodavatel nemůže na objednateli požadovat, aby dodatečně přistoupil na zvýšení ceny na základě argumentace, že dodavatel musí měnit celé nebo část konstrukce nebo zařízení uvedených v nabídce anebo že musí přidat konstrukci nebo zařízení navíc ve srovnání s dokumentací DpVZ nebo DpPS tak, aby konstrukce nebo zařízení odpovídalo požadavkům platných norem, předpisů a nařízení.

Pro stavbu musí být navrženy a použity jen takové nové výrobky, zařízení, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnosti při užívání (včetně užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace), ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

Vlastnosti výrobků pro stavbu mající význam pro výslednou kvalitu stavby musí být ověřeny podle zvláštních předpisů (např. prohlášení zhotovitele o shodě s ustanoveními zákona č.22/ 1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky; změny a doplnění některých zákonů; zákon ČNR č.244/ 1992 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí) a vazbách na normy Evropské unie.

Při předání a převzetí stavební části a technického zařízení musí dodavatel objednateli předat osvědčení o celkovém vyhovujícím stavu konstrukcí, výrobků a zařízení, vypracovaná příslušnými revizními technikami s autorizací (osvědčením), ve kterých je detailně uveden soubor dotčených konstrukcí, výrobků a zařízení.

A.6 Hospodaření s odpady

V průběhu výstavby bude hlavním odpadem stavební suť z demolovaných/odstraňovaných objektů, které budou odvázeny po veřejných komunikacích. Tyto odpady budou uloženy na skládkách inertního materiálu nebo bude použita v tělesech staveb v okolí staveniště (např. skládky, dopravní stavby apod.).

Další množství odpadů bude vznikat při zpracovávání stavebních materiálů (beton, dřevo, kovy, plasty, papír a sklo) a při odstranění obalů.

Likvidace odpadů bude zhotovitelem zajišťována pravidelně na základě smluv s příslušnými organizacemi, majícími k tomuto oprávnění.

Odpad bude odvážen a řádně likvidován na řízených skládkách, v sběrnách druhotných surovin anebo ve spalovně. Nebudou vypouštěny ropné látky do terénu nebo spalovány stavební zbytky.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

B.1 Bourací práce

Bourací práce budou probíhat zejména v místnosti 0.01 – Strojovna a kotelna. Zde je nutno vybourat část stávající betonové podlahy pro vybudování nové základové konstrukce pod KGJ jednotku a kotel. Nebyla provedena žádná sonda stávající podlahy, tudíž je předpoklad skladby: betonový potěr, hydroizolační pás a podkladní beton. Hydroizolační pás, v případě, že se v konstrukci nachází, musí být odhalen a očištěn v šířce min. 150 mm pro napojení nové hydroizolační vrstvy.

Další bourací práce v místnosti 0.01 jsou – demontáž ocelového schodiště (2x), demontáž stávajících okenních mřížek (3x), demontáž ocelového roštu (mřížky). Částečná demontáž ocelové podesty – jedna část bude demontována definitivně, druhá bude demontována pouze na dobu stavebních prací v objektu a po osazení/instalaci všech TZB zařízení apod. bude osazena, vyspravená, zpět. Dveře u demontované části ocelové mezipodesty budou po celou dobu, kdy bude podesta demontována, uzavřeny.

V místnosti 0.02 – Sklad bude vybourána část podlahy pro vedení nového kouřovodu z místnosti 0.01. Dále bude vybourán stávající komínový průduch (2x) až do výše zalomení trasy průduchu (cca ve 2/3 výšky místnosti). Mezi místnostmi 0.01 a 0.02 budou rovněž vybourány dva prostupy pro kouřovody.

V místnosti 0.03 budou vybourány rohy stěn pro bezpečný transport břemene – KGJ jednotky. Případná statické zabezpečení konstrukcí jsou podrobněji řešena ve stavebně-konstrukční části.

Dále jsou vybourány prostupy pro VZT potrubí. Překlad nad nimi je specifikován ve stavebně-konstrukční části. Výšky prostupů jsou definovány ve výkresech vzduchotechniky.

B.1 Nový stav

Nově bude vybudována základová konstrukce pod KGJ jednotkou, plynovým kotlem a akumulacími nádobami. Základ bude proveden jako konstrukce „šachta v šachtě“. Podkladní – nosná konstrukce bude tvořena železobetonem v tl. dle návrhu statika, bude napojena na stávající základovou konstrukci objektu. Specifikace betonu a oceli rovněž viz stavebně-konstrukční řešení, resp. skladby konstrukcí níže. Základová konstrukce bude oddílována od zbývajících konstrukcí – svislé části budou odděleny pásem z polystyrenu EPS 80 tl. 20 mm, vodorovná část nebude speciálně dilatována. Nově navrhovaná základová konstrukce Z2, Z3 a Z4 bude mít stejnou výšku jako původní, tzn., že bude plynule navazovat na okolí. Základová konstrukce Z1 bude o 100 mm výše než okolní podlaha. Povrchová úprava bude rovněž odpovídat stávajícímu provedení podlahy v místnosti.

V oknech budou osazeny nové protidešťové žaluzie s antikorozií úpravou. Budou osazeny na očištěný povrch bez viditelných vad a po dokončení osazení bude povrch (ostění otvorů) vyspraven – opatřen omítkou a malbou.

Bude zpět namontováno ocelové schodiště v severní části místnosti – bude opatřeno novým nátěrem a dotčené stavební konstrukce – demontáží a opětovnou montáží – budou vyspraveny (omítka, malba atd.). Nové schodiště

v jižní části bude demontovatelné, ocelové s úpravou žárový pozink, stupně z pororoštu a zábradlí po obou stranách ramene.

Také bude zpět namontována i část mezipodesty, opatřena novým zábradlím.

V místnosti 0.02 budou provedeno vyvložkování kouřovodů komínových průduchů až k ústí komína. V části 1. pp budou průduchy dozděny po napojení kouřovodů z KGJ a plynového kotle. Povrch bude omítnut a opatřen malbou. Vybouraná část podlahy bude zalita betonem, poté co byly provedeny všechny předepsané zkoušky kouřovodu. Ten bude patřičně utěsněn, obalen technickou nehořlavou izolací a obalen geotextilií.

Veškeré prostupy budou utěsněny (dle PBŘ) a vyspraveny (dozdění, omítka + malba). V místnosti 0.03 budou dozděny rohy, omítnuty a opatřeny malbou v odstínu původního nátěru.

Všechny dozděné a vyspravené prostupy pro instalace mezi jednotlivými místnostmi musí splňovat požární odolnost, která je dána požárně-bezpečnostním řešením.

Skladby nových základových konstrukcí:

Základová konstrukce Z1

- ŽLB základová deska z betonu C25/30 XC2, tl. 400 mm
- Podkladní beton C12/15 X0, tl. 100 mm
- Hutněná štěrkodrt 0-64 (ld=0,8), tl. 250 mm
- Přehutněné podloží

Základová konstrukce Z2, Z3, Z4

- ŽLB základová deska z betonu C25/30 XC2, tl. 300 mm
- Podkladní beton C12/15 X0, tl. 100 mm
- Hutněná štěrkodrt 0-64 (ld=0,8), tl. 250 mm
- Přehutněné podloží

Obecně:

Drážky pro instalace ve zdivu budou provedeny vyfrézováním, otvory vyvrtáním. Všechny zednické práce budou předmětem předběžné přejímky ještě před obkladačskými a malířskými pracemi.

Veškeré styky omítek na novém a stávajícím zdivu, kouty a rohy budou vyztuženy nosičem omítky – perlínkou, rabitzkou, keramidovým pletivem, apod..

Upozorňujeme také na nutnost dodržování konstrukčních, technologických a jiných pravidel.

U zděných konstrukcí je nutno dbát na dokonalé vyplnění spár a jejich zabandážování (perlínka, keramické pletivo) zejména v místě přechodu mezi různými materiály (cihla x beton x ocel) nebo mezi novou a starou kci (dozdívky), nejsou přípustné trhlinky na omítce/stěrce v místě spojení tvárnic. Zdivo bude převážně omítnuté omítkou (tam, kde bude proveden lepený obklad (keramický) bude nahozena jen jádrová omítka s kvalitou povrchu odpovídající nárokům podkladu pro obklady). Omítky budou opatřené příslušnou penetrací a následně násobnou malbou nebo nátěry.

Stěny budou mít spáry dokonale vyplněné maltou, tvárnice budou mít nepoškozené hrany a rohy.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, POMOCNÉ KONSTRUKCE A STANDARDY, POŽÁRNÍ OCHRANA

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména v bude v plné míře respektována vyhláška č.591/2006 Sb v aktuálním znění a související předpisy).

Zhotovitel vypracuje požární řád stavby a bude zodpovědný za jeho organizační a materiální zabezpečení (školení, hasicí přístroje, atd.).

Požadavky uvedené v této kapitole jsou platné nejen pro generálního zhotovitele/dodavatele, ale také pro všechny subdodavatele zajišťující i dílčí dodávky a práce na staveništi (či na staveništi se pohybující). Přenesení povinnosti na tyto a další subjekty a kontrolu jejich dodržování zajistí generální dodavatel.

C.1 Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení (nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru). Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce.

Zhotovitel bude postupovat v souladu s místními nařízeními a pracovními předpisy vztahujícími se na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Všechny osoby na staveništi musí mít prostředky osobní ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou, po provedení první pomoci, ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku nebo nemocnici. Těžké úrazy, po poskytnutí první pomoci, budou ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz neoprávněné manipulace. Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. V zimním období generální dodavatel zajistí udržování cest po staveništi včetně sypání, aby nedošlo k úrazu. Veškeré prostory a otvory budou řádně zakryty nebo ohrazeny. Toto je na plné zodpovědnosti zhotovitele.

Používaná elektrická zařízení budou uváděna do provozu až po provedení řádné revize. Veškerá zařízení používaná na stavbě musí být certifikovaná pro používání v České republice.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, v prostorách bez dostatečného přístupu denního osvětlení, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno umělým osvětlením.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, energetika, telekomunikace a policie). Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje a omamné látky na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště a oploceny.

Aplikace výše uvedených předpisů neosvobozuje dodavatele od jeho zodpovědnosti týkající se pracovních úrazů. Každý dodavatel musí mít pojistnou smlouvu, která se týká jeho zaměstnanců i práce, kterou tito na stavbě provádějí a týká se i dalších osob, jejichž přítomnost je na pracovišti oprávněná.

Dále je nutno při realizaci stavby dodržet následující zákony, vyhlášky a předpisy v jejich aktuálním znění:

Zákon č.262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 zákoník práce ve znění zákona č.585/2006 Sb, zákona č.181/2007 Sb., zákona 261/2007 Sb., zákona 296/2007 Sb. a zákona č.362/2007 Sb., Nálezu Ústavního soudu č.116/2008 Sb., zákona 121/2008 Sb. a zákona č.126/2008 Sb.

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č.362/2007 Sb. a zákona č.189/2008 Sb.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 8792 (27 0144) Ocelová vázací lana. Bezpečnost. kritéria a postup kontroly při používání

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

ČSN 274002 Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Provoz a servis výtahů

Nařízení vlády č.494/2001 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Zákon č.91/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.151/2002 Sb., zákonem č.262/2002 Sb., zákonem č.278/2003 Sb., zákonem č.356/2003 Sb. a zákonem č.670/2004 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.296/2007 Sb. a zákonem č.124/2008 Sb.

Vyhláška č.19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.552/1990 Sb. nařízení vlády č.352/2000 Sb. a nařízení vlády č.394/2003 Sb.

Vyhláška č.20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., a nařízení vlády č.352/2000 Sb. a vyhláška č.159/2002 Sb.

ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

Vyhláška č.50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 19. května 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982 Sb.

Vyhláška č.77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů změněná výnosem ministerstva stavebnictví ČSR č.1/174 reg. v částce 4/1975 Sb

Zákon č.67/2001 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č.203/1994 Sb., zákonem č.163/1998 Sb., zákonem č.71/2000 Sb. a zákonem č.237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.320/2002 Sb., zákonem č.413/2005 Sb. a zákonem č.186/2006 Sb.

Vyhláška č.87/2000 Sb. Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č.246/2001 Sb. Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č.127/2005 Sb. ze dne 22. února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.290/2005 Sb., zákonem č.361/2005 Sb., zákonem č.235/2006 Sb., zákonem č.310/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.110/2007 Sb., zákonem č.261/2007 Sb., zákonem č.304/2007 Sb., zákonem č.124/2008 Sb., zákonem č.177/2008 Sb., zákonem č.189/2008 Sb. a zákonem č.247/2008 Sb.

Zákon č.408/2002 Sb., předseda vlády úplné znění zákona č.61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.542/1991 Sb., zákonem č.169/1993 Sb., zákonem č.128/1999 Sb., zákonem č.71/2000 Sb., zákonem č.124/2000 Sb., zákonem č.315/2001 Sb., zákonem č.206/2002 Sb. a zákonem č.320/2002 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.227/2003 Sb., zákonem č.226/2003 Sb., zákonem č.3/2005 Sb., zákonem č.386/2005 Sb., zákonem č.313/2006 Sb., zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.376/2007 Sb., zákonem č.296/2007 Sb. zákonem č.124/2008 Sb. a zákonem č.189/2008 Sb.

Vyhláška č.104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění vyhlášky č.300/1999 Sb., vyhlášky č.355/2000 Sb., vyhlášky č.367/2001 Sb., vyhlášky č.555/2002 Sb., vyhlášky č.490/2005 Sb., a vyhlášky č.527/2006 Sb.

Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č.433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)

Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí včetně opravy ča. 062/2002/1 Sb.

C.2 Vliv uskutečňování stavby na životní prostředí a způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí bylo minimálně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě, ochranu proti hluku, atd. podle těchto zásad:

a) ochrana proti hluku a vibracím viz Nařízení vlády č.148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespoň ve vzdálenosti 30m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební části musí prokázat, že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne

: v době od 7:00 do 21:00 hod $L_{Aeq} = 65\text{dB}$

: v době od 6:00 do 7:00 hod a od 21:00 do 22:00 $L_{Aeq} = 55\text{dB}$

: v době od 22:00 do 6:00 hod $L_{Aeq} = 45\text{dB}$ ve vzdálenosti 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty

Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatření hlavního hygienika ČR pro hodnocení hluku ze stavebního provozu (č.j.HEM – 321.6 ze dne 30. 7. 1980).

V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objekt, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umožňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl $L_{Aeq} = 40\text{dB}$ ve dne a 30dB v noci.

- b) ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
c) ochrana proti znečišťování komunikací

Dále je nutno dodržovat:

1. Zákon č.13/1997 Sb. ze dne 23. ledna 1997 o pozemních komunikacích ve znění zákona č.102/2000 Sb., zákona č.132/2000 Sb., zákona č.489/2001 Sb., zákona č.259/2002 Sb., zákona č.256/2002 Sb., zákona č.320/2002 Sb., zákona č.358/2003 Sb., zákona č.186/2004 Sb., zákona č.80/2006 Sb., zákona č.342/2006 Sb., zákona č.311/2006 Sb., zákona č.80/2006 Sb. a zákona č.186/2006 Sb.

2. Zákon č.254/2001 Sb. ze dne 28. června 2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění zákona č.76/2002 Sb., zákona č.320/2002 Sb., zákona č.274/2003 Sb., zákona č.20/2004 Sb., zákona č.444/2005 Sb., zákona č.413/2005 Sb., zákona č.222/2006 Sb., zákona č.342/2006 Sb., zákona č.186/2006 Sb., zákona č.25/2008 Sb., zákona č.181/2008 Sb. a zákon č.167/2008 Sb.

3. Vyhláška č.428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění vyhlášky č.146/2004 Sb. a vyhlášky č.515/2006 Sb.

4. Zákon č.91/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.151/2002 Sb., zákonem č.262/2002 Sb., zákonem č.278/2003 Sb., zákonem č.356/2003 Sb. a zákonem č.670/2004 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.296/2007 Sb. a zákonem č.124/2008 Sb.
5. Vyhláška č.307/2002 Sb. Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne 13. června 2002 o radiační ochraně ve znění vyhlášky č.499/2005 Sb.
6. Zákon č.17/1992 Sb., o život. prostředí ve znění zákona č.123/1998 Sb. a zákona č.100/2001 Sb.
7. Zákon č.460/2004 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, jak vyplývá ze změn provedených zákonem opatřením Předsednictva České národní rady č.347/1992 Sb., zákonem č.289/1995 Sb., nálezem Ústavního soudu České republiky vyhlášeným pod č.3/1997 Sb., zákonem č.16/1997 Sb., zákonem č.123/1998 Sb., zákonem č.161/1999 Sb., zákonem č.238/1999 Sb., zákonem č.132/2000 Sb., zákonem č.76/2002 Sb., zákonem č.320/2002 Sb., zákonem č.100/2004 Sb., zákonem č.168/2004 Sb., zákonem č.218/2004 Sb., zákonem č.387/2005 Sb. a zákonem č.444/2005 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č.222/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.124/2008 Sb. a zákonem č.167/2008 Sb.
8. Zákon č.100/2001 Sb. ze dne 20. února 2001 o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění zákona č.93/2004 Sb., a zákona č.163/2006 Sb., zákona č.186/2006 Sb., zákona č.216/2007 Sb. a zákona č.124/2008 Sb.
9. Zákon č.106/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.477/2001 Sb., zákonem č.76/2002 Sb., zákonem č.275/2002 Sb., zákonem č.320/2002 Sb., zákonem č.167/2004 Sb., zákonem č.188/2004 Sb., zákonem č.317/2004 Sb., zákonem č.7/2005 Sb., zákonem č.444/2005 Sb., zákonem 222/2006 Sb., zákonem č.314/2006 Sb., zákonem č.296/2007 Sb., zákonem č.25/2008 Sb. a zákonem č.34/2008 Sb.
10. Zákon č.472/2005 Sb., předseda vlády vyhlašuje úplné znění zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.521/2002 Sb., zákonem č.92/2004 Sb., zákonem č.186/2004 Sb., zákonem č.695/2004 Sb., zákonem č.180/2005 Sb., zákonem č.385/2005 Sb., zákonem č.212/2006 Sb. zákonem č.222/2006 Sb., zákonem č.230/2006 Sb., zákonem č.186/2006 Sb., zákonem č.212/2006 Sb., zákonem č.180/2007 Sb., zákonem č.296/2007 Sb., zákonem č.25/2008 Sb. a zákonem č.37/2008 Sb. a zákona č.124/2008 Sb.
11. Zákon č.86/1992 Sb., předsednictvo ČNR vyhlašuje s působností pro Českou republiku úplné znění zákona č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, se změnami a doplňky provedenými zákonem České národní rady č.210/1990 Sb., zákonem České národní rady č.425/1990 Sb., zákonem České národní rady č.548/1991 Sb., ve znění pozdějších změn provedených zákonem České národní rady č.590/1992 Sb., zákonem České národní rady č.15/1993 Sb., zákonem č.161/1993 Sb., zákonem č.307/1993 Sb. zákonem č.60/1995 Sb., zákonem č.14/1997 Sb., nálezem č.206/1996 Sb., zákonem č.110/1997 Sb., zákonem č.79/1997 Sb., zákonem č.83/1998 Sb., zákonem č.167/1998 Sb., zákonem č.71/2000 Sb., zákonem č.123/2000 Sb., zákonem č.149/2000 Sb., zákonem č.258/2000 Sb., zákonem č.132/2000 Sb., zákonem č.164/2001 Sb., zákonem č.260/2001 Sb., zákonem č.290/2002 Sb., zákonem č.285/2002 Sb., zákonem č.320/2002 Sb., zákonem č.130/2003 Sb., zákonem č.274/2003 Sb., zákonem č.121/2004 Sb., zákonem č.156/2004 Sb., zákonem č.356/2003 Sb., zákonem č.422/2004 Sb., zákonem č.436/2004 Sb., zákonem č.37/2004 Sb., zákonem č.379/2005 Sb., zákonem č.381/2005

Sb., zákonem č.245/2006 Sb., zákonem č.115/2006 Sb., zákonem č.225/2006 Sb., zákonem č.227/2006 Sb., zákonem č.342/2006 Sb., zákonem č.109/2006 Sb., zákonem č.111/2007 Sb., zákonem č.28/2008 Sb. a zákonem č.189/2008 Sb.

C.3 Pomocné konstrukce

Pro celý objem prací předepsaných tímto kompletní projektovou dokumentací musí dodavatel zajistit zařízení staveniště a pomocné konstrukce potřebné pro řádné, odborné a bezpečné provedení jednotlivých prací. Způsob použití pomocných konstrukcí musí odpovídat příslušným ČSN. Pomocné konstrukce musí splňovat normové předpisy a požadavky na bezpečnost práce.

C.4 Standardy

Veškeré konstrukce objektu i veškeré technologické postupy výstavby musí splňovat veškeré příslušné ČSN a hygienické požární a předpisy, jakož i předpisy bezpečnostní.

C.5 Požární ochrana během výstavby

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně.

Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření.

Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

Generální dodavatel bude zajišťovat, koordinovat a kontrolovat opatření jednotlivých dodavatelských organizací a zejména vypracování směrnic a požárních plánů.

C.6 Požární bezpečnost staveb – obecně

Dodavatelé jsou povinni při realizaci díla zapracovat požadavky dané dokumentací požárně bezpečnostního řešení (dokumentace PBR) včetně všech jeho dodatků a příloh a stanovisek HZS k této dokumentaci – dokumentace PBR tvoří samostatnou část projektu.