


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: TZ pro, s.r.o. FILIPÍNSKÉHO 55, 615 00 BRNO	 TZ pro, s.r.o. Filipínského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING
HIP: PAVEL HERMAN	

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ZPRACOVATEL PROFESE:	
ING. KAMILA KUŤÁKOVÁ	BC. BARBARA KUŤÁKOVÁ	<div><div>Ing. Kamila KUŤÁKOVÁ</div><div>projekční a inženýrská činnost</div><div>Šténkov 11, 503 46 Třebechovice pod Orebem</div><div>kamila.kutakova@seznam.cz</div><div>tel: 737 140 716</div></div>	
INVESTOR: ŠKOLNÍ LESNÍ PODNIK MASARYKŮV LES KŘTINY KŘTINY 175, 679 05 KŘTINY			
AKCE:  REKONSTRUKCE TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ VÝZKUMNÉHO CENTRA JOSEFA RESSELA V ÚTĚCHOVĚ		DATUM	04/2023
		STUPEŇ	DPS
		FORMÁT	A4
		Č. ZAKÁZKY	119/2022
PROFESE: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		MĚŘÍTKO:	Č.VÝKRESU:  D.1.1.a01
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

# **REKONSTRUKCE TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ VÝZKUMNÉHO CENTRA JOSEFA RESSELA, ÚTĚCHOV**

**D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

**D.1.1-a01 – Technická zpráva**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

A. ÚVOD .....	2
B. STAVEBNÍ KONSTRUKCE .....	5
C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, POMOCNÉ KONSTRUKCE A STANDARDY, POŽÁRNÍ OCHRANA.....	6

## A. ÚVOD

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

##### A.1.1.a Název stavby

Rekonstrukce tepelného hospodářství výzkumného centra Josefa Ressela, Útěchov

##### A.1.1.b Místo stavby

Stávající objekt tepelného hospodářství, Útěchov

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

Křtiny 175

679 05 Křtiny

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant:

**TZ pro, s.r.o.**

Filipínského 55, 615 00 Brno

IČO: 03760588, DIČ: CZ03760588

Zpracovatel této části dokumentace:

Bc. Barbara Kuťáková

IČ: 17578949

Štěnkov 11, 503 46 Třebachovice p/O

-----

Ing. Kamila Kuťáková

IČ: 49322371

Štěnkov 11, 503 46 Třebachovice p/O

Datum zpracování: duben 2023

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb
- konzultace se stavebníkem
- stávající dokumentace stavby
- zaměření stávajícího stavu (pasport) + fotodokumentace stávajícího stavu
- 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.)**

Parcela se nenachází v chráněné krajinné oblasti, ani v městské památkové zóně nebo jejím ochranném pásmu.

Plocha není v záplavovém ani poddolovaném území.

## **A.4 Údaje o stavbě**

### **A.4.a Účel užívání stavby**

Stavba technické infrastruktury – zásobování el. energií a teplem.

### **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 není památkově chráněná a nenachází se v památkové rezervaci.

## 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 „DpSP“ (=Dokumentaci pro stavební povolení, 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 DpSP 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 převěření 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 odváženy 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 sběrných druhotných surovin anebo ve spalovně. Nebudou vypouštěny ropné látky do terénu nebo spalovány stavební zbytky.

## B. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

### B.1 Bourací a výkopové práce

Před započítím stavebních prací doporučujeme provést sondy stávající podlahy za účelem zjištění jejího technického stavu a přítomnosti hydroizolace proti zemní vlhkosti. V případě potvrzení hydroizolační vrstvy bude kontaktován autorský dozor nebo technický dozor investora pro doplnění nově navržených konstrukcí o hydroizolaci včetně jejího napojení na stávající izolaci.

Bude vybourán montážní otvor a otvor a s nimi jeho překlady. Nejprve si připravíme ocelové nosníky. Stropní konstrukce, která spočívá na bourané stěně se podepře provizorním podchycením. Na obou stranách se v místech budoucích ostění probourají svislé úzké otvory. V horní části se zhotoví betonové polštáře pro osazení překladů. Na jedné straně zdi se vyseká vodorovná drážka a vloží se překlad. V mezeře pod nosníkem se provede provizorní klínování dřevěnými klíny. V mezeře nad nosníkem se provede definitivní nadezdívka a klínování. Po zatvrdnutí malty se provede vysekání drážky na druhé straně zdi a pokračuje se stejně jako u prvního nosníku. Po zatvrdnutí malty se provede vybourání otvoru a úprava obou ostění a nadpraží.

Budou zhotoveny jádrové vývrty, rozměry a umístění dle výkresů.

Bude zhotoven výkop pro násypku štěpky, dva výkopy pro šachty, pro betonový žlab a pro drenáž. Bude odbourán stávající základ do výšky stávající podlahy. Budou zhotoveny výkopy pro základy pod stěny štěpky.

Prostupy konstrukcemi do  $\varnothing$  100 mm nejsou předmětem této dokumentace (ani výkazu výměr). Budou dodatečně vrtány na stavbě.

## **B.2 Nově navrhovaný stav**

### ***Základové konstrukce***

Pro technologii (kotle aj.) bude zhotoven základy v podobě ŽB desky. Návrh počítá s vybetonováním desky tl. 150 mm na stávající podlahu a s jeho vyztužením kari sítěmi 100/100/8 mm. Způsob založení musí být schválen, upřesněn, případně upraven statikem poté, co bude mít k dispozici informace o stávající podlaze.

Budou provedeny základové pasy pod stěny zásobníku, šířka 600mm, hloubka 1000mm. Vyztuženo dle statického výpočtu.

### ***Svislé nosné konstrukce***

Všechny stávající svislé nosné konstrukce budou zachovány. Nově budou zhotoveny stěny zásobníku štěpky, vyzdívka po montážním otvoru, zapravení stávajících dveří a otvoru.

Stěny zásobníku budou vyzděny z betonových tvárníc tl. 250mm, prolévaných betonem, vyztuženým vkládáním svislých ocelových prutů. Výška stěny bude celistvým násobkem výšky tvarovek (4000mm). Z vnější strany bude toto zdivo opatřeno jednovrstvou omítkou tl. 10 mm (např. omítkou Cemix 073, nebo lehčenou omítkou Cemix 083) a výmalbou. Z vnitřní strany bude zásobník obložen OSB deskami tloušťky 12 mm. Napojení stěn musí být provedeno prachotěsné. Na stěnu budou uloženy profily I100, mezi které budou vkládány PUR panely jako zastropení skladu. Na I profily bude umístěna ocelová pochozí lávka.

Dále budou v novém zdivu připraveny otvory pro dopravník. Velikosti a pozice prostupů stěnami budou upřesněny stavbou dle osazované technologie a dalších požadavků.

### ***Pomocné konstrukce***

Zásobník štěpky bude mít pochozí ocelovou lávku na horním lící zdiva. Lávka bude umístěna na nosných ocelových I-profilech. Nosníky budou kladeny do kapes (zářezů) betonových tvarovek tak, aby byl jejich horní líc ve stejné úrovni jako koruna zdiva. Dále budou desky kotveny ke stěnám vruty (resp. vruty do hmoždinek).

Dveře do zásobníku budou po stranách a zdola lemovány profily umožňující zasunutí palubek, kterými budou dveře před naplněním zásobníku zevnitř zahrazeny. Profily budou tvořeny např. plechy profilu „Z“, umožňujícími zasunutí palubek tl. 24mm.

Dveře zásobníku budou mít práh ve výšce 0,500 mm od stávající podlahy. Ke dveřím bude umístěno ocelové schodiště se dvěma stupni.

Nově budou osazeny troje nové dveře (viz výkresová dokumentace).

Hydroizolace šachet bude napojena na stávající hydroizolaci podlahy. Následně bude zalita betonovou mazaninou tl. 50mm.

Betonový žlab bude napojen na vpust, která bude napojena na novou drenáž. Drenáž uložena na podklad z betonové mazaniny tl. 100mm, zasypaná štěrkem. Ochrana tepelné izolace objektu pomocí nopové folie, připevněná ukončovací lištou. Napojeno na stávající drenáž objektu.



**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 – perlinkou, 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 (perlinka, keramické pletivo) zejména v místě přechodu mezi různými materiály (cihla x beton x ocel) nebo mezi novou a starou kcí (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.

## C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO 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 bude v plné míře respektováno Nařízení vlády 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 prostupy 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. 333/2018 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. 88/2016 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 ve znění 136/2016 Sb.

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. 170/2014 Sb. ze dne 6. srpna 2014, kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu 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.

Nařízení vlády č. 193/2022 ze dne 22. června 2022 o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti. Vláda nařizuje podle § 23 písm. a), b) a f) až h) zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

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. 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.

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) ve znění č. 221/2014 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění č. 268/2011 Sb.

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 287/2018 Sb.

Zákon č. 408/2002 Sb., předseda vlády vyhlašuje 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. a zákonem č. 206/2002 Sb.

Vyhláška č. 104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění č. 208/2018 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., ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

## **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 činností 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. 272/2011 Sb. ze dne 1. listopadu 2011 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 30 m od míst pobytu lidí
- dodavatel stavební části musí prokázat, že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne:

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

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

v době od 22:00 do 6:00 hod  $L_{aeq} = 45$  dB ve vzdálenosti 2 m 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 2 m 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  $L_{aeq} = 40$  dB ve dne a 30 dB 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 č. 193/2018 Sb.
2. Zákon č. 254/2001 Sb. ze dne 28. června 2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění č. 113/2018 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 č. 448/2017 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.

5. Vyhláška č. 183/2017 Sb. ze dne 9. června 2017, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich a zákona o některých přestupcích ve znění 170/2018 Sb.
6. Zákon č. 17/1992 Sb., o život. prostředí ve znění č. 183/2017 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 zákonným 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. a zákonem č. 218/2004 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 225/2017 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. a zákonem č. 7/2005 Sb.
10. Zákon č. 472/2005 Sb., předseda vlády 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. a zákonem č. 385/2005 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. a zákonem České národní rady č. 548/1991 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 zpracovat požadavky dané dokumentací požárně bezpečnostního řešení (dokumentace PBŘ) včetně všech jeho dodatků a příloh a stanovisek HZS k této dokumentaci.