

DATUM REVIZE	VYPRACOVAL	VYDAL	POPIS REVIZE

INVESTOR :

Česká zemědělská
univerzita v Praze
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 – Suchdol
tel.: 23438 1111, 22438 1111
www.czu.cz/

GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



STOPRO SPOL. S R.O.
Radlická 37/901, 150 00 Praha 5
tel.: 251 081 411
e-mail: stopro@stopro.cz
www.stopro.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI :

ING. LUBOŠ DROFA

U DRUŽSTVA PRÁCE 1551/2b
140 00 PRAHA 4 – BRANÍK
lubos.drofa@tiscali.cz
tel. (+420) 244 461 133, (+420) 602 302 656
č. zak.: 774-05-15-988

HIP :

Ing.arch Jakub Volka

VYPRACOVAL :

Ing. Luboš Drofa

ZODPOVÍDÁ :

Ing. Luboš Drofa

AKCE :

**CENTRUM EKONOMICKO -
MANAŽERSKÝCH STUDIÍ II**
ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchdol

STUPEŇ DOKUMENTACE :

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DÍL :

D - SO-01
CENTRUM EKONOMICKO - MANAŽERSKÝCH STUDIÍ II

ČÁST :

D.1.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

NÁZEV PŘÍLOHY :

**SITUACE ORGANIZACE
VÝSTAVBY**

č. arch.: ILD 2939/988

1.VYDÁNÍ :

11/02/2015

DATUM:

11/02/2015

ZAKÁZKA :

799

PARÉ :

FORMÁT :

31× A4

MĚŘITKO :

-

STUPEŇ :

DPS

DÍL :

D-SO01

ČÁST :

ZOV

ČÍSLO :

0001

PŘÍLOHA :

TZ

REVIZE :

00

Základní údaje o stavbě a informace o staveništi	4
1 Základní údaje	4
1.1 Identifikační údaje stavby	4
1.2 Účastníci výstavby	4
1.2.1 Investor	4
1.2.2 Generální projektant	4
1.2.3 Zhotovitel stavby	4
1.3 Další údaje	4
1.3.1 Účel dokumentace	4
1.3.2 Projektant předmětné části dokumentace	5
1.3.3 Výchozí podklady	5
2 Členění stavby	5
2.1 Seznam stavebních a inženýrských objektů	5
2.2 Seznam dočasných objektů zařízení staveniště	5
3 Staveniště	6
3.1 Charakteristika staveniště	6
3.2 Užitkové plochy pro zařízení staveniště	6
3.2.1 Vnitrostaveništní plochy	6
3.2.2 Mimostaveništní plochy	6
3.3 Předpoklad personálního zajištění výstavby	6
3.3.1 Pracovníci zhotovitele stavby	6
3.3.2 Odborný dozor stavby	6
3.4 Sociální a administrativní zařízení staveniště	7
3.4.1 Propočet potřeby objektů ZS	7
3.4.2 Dočasná sestava mobilních objektů zařízení staveniště (IO 04.03)	7
3.5 Provozní zařízení staveniště	8
3.5.1 Zabezpečení staveniště	8
3.5.1.1 Oplocení běžné (IO 09.01)	8
3.5.1.2 Ostraha staveniště	8
3.5.2 Zpevněné plochy	8
3.5.2.1 Zpevněné užitkové plochy (IO 09.03)	8
3.5.2.2 Zpevněná staveništní komunikace (IO 09.03)	8
3.5.2.3 Zpevněná plocha pro očistu vozidel (IO 09.03)	8
3.5.4 Sklady, skladovací plochy	8
3.5.5 Osvětlení staveniště	9
3.5.6 Informační zařízení (IO 09.08)	9
3.6 Výrobní zařízení staveniště	9
Zásady organizace výstavby	10
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
a.1) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií pro výstavbu, jejich zajištění	10
a.1.1 Elektrická energie (IO 09.05)	10
a.1.2 Voda (IO 09.4)	11
a.1.3 Teplo	11
a.1.4 Telefon	11
a.2) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot pro výstavbu, jejich zajištění	11
b) Odvodnění staveniště (IO 09.06)	12
b.1) Odvodnění zařízení staveniště	12
b.2) Odvodnění staveniště	12
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
c.1) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu	13
c.1.1) Horizontální doprava	13
c.1.1.1) Příjezd ke staveništi	13
c.1.1.2) Vjezd do staveniště, sjezd z veřejné komunikace	13
c.1.1.3) Přístup na staveniště	13

c.1.1.4)	Staveništní komunikace	13
c.1.1.5)	Staveništní doprava v klidu	13
c.1.1.6)	Omezení pro horizontální dopravu	13
c.1.1.7)	Přepravní trasy	13
c.1.2)	Vertikální doprava	14
c.1.2.1)	Základní popis konstrukce stavby	14
c.1.2.2)	Řešení vertikální dopravy	14
c.1.2.2)	Omezení pro vertikální dopravu	14
c.2)	Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu	15
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
d.1)	Vliv stavby na okolní stavby	15
d.2)	Vliv stavby na okolní pozemky	15
d.3)	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů (IO 09.09)	15
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
e.1)	Specifikace významných sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba nachází	16
e.2)	Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací	16
e.3)	Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech	18
e.4)	Požadavky na asanace	18
e.5)	Demolice	18
e.6)	Kácení zeleně	18
f)	Maximální zábory pro staveniště	19
f.1)	Dočasné zábory	19
f.2)	Trvalé zábory	19
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
g.1)	Podmínky pro manipulaci s odpady	19
g.2)	Specifikace odpadů a jejich úložiště	20
g.3)	Produkované odpady	20
g.4)	Předpokládaná místa úložišť a zdrojů	20
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
h.1)	Bilance zemních prací	21
h.2)	Požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	21
i.1)	Ochrana stávající zeleně	21
i.2)	Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy	21
i.3)	Ochrana před prachem	22
i.4)	Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů	23
j)	Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi	23
j.1)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	23
j.2)	Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	24
j.3)	Požární ochrana stavby	26
j.4)	Výběr ze základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce	26
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
l)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření (IO 09.10)	27
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	28
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	28
n.1)	Předpokládané rozhodující lhůty a termíny	28
n.1.1)	Etapizace stavby	28
n.1.2)	Realizace stavby	28
n.1.3)	Provoz stavby	28
n.2)	Výluky stávajícího provozu	28
n.3)	Koordinace s jinými stavbami	29

n.4) Příprava staveniště	29
n.4.1) Příprava staveniště do zahájení stavby.....	29
n.4.2) Příprava staveniště po zahájení stavby.....	29
n.5) Návrh postupu provádění stavby.....	29
n.6) Likvidace zařízení staveniště.....	30
n.7) Plán kontrolních prohlídek stavby.....	30
Výkresy.....	30
Autorizační doložka.....	30

Základní údaje o stavbě a informace o staveništi

1 Základní údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Centrum ekonomicko – manažerských studií II
Místo stavby:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Katastrální území:	Kamýcká 129
Městská část:	Suchdol (729 981)
Část obce:	Praha 6 - Suchdol
Okres:	Suchdol
Kraj:	Hlavní město Praha
Stát:	Hlavní město Praha
Druh stavby:	Česká republika
Typ stavby:	pozemní občanská
Charakter stavby:	budova
	přístavba

1.2 Účastníci výstavby

1.2.1 Investor

Název:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlo:	Kamýcká 129
	165 21 Praha 6 - Suchdol

1.2.2 Generální projektant

Název:	STOPRO spol. s r. o.
Sídlo:	Radlická 37/901, 150 00 Praha 5
IČO:	480 34 614

Hlavní inženýr projektu:	Ing. arch. Jakub Volka
--------------------------	------------------------

1.2.3 Zhotovitel stavby

Stavba bude prováděna odborně vybavenou právnickou nebo fyzickou osobou, která při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím. Název a sídlo stavebního podnikatele včetně dokladu o jeho oprávnění doručí stavebník stavebnímu úřadu před zahájením stavebních prací. Současně oznámí den zahájení stavby.

1.3 Další údaje

1.3.1 Účel dokumentace

Zásady organizace výstavby jsou částí D.1.5 dokumentace, vyhotovené pro provádění stavby.

1.3.2 Projektant předmětné části dokumentace

Název: Ing. Luboš Drofa
Sídlo: U Družstva Práce 1551/2b, 140 00 Praha 4
IČ: 112 53 363
Oprávnění: Živnostenský list pro předmět podnikání „Projektová činnost v investiční výstavbě“ pod čj. ŽO/04/010346/92/KON/00 vydal OÚ MěČ Praha 4 dne 7.9.1992
Odpovědný projektant: Ing. Luboš Drofa, registrační číslo ČKAIT 0005469
Telefon: 244 461 133 / 602 302 656
E-mail: lubos.drofa@tiscali.cz

1.3.3 Výchozí podklady

Elaborát ZOV byl zpracován podle těchto podkladů:

- Dokumentace, kterou v 02/2015 dohotovil generální projektant.
- Rozhodnutí o umístění stavby, které dne 15.10.2013 pod čj. MCP6 077518/2013 vydal Odbor výstavby ÚMČ MěČ Praha 6.
- Stavební povolení, které dne 23.4.2014 pod čj. MCP6 034082/204 vydal Odbor výstavby ÚMČ MěČ Praha 6.
- Akustická studie Centrum ekonomicko – manažerských studií II (ČZU Praha 6 – Suchdol, kterou v 11/2013 pod zak. 2-1013-1699 vyhotovilo Akustické centrum, IČ 12605751.
- Mapové podklady, které poskytl generální projektant.
- Informace, poskytnuté generálním projektantem.
- Informace a zjištění na místě stavby.

2 Členění stavby

2.1 Seznam stavebních a inženýrských objektů

SO 01 Dokumentace stavebního objektu
IO 01 Obslužné komunikace areálu a zpevněné plochy
IO 02 Areálový rozvod dešťové a splaškové kanalizace
IO 03 Areálový rozvod NN a VO (venkovní osvětlení - přeložka)
IO 04 Terénní a sadové úpravy areálu

2.2 Seznam dočasných objektů zařízení staveniště

IO 09 Dočasné objekty zařízení staveniště

IO 09.01 Dočasné oplocení staveniště
IO 09.02 Dočasná sestava objektů zařízení staveniště
IO 09.03 Dočasné zpevněné plochy
IO 09.04 Dočasná přípojka vody pro ZS
IO 09.05 Dočasná přípojka elektrické energie NN pro ZS
IO 09.06 Dočasný systém odvodnění staveniště a zařízení staveniště
IO 09.07 Věžový jeřáb
IO 09.08 Dočasné informační zařízení
IO 09.09 Dočasný ochranný koridor pro pěší
IO 09.10 Přejížděné dopravní značení

3 Staveniště

3.1 Charakteristika staveniště

Přístavba Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze (PEF), resp. dostavba Centra ekonomicko – manažerských studií ČZU v Praze, II. etapa (CEMS II) bude provedena na pozemcích parc. č. 1627/1, 1627/118 a 1642 v k. ú. Suchdol v Praze 6, v uzavřeném areálu České zemědělské univerzity.

Staveniště je vymezeno z jihovýchodu Internacionální ulicí, ze západu stávajícím objektem Centra ekonomicko – manažerských studií ČZU, I. etapa, ze severu a ze severovýchodu nezastavěným pozemkem, který sousedí se stávající zástavbou při Rohové ulici.

Terén staveniště je rovinný, ozeleněný, v severní části s trvalými porosty. Pod pozemkem procházejí inženýrské sítě.

Zařízení staveniště bude umístěno na plochách popsanych v kap. 3.2.

Příjezd ke staveništi a vjezd na staveniště jsou řešeny v kap. c.1.1).

3.2 Užitékové plochy pro zařízení staveniště

3.2.1 Vnitrostaveništní plochy

Pro potřeby výstavby budou využívány plochy:

- Sociální a administrativní zařízení staveniště bude řešeno na ploše PZS o výměře cca 465 m², situované v jižní části staveniště.
- Pro manipulaci a odstav vozidel stavby a stavební mechanizace bude užívána plocha PM o výměře cca 530 m², situovaná ve východní části staveniště.
- Pro provozní a výrobní potřeby výstavby bude možné využít plochu PVP o výměře cca 970 m² v jihozápadní části staveniště.
- Pro skládku stavebního materiálu a dočasné deponování ornice určené pro zpetné ohumusování bude možné plochu PS o výměře cca 1 110 m², která je situovaná v severozápadní části staveniště.

3.2.2 Mimostaveništní plochy

Případná potřeba dalších užitékových ploch nad rámec ploch popsanych v kap. 3.2.1 bude řešena ze zdrojů zhotovitele stavby.

3.3 Předpoklad personálního zajištění výstavby

3.3.1 Pracovníci zhotovitele stavby

Pro provedení stavebních prací v rozsahu předmětné projektové dokumentace v daném čase je v nejsilnější směně předpokládáno nasazení nejvýše:

- 70 výrobních pracovníků;
- 10 technickohospodářských pracovníků.

3.3.2 Odborný dozor stavby

Výkon odborného dozoru nad prováděním stavby bude zajišťovat:

- technický dozor stavebníka - 1 osoba trvale;
- autorský dozor projektanta - 1 osoba občasně;
- koordinátor bezpečnosti práce ve fázi přípravy stavby – neurčen;
- koordinátor bezpečnosti práce ve fázi realizace stavby – trvale, neurčen – viz kap. j.13.2).

3.4 Sociální a administrativní zařízení staveniště

3.4.1 Propočet potřeby objektů ZS

Rekapitulace předpokladu personálního nasazení

Počet výrobních pracovníků v nejsilnější směně celkem:	70 osob
- z toho:	0 žen
Počet THP (vč. vedení stavby) v nejsilnější směně celkem:	10 osob
Trvalý odborný dozor stavby	2 osoby

Šatny - muži, podlahová plocha:	70 os. x 1,35 m ² /os. =	95 m ²
- ženy, podlahová plocha:	0 os. x 1,35 m ² /os. =	0 m ²

Počet šatnových buněk: 7 ks

Umyvadla - muži	70 os. :	10 ks /os. =	7 umyvadel
- ženy	0 os. :	10 ks /os. =	0 umyvadla
Sprchy - muži	70 os. :	10 ks /os. =	7 sprch
- ženy	0 os. :	10 ks /os. =	0 sprch

Počet umývárenských buněk: 2 ks

Záchody - muži	70 os. :	20 ks /os. =	4 WC
- muži	70 os. :	15 ks /os. =	5 pisoáry
- ženy	0 os. :	20 ks /os. =	1 WC

Počet záchodových buněk: 2 ks

Orientační propočet minimálních nároků na kanceláře

Kanceláře pro vedení stavby:	10 os. x 5,00 m ² /os. =	50 m ²
Kanceláře pro odborný dozor stavby:	1 os. x 5,00 m ² /os. =	5 m ²
Zasedací místnost:		26 m ²

Počet kancelářských buněk: 7 ks

Počet provozních buněk: 6 ks

Orientační propočet minimálních nároků na stravování

Jídelna	82 os. x 0,50 m ² /os. =	4 ks
---------	-------------------------------------	---

Celkový minimální počet buněk v sestavě: 28 ks

3.4.2 Dočasná sestava mobilních objektů zařízení staveniště (IO 04.03)

Hygienické, administrativní a provozní potřeby zařízení staveniště budou řešeny v sestavě mobilních objektů kontejnerového typu. Tento nejvýše třípodlažní (kapacitní rezerva) objekt administrativně provozního zázemí bude proveden na ploše PZS v jižní části staveniště. O konečném typu buněk a rozsahu sestavy rozhodne vybraný zhotovitel stavby podle svých potřeb a zajistí následně příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Sestava bude napojena na vodu, elektrickou energii a kanalizaci – viz kap. a).

Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Na ploše PZS budou umístěny mobilní chemické záchody podle potřeb zhotovitele stavby.

3.5 Provozní zařízení staveniště

3.5.1 Zabezpečení staveniště

3.5.1.1 Oplocení běžné (IO 09.01)

Obvod staveniště v kontaktu s veřejným provozem (v jihozápadní, jižní a jihozápadní hranici) bude oplocen plným plotem v. 2,0 m, v severovýchodní, severní a severozápadní hranici plotem průhledným (z drátěného pletiva) v. 2,0 m. Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Oplocení bude dočasné, do konce stavby bude zlikvidováno.

Obvod stavební jámy bude do doby dokončení spodní hrubé stavby náležitě ohrazen.

Krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny.

3.5.1.2 Ostraha staveniště

Zhotovitel zajistí přiměřenou ostrahu staveniště.

3.5.2 Zpevněné plochy

3.5.2.1 Zpevněné užitkové plochy (IO 09.03)

Z užitkových ploch bude nejprve sejmuta ornice a uložena na části plochy PS v severní části staveniště.

Manipulační plocha PM a přejezdy PZ1a PZ2 z vozovky Internacionální ulice na staveniště budou zpevněny silničními panely na šterkopískovém podsypu.

Užitkové plochy PZS a PVP budou podle potřeb výstavby vhodným způsobem zpevněny (např. zaválcovaným štěrkem nebo betonovým recyklátem).

Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Po ukončení užívání ploch budou tyto uvedeny do výchozího stavu, tj. bude na nich rozprostřena ornice a budou osety trávou.

3.5.2.2 Zpevněná staveništní komunikace (IO 09.03)

Ve fázi zajišťování a hloubení stavební jámy bude sjízdná rampa do stavební jámy zpevněna silničními panely na šterkopískovém podsypu.

3.5.2.3 Zpevněná plocha pro očištění vozidel (IO 09.03)

Před výjezdem ze staveniště bude (v ploše PM) vymezena plocha pro mechanické očištění vozidel.

3.5.4 Sklady, skladovací plochy

V severní části staveniště budou na ploše PS umístěny jednotlivé skladové kontejnery podle potřeb zhotovitele stavby a plocha bude sloužit i k uložení stavebního materiálu.

3.5.5 Osvětlení staveniště

Vnitřní a vnější osvětlení staveniště a osvětlení jeřábu bude zajištěno ze staveništního rozvodu elektrické energie a bude provedeno v souladu s ČSN EN 12 464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory.

Zhotovitel umístí a nasměruje venkovní osvětlení staveniště tak, aby při výstavbě nedošlo k nadměrnému osvětlení blízkých budov a veřejné komunikace.

3.5.6 Informační zařízení (IO 09.08)

Před zahájení stavby bude dle ust. § 1152 odst. 3 písm. b) Stavebního zákona umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek s údaji o povolení stavby, který tam bude ponechán až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu.

V úvodu výstavby bude na uličním oplocení staveniště umístěna informační tabule se základními identifikačními údaji o stavbě a hlavních účastnících výstavby. Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

3.6 Výrobní zařízení staveniště

Potřebné stavební materiály a hmoty budou na staveniště dovezeny v hotovém resp. připraveném stavu (cementobetony apod.). Na ploše PVP budou umístěny míchačka malty pro vyzdívký a síla na suché maltové směsi.

Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

a.1) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií pro výstavbu, jejich zajištění

a.1.1) Elektrická energie (IO 09.05)

Propočet celkového příkonu potřebného pro staveniště (dle ON 38 2310)

Zařízení			Příkon			
Typ	Název	Počet ks	Jednotkový v kW	Celkový v kW		
				P1	P2	P3
1	Mobilní objekty ZS typ 1	22	2,1	46,2		
1	Mobilní objekty ZS typ 2	2	6,1	12,2		
1	Mobilní objekty ZS typ 3	0	4,1	0,0		
1	Mobilní objekty ZS typ 4	2	3,1	6,2		
1	Svářečka elektrická	1	15,9	15,9		
1	Kalové čerpadlo	2	6,0	12,0		
1	Ponorný a příložný vibrátor	1	3,5	3,5		
1	Drobná stavební mechanizace	20	2,0	40,0		
1	Věžový jeřáb	1	60,0	60,0		
1	Míchačka malty	1	7,4	7,4		
1	Nákladní a osobní výtah	1	13,0	13,0		
2	Vnitřní osvětlení staveniště	40	0,2		8,0	
3	Vnější osvětlení staveniště	4	2,0			8,0
Celkový výkon instalovaných zařízení				216,4	8,0	8,0

Maximální elektrický příkon:

$$P_i = 1,1 \times (0,5 \times P_1 + 0,8 \times P_2 + P_3)^2 + (0,7 \times P_1)^{2/3} = \underline{\underline{214,4 \text{ kW}}}$$

Soudobý elektrický příkon:

Předpokládaná soudobost mezi jednotlivými odběry:

0,5

Ps =

107,2 kW

Elektrická energie pro potřeby výstavby bude zajištěna dočasnou přípojkou napojenou ve stávající trafostanici 22/0,4 kV, která je situována v severovýchodní části stávajícího objektu CEMS I. Přípojka bude vyvedena k jižní straně objektu CEMS I, kde bude ukončena ve staveništním rozvaděči s měřením spotřeby. Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Po ukončení užívání bude přípojka zrušena.

a.1.2) Voda (IO 09.4)

Propočet spotřeby vody pro potřeby výstavby

$Q_{dmax} = Q_d \times k_d$, kde:

Q_{dmax} ... maximální denní spotřeba

Q_d ... denní spotřeba vody; $Q_d = Q_{da} + Q_{dv} + Q_{dt}$, kde:

Q_{da} ... denní spotřeba vody administrativními pracovníky stavby; $Q_{da} = A \times Q_{na}$, kde:

A ... počet administrativních pracovníků; $A = 12$ osob

Q_{na} ... normová spotřeba vody administrativními pracovníky; $Q_{na} = 60$ l/prac./den

$Q_{da} = 720$ l/den

Q_{dv} ... denní spotřeba vody výrobními pracovníky stavby; $Q_{dv} = V \times Q_{nv}$, kde:

V ... počet výrobních pracovníků; $V = 70$ osob

Q_{nv} ... normová spotřeba vody výrobními pracovníky; $Q_{nv} = 120$ l/prac./den

$Q_{dv} = 8\,400$ l/den

Q_{dt} ... denní spotřeba vody pro technologické účely, stanovená odborným odhadem;

délka pracovní doby: 10 hod

předpokl. max. hodinová spotřeba: 200 l/hod

$Q_{dt} = 2\,000$ l/den

$Q_d = 11\,120$ l/den

k_d ... koeficient spotřeby vody; $k = 1,25$

$Q_{dmax} = 13\,900$ l/den

Přepočet teoretické spotřeby vody:

$Q_{hod} = 1\,064$ l/hod, tj.:

$Q_{sec} = 0,30$ l/sec

Voda pro potřeby výstavby bude zajištěna dočasnou přípojkou, napojenou na stávající rozvod objektu CEMS I. Přípojka bude vyvedena k jižní straně objektu CEMS I, kde bude ukončena v dočasné vodoměrné šachtě s měřením spotřeby. Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Po ukončení užívání budou přípojka a vodoměrná šachta zrušeny.

a.1.3) Teplo

Kanceláře, šatny a hygienická zařízení v sestavě dočasných objektů zařízení staveniště budou vytápěny elektrickými konvektory.

a.1.4) Telefon

Připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť projektant nenavrhuje. Je předpokládáno, že vedení stavby bude užívat sítě mobilních operátorů.

a.2) Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot pro výstavbu, jejich zajištění

Hlavní objekt

Potřeba rozhodujících hmot:

Nosné konstrukce	- cementový beton, - ocelová výztuž, - bednění, - žlb. prefabrikáty (schodišťová ramena).
Fasáda	- kovová konstrukce, - pásová okna, - celoprosklená.

Nenosné vnitřní konstrukce	- keramické nebo betonové bloky, - sádkartony.
Střecha	- zelená střecha, - provozní střecha.

Zajištění:

Cementový beton bude na stavbu přivezen v hotovém stavu v autodomíchávacích; z dopravního hlediska je nejbližší betonárna v Horoměřicích, okres Praha-západ.

Ostatní materiály a konstrukční prvky budou na stavenišť přepravovány nákladními automobily.

Venkovní úpravy ploch

Potřeba rozhodujících hmot:

Komunikace	- dlažba,
Ostatní plochy	- ozelenění.

Zajištění:

Materiály budou na stavenišť přepravovány nákladními automobily.

b) Odvodnění staveniště (IO 09.06)

b.1) Odvodnění zařízení staveniště

Hygienické objekty v sestavě ZS budou odvodněny dočasnou přípojkou, zaústěnou do stávající kanalizace, která vede pod severní částí plochy ZS. Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

b.2) Odvodnění staveniště

Odvedení srážkových a průsakových vod ze stavební jámy a spodní stavby bude řešeno čerpáním do definitivní kanalizační přípojky pomocí čerpacích jímek, ve kterých budou osazena kalová čerpadla ovládaná plovákovým spínačem.

Staveništní rozvody pro čerpání (výtlačné potrubí z čerpadel) budou před napojením do kanalizace v jihozápadní části staveniště svedeny do usazovací dělené jímky pro zachycení kalů. Usazené kaly budou z jímky pravidelně vybírány a ekologicky likvidovány. Za usazovací jímku bude umístěna měřicí šachta pro možnost měření množství odváděných vod do kanalizace. Způsob měření bude upřesněn provozovatelem kanalizace, předpoklad např. indukčním průtokoměrem. Za měřicí šachtou bude osazen čistící kus pro možnost odběru kontrolních vzorků. Pro vypouštění vody musí být dodrženy jakostní limity dle schváleného kanalizačního řádu.

Vybraný zhotovitel stavby následně zajistí příslušnou projektovou dokumentaci a projedná s OV ÚMČ Praha 6.

Zhotovitel má povinnost uzavřít s PVK a.s. Smlouvu o dodávce a odvádění odpadních vod.

Během celé doby výstavby bude staveniště zajištěno tak, aby srážkovými vodami nedocházelo k podmačení okolních pozemků a nečištění povrchových a podzemních vod.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

c.1) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

c.1.1) Horizontální doprava

c.1.1.1) Příjezd ke staveništi

Dopravní obsluha stavby bude zajišťována nákladními automobily.

Příjezd ke staveništi bude veden Internacionální ulicí od hlavního vjezdu do areálu CZU z ul. Kamýcké.

Stávající příjezdní komunikace jsou zpevněné.

c.1.1.2) Vjezd do staveniště, sjezd z veřejné komunikace

Hlavní vjezd

Vjezd bude zřízen ve východní části uličního oplocení staveniště a bude opatřen plotovými vraty.

Výjezd ze staveniště bude proveden s plotovými vraty ve střední části uličního oplocení.

Sjezd z veřejné komunikace na staveniště

Sjezdy na staveniště z vozovky Internacionální ulice budou zpevněny silničními panely (viz kap. 3.5.2.1).

c.1.1.3) Přístup na staveniště

Přístupy na staveniště budou totožné s vjezdy a výjezdy ze staveniště.

c.1.1.4) Staveništní komunikace

Pro pohyb vozidel stavby ve staveništi bude využívána zpevněná manipulační plocha PM. Pro vjezd do stavební jámy bude užívána zpevněná sjízdná rampa (viz kap. 3.5.2.2).

c.1.1.5) Staveništní doprava v klidu

Osobní vozidla dopravní obsluhy stavby a stavební mechanizmy budou odstavovány na zpevněné manipulační ploše PM.

c.1.1.6) Omezení pro horizontální dopravu

Zhotovitel stavby zajistí pro nákladní vozidla dopravní obsluhy stavby výjimku pro vjezd do oblasti s omezením.

c.1.1.7) Přepravení trasy

Dále specifikované přepravní trasy jsou orientačním návrhem projektanta pro určení hlavních přístupových komunikací. Zhotovitel stavby po definitivním stanovení zdrojových a cílových míst projedná přepravní trasy staveništní dopravy se silničním správním úřadem a pro staveništní dopravu bude užívat pouze a jenom tyto odsouhlasené trasy.

Návrh trasy k úložišti výkopového materiálu

Tam: staveniště – Internacionální – Kamýcká (241) – Únětická (2411) – Hrdinů (2404) – skládka (recyklační středisko) a zpět.

Návrh trasy pro přepravu cementového betonu

Tam: staveniště – Internacionální – Kamýcká (241) – betonárna a zpět.

c.1.2) Vertikální doprava

c.1.2.1) Základní popis konstrukce stavby

Objekt bude proveden jako železobetonový skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm (parapety) a se železobetonovými monolitickými stropy. Obvodový plášť bude řešen prosklenými stěnami a okny s vyzdívanými parapety. Před prosklenými stěnami budou slunolamy. Střechy nižších částí (1. a 2. NP) budou ploché ozeleněné. Střecha nad komunikační halou bude se středním světlíkem.

c.1.2.2) Řešení vertikální dopravy

Vertikální přeprava materiálu a zařízení bude řešena kombinovaně:

- Provedení nosných konstrukcí stavby bude zajištěno použitím otočného věžového jeřábu. Projektant navrhuje použít jeřáb J s max. pracovním vyložením ramena 55 m.
- Jeřáb bude osazen na úpravný terén při jihozápadní straně navrhovaného objektu. Jeho hlavní parametry jsou shrnuty v následujícím přehledu:

Parametry jeřábu	J
Výrobce	Liebherr
Typ	140 EC-H 10
Věž	120 HC
Půdorys věže	1,80/1,80
Max. prac. vyložení v m	55,0
Min. nosnost v kg	1 650
Mobilita	stac./otoč.
Kotvení	základ. kříž
Výška osazení v m n. m.	280,00
Výška pod hák v m	25,00
Dtto v m n. m.	305,00

- Montáž a demontáž věžového jeřábu a osazení schodišťových ramen (hmotnost 5,5 t) bude provedena kolovým jeřábem o vlastní únosnosti nad 20 t.
- Přeprava cementobetonu ve staveništi na místo určení bude zajištěna čerpadlem na beton, doplňkově badiemi nesenými věžovým jeřábem.
- Po dokončení hrubé vrchní stavby bude dopravní obsluha budovy pro provedení prací HSV a PSV zajišťována nákladním a osobním výtahem, který bude instalován při jihozápadní fasádě budovy.

c.1.2.2) Omezení pro vertikální dopravu

Pracovní prostor jeřábu je vymezen půdorysem staveniště. Je zakázán pohyb ramene jeřábu se zavěšeným břemenem mimo staveniště.

c.2) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Podmiňujícím předpokladem pro výstavbu objektu MPP je přeložka vedení venkovního osvětlení včetně svítidel VO.

Objekt je možné napojit na veškeré sítě technické infrastruktury. Staveniště bude na stávající infrastrukturu napojeno:

- a) dočasně – popis viz kap. a.1), a.2) a kap. b),
- b) trvale provedením
 - areálových rozvodů dešťové a splaškové kanalizace,
 - areálových rozvodů NN.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

d.1) Vliv stavby na okolní stavby

- a) Stavebními pracemi nesmí být narušen bezpečný chod objektu CEMS I.
- b) Po dobu stavby bude zajištěna náležitá ochrana vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Tato ochrana je buď přímo řešena projektovou dokumentací nebo bude zajištěna zhotovitelem stavby dle obecně platných předpisů pro realizaci stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí.
- c) Vzniknou-li prokazatelně v souvislosti s prováděním stavby škody na okolních pozemcích či zařízeních, je stavebník povinen odstranit je neprodleně na vlastní náklad.
- d) Zhotovitel stavby je povinen seznámit se s obsahem jednak vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí k dokumentaci pro stavební povolení a jednak příslušných stavebních povolení.**

d.2) Vliv stavby na okolní pozemky

- a) Staveniště bude fyzicky vymezeno dočasným oplocením (viz kap. 3.5.1.1). Realizace stavby bude probíhat v tomto vymezeném prostoru.
- b) Použitými staveništními mechanismy nebude zatěžováno veřejné prostranství nad dobu nezbytně nutnou, tj. s vyloučením doby čekání na využití těchto mechanismů.
- c) Pracovní činnost věžového jeřábu – viz odst. Omezení pro vertikální dopravu v kap. c.1.2).

d.3) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů (IO 09.09)

Pro případ požáru bude po dobu provádění stavby zajištěn dočasný výstup a ochrannou konstrukcí bezpečný únikový koridor ve směru úniku v obvodu staveniště ze severovýchodní části stávajícího objektu CEMS I.

Současně bude provedeno oddělení stávajícího provozu ve východní části stávajícího objektu CEMS I dočasnými dělicími stěnami, které budou v dosažitelné míře eliminovat negativní dopady hlukové a prachové zátěže ze stavby a budou zajišťovat tepelnou izolaci vnitřního prostoru.

Další stanovené podmínky:

- a) Po dobu realizace stavby bude zachován přístup k objektům v dotčené oblasti, vjezd (průjezd)

- dopravní obsluhu, hasičským a pohotovostním vozidlům.
- b) Během výstavby musí být umožněn příjezd techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
 - c) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.
 - d) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů a nedojde k jejich poškození ani zakrytí.
 - e) Během stavby bude zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.
 - f) Zjištěné závady na stavbě, které ohrožují životy a zdraví osob nebo bezpečnost stavby, budou neprodleně po jejich zjištění ohlášeny investorovi, popř. stavebnímu úřadu.

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

e.1) Specifikace významných sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba nachází

- a) Specifikace sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech se stavba nachází:
 - kabely silnoproudého vedení 1 kV,
 - kabel silnoproudého vedení 22 kV AČR,
 - kabely VO,
 - kanalizační splaškové řady,
 - kanalizační dešťové řady.
- b) Stavba se dále nachází v ochranných pásmech:
 - komunikace III. třídy (Internacionální),
 - vestavěné trafostanice.
- c) Stavba leží v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

e.2) Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací

Komunikace

Ochranné pásmo pozemní komunikace je určeno zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích. Způsob vymezení ochranných pásem určují § 30-34.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách komunikace, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou do výšky 50 m ve vzdálenosti od dálnice, rychlostní silnice,

rychlostní komunikace	100 m od osy přilehlého jízdního pásu
silnice I.tř.	50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu
silnice II.tř nebo III.tř., místní komunikace II.tř.	15 m od osy vozovky

Zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie

Ochranná pásma jsou určena v příloze zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

Ochranné pásmo tepelných rozvodů CZT je u předizolovaného potrubí oboustranně 2,5m, měřeno

od pískového lože uloženého předizolovaného potrubí v ochranné geotextilii (nikoliv od vnějšího pláště předizolované trubky či od osy trubky), resp. u uložení potrubí v klasickém kanále je oboustranně 2,5 m od vnější steny kanálu (včetně tloušťky hydroizolace) s uloženým potrubím.

Plynovody

Ochranná pásma jsou určena v příloze zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 68. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

plynovody STL	1 m na obě strany od půdorysu
plynovody NTL	1 m na obě strany od půdorysu
plynovodní přípojky v zastavěném území obce	1 m na obě strany od půdorysu
ostatní plynovody a přípojky	4 m na obě strany od půdorysu
technologické plynárenské objekty	4 m

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou stanovena rovněž zákonem č. 222/1994 Sb. (příloha k zákonu).

Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce

Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce

Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

Elektro - silnoproud

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

Pro vodiče bez izolace	7 m od krajního vodiče
Pro vodiče s izolací základní	2 m od krajního vodiče
Pro závěsné kabelové vedení	1 m od krajního vodiče

Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče

Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně 12 m

Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně 15 m

Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně 20 m

Pro napětí nad 400 kV 30 m

Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV 2 m od krajního vodiče

Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:

Pro napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách od krajního kabelu

Pro napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách od krajního kabelu

Telekomunikační zařízení

Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 102.

Telekomunikační zařízení, které se organizace spojuj, vojenská správa nebo organizace ministerstva vnitra rozhodla ochránit, mají určena ochranná pásma. Tato pásma vymezuje jmenovitě příslušný orgán územního plánování.

Existence a rozsah ochranného pásma telekomunikačního zařízení se zjistí u správce příslušného zařízení, případně u územně příslušného orgánu územního plánování.

Zařízení vlastní telekomunikační držitele licence 1 m po obou stranách od krajního kabelu

Podzemní telekomunikační vedení 1,5 m po obou stranách od krajního vedení

Nadzemní telekomunikační vedení dle konkrétního místa

e.3) Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech

- a) Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.
- b) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.
- c) Při provádění stavby bude postupováno v souladu s požadavky, dohodami a vyjádřeními správců a provozovatelů inženýrských sítí a v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.
- d) Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí, resp. v ochranných pásmech, budou prováděny pouze ručně.
- e) Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců podružních zařízení, zejména ohlášení zahájení prací.
- f) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- g) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, jmenovitě: plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.
- h) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.
- i) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- j) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umísťovány objekty ZS, konstrukce, maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu, sklady a čerpací stanice PHM a hořlavin.
- k) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, komunikačních vedení veřejné komunikační sítě, plynárenských zařízení, vodovodních řadů, rozvodného tepelného zařízení provádět ručně. Tento požadavek platí i pro místa křížení s vedením.
- l) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- m) Před obsypem odhalených podzemních zařízení vyzvat příslušného správce ke kontrole dodržení prostorové normy.

e.4) Požadavky na asanace

Stavba nevyvolává potřebu asanace dotčeného území. Na staveništi se nenacházejí žádné kontaminované materiály.

e.5) Demolice

V rámci stavby bude provedena demolice stávajících zpevněných ploch a konstrukcí štítové stěny objektu CEMS I pro napojení na přístavbu. Demolice bude prováděna ručně a strojně postupným rozebíráním.

e.6) Kácení zeleně

V rámci stavby budou v období vegetačního klidu vykáceny stávající stromy v rozsahu dle projektové dokumentace.

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

f) Maximální zábory pro staveniště

f.1) Dočasné zábory

Stavba bude dle Územního rozhodnutí (viz kap. 1.3.3 odst. b)) zřízena na pozemcích parc. č. 1627/1, 1627/118 a 1642 v k. ú. Suchdol (729 981).

f.2) Trvalé zábory

Realizací stavby dojde ke změně využití pozemků. Rozsah trvalého záboru je vyznačen v koordinační situaci – viz část C.3 dokumentace.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

g.1) Podmínky pro manipulaci s odpady

- a) Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení § 79 odst. 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- b) Zhotovitel zajistí přednostní materiálové využití odpadu vyprodukovaného při realizaci stavby a maximální recyklace stavebního odpadu v recyklačním zařízení.
- c) Na staveništi nebude demoliční materiál drcen ani strojně tříděn a bude odvezen na určenou skládku.
- d) Výkopový materiál bude operativně odvážen.
- e) Stavební odpad musí být ukládán do kontejnerů na stavební odpad, zajištěných na náklady zhotovitele stavby, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění.
- f) Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru na stavební odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.
- g) Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné a využitelné složky odpadu.
- h) Původce odpadu je povinen odpad třídít a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.
- i) Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 185/2001 Sb.
- j) Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.
- k) Jakékoliv odpady je nepřípustné pálit.
- l) Ke kolaudačnímu řízení předložit specifikaci druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití popř. likvidaci.
- m) Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem.

g.2) Specifikace odpadů a jejich úložiště

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ VE FÁZI VÝSTAVBY

Katalog. č. odpadu	Specifikace odpadu	Kat.	Způsob naložení s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	skládka nebo recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	materiálové využití
15 01 03	Dřevěné obaly	O	skládka nebo recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka nebo recyklace
15 01 07	Skleněné obaly	O	materiálové využití
15 01 09	Textilní obaly	O	skládka nebo recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Skládka NO
17 01 01	beton	O	skládka nebo recyklace
17 01 02	cihly	O	skládka nebo recyklace
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce neuvedené po č.170106	O	skládka nebo recyklace
17 02 01	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
17 02 02	sklo	O	recyklace
17 02 03	plasty	O	materiálové využití
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O	materiálové využití
17 04 05	železo a ocel	O	materiálové využití
17 04 06	cín	O	materiálové využití
17 04 07	směsné kovy	O	materiálové využití
17 04 10	kabely obsahující nebezpečné látky	N	materiálové využití
17 04 11	kabely neuvedené po č. 170410	O	materiálové využití
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O	skládka nebo recyklace
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O	skládka nebo recyklace
17 08 02	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č.170801	O	skládka nebo recyklace
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace
20 03 04	kal ze septiků a žump	O	ČOV
20 30 01	směsný komunální odpad	O	skládka nebo recyklace

g.3) Produkované odpady

Množství produkováných odpadů:

- objem výkopů je uveden v kap. h.1),
- objem jiných odpadů nebyl kvantifikován.

g.4) Předpokládaná místa úložišť a zdrojů

- V současné době se nejbližší provozovaná skládka (recyklační středisko) nachází v Horoměřicích, okres Praha-západ.
- Materiál do násypů bude dovezen, předpoklad je z recyklačního střediska.
- Kaly z chemických WC budou průběžně likvidovány poskytovatelem.

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

h.1) Bilance zemních prací

Bilance zemních prací

Druh materiálů	Objem	Deponie	Odvoz	Dovoz	Celkem
Ornice	926 m ³	926 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³
Výkopy	3 730 m ³	0 m ³	3 730 m ³	m ³	3 730 m ³
Zásypy	500 m ³	0 m ³	0 m ³	500 m ³	500 m ³
Mimostaveništní přesun					4 230 m³

h.2) Požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vybouraný a vytěžený neupotřebitelný materiál ze stavby bude průběžně odvážen do předávacích míst. Výkopový materiál bude odvezen na skládku aktuálně funkční v době realizace stavby (viz kap. g.4)). Materiál pro násypy bude na stavbu dovezen v celém objemu.

Ornice, určená pro zpětné ohumusování ploch staveniště, bude v potřebném objemu uložena na ploše PS, kde bude vytvořena její dočasná deponie.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

i.1) Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením. Během stavby bude postaven ochranný plůtek ve vzdálenosti 1,5 m od konce okapové linie korun stromů tak, aby nedošlo k poškození absorpčních kořenů dřevin pojezdy mechanizace a skladováním stavebních materiálů. Ohrožené větve se vyvážejí nahoru, místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Pokud bude nutno provést redukční řez větví, bude proveden odbornou arboristickou firmou, řez bude čistý a bude ošetřen. Stejně tak při poškození větví v průběhu prací.

Žádné stavební materiály ani výkopy nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin. Po skončení prací budou zelené plochy vyčištěny a bude obnoven trávník.

i.2) Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit $L_{Aeq,s}$ 65 dB

v době 7.00-21.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb (v bytech) nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin $L_{Aeq,s}$ 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB,
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB.

Dle závěrů Akustické studie (viz kap. 1.3.3. odst. d)), budou pro snížení hladiny akustického tlaku na staveništi dodržována a realizována následující protihluková opatření:

- Po celou dobu výstavby lze zahajovat stavební činnost nejdříve v 7:00 a končit nejpozději v 21:00 hod.
- Celková denní pracovní doba nepřekročí 10 hodin.
- Hlučnou pracovní činnost lze provádět v rozmezí 8:00 do 18:00 hodin – platí pro nasazení těžké mechanizace.
- Při vlastní realizaci stavby je zhotovitel povinen předem upozornit občany v zájmové oblasti o nasazení těchto mechanismů.
- Během prací je nutno dodržovat některá provozně organizační opatření. Jedná se především o zákaz používání veškeré akustické signalizace a o okamžité vypínání všech mechanismů během přestávek. Předpokládá se pravidelné kontrolování dodržování těchto opatření, případně kontrolní měření hlučnosti.
- Stavba bude prováděna dle předpokladů a navržených opatření uvedených v předkládaném „posouzení hlukových poměrů“.

i.3) Ochrana před prachem

Možné zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno těmito opatřeními:

- a) před hlavním výjezdem do Internacionální ul. vymezena plocha pro mechanické dočištění vozidel, na které budou vozidla před výjezdem ze staveniště očištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;
- b) pojezd nákladních vozidel po nezpevněné ploše staveniště bude minimalizován, výjezd ze stavební jámy bude zpevněn silničními panely na štěrkopískovém podsypu. Zpevněná plocha PM bude současně plnit funkci oklepových ploch.
- c) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;
- d) uložení sypkého nákladu s frakcí menší než 4 mm jak v kontejneru na odpad tak na korbách nákladních automobilů musí být důsledně zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- e) v případě dlouhodobého sucha a vyšším větrem omezit stavební práce, případně zamezit šíření prachových částic do okolí záclonami po obvodu staveniště;
- f) v době déletrvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, přesypová místa na staveništi (nakládka materiálu na vozidla) vybavit mobilním skrápěcím nebo mlžícím zařízením, které bude spouštěno v době déletrvajícího sucha;
- g) po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících eliminaci možné produkce prachu tak, aby nebylo zatíženo okolní prostředí;
- h) po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací (vozovek i chodníků) dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu. Čištění musí být prováděno až do skutečné vzdálenosti případné kontaminace stavebními nečistotami.

i.4) Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

- a) Stavební stroje a zařízení na stavbě je třeba volit v souladu s Akustickou studií (viz kap. 1.3.3 odst. d)). Dodavatel stavby by měl při nasazování stavebních strojů respektovat požadavky na emise strojů uváděné již v této studii, ale především v akustické studii vypracované pro dokumentaci k územnímu řízení resp. stavebnímu povolení.
- b) Vypínat motory, pokud nebudou v činnosti, za nepříznivých rozptylových podmínek (mlha, inverze) omezit souběh činnosti těžké strojní mechanizace na polovinu pracovní doby.
- c) Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM. PHM do stavebních strojů bude doplňováno na staveništi dovozem z autocisterny.
- d) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- e) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- f) Věnovat zvýšenou pozornost technickému stavu dopravních a stavebních mechanismů z hlediska jejich ekologické nezávadnosti a v tomto směru realizovat jejich periodické kontroly.
- g) Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.
- h) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu; pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány záchytné vany.
- i) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- j) Zajistit vhodné sorpční prostředky k likvidaci eventuálních havarijních úniků ropných látek z dopravních prostředků.
- k) V případě úniku ropných látek neprodleně zahájit sanační práce a s kontaminovanou zemínou a vodou zacházet podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a souvisejících prováděcích předpisů.

j) Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi

j.1) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem, e) předcházení zdravotním rizikům při práci

s břemeny,

- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

j.2) Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

(dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Koordinátor BOZP pro práci na staveništi

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších **podmínek BOZP je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP pro práci na staveništi** a smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele stavby ke spolupráci s ním, respektování jeho podnětů, návrhů a odstraňování jím zjištěných závad a nedostatků.

Definice uvedených pojmů:

Bezpečnost práce – ochrana života a zdraví osob, životního prostředí a majetku před negativními účinky pracovních procesů a všech ostatních činností, které s pracovními procesy přímo nesouvisí, ale ve svém důsledku mohou toto ohrožení způsobit.

BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) se definuje jako souhrn technických a organizačních opatření stanovených platnou legislativou a zaměstnavatelem, která mají za cíl předcházet ohrožení zdraví a života osob v pracovním procesu.

Koordinátor BOZP na staveništi je:

- fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby (investorem) k provádění stanovených činností při přípravě a realizaci stavby.
- technický dozor zadavatele stavby (investora) pro oblast BOZP.

Fáze tvorby projektu stavby:

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek BOZP, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora a smluvně zavázat projektanta stavby ke spolupráci s koordinátorem.

Práce, které vždy vyžadují plán BOZP:

1. práce ve výšce nad 10 m
2. práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců
3. práce s vysoce toxickými chemickými látkami
4. práce se zdroji ionizujícího záření
5. práce nad vodou nebo její těsné blízkosti
6. práce v ochranných pásmech energetických vedení
7. studnařské práce
8. práce ve výkopu o hloubce > než 5 m
9. práce potápěčské
10. práce ve zvýšeném tlaku vzduch
11. práce s výbušninami

Pokud budou při stavbě překročeny níže uvedené limity **musí být jmenován koordinátor**, jeho činnost se nesmí zredukovat na pouhé jmenování, ale musí pravidelně činnost vykonávat.

Limity pro jmenování koordinátora:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

Fáze přípravy stavby:

- Koordinátor v návaznosti na tvorbu plánů projektanta vypracuje Plán BOZP v jeho písemné a grafické podobě.
- Koordinátor poskytuje odborné konzultace a dává doporučení v oblastech BOZP a požární ochrany směřující k zajištění bezpečného a neohrožujícího pracoviště, schvaluje, určuje a kontroluje technologické nebo pracovní postupy.
- Koordinátor vypracuje přehled pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným

pracovním činností na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví.

- Informuje projektanta stavby a zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru stavby a pracovních činností se stavbou souvisejících.
- Součástí Plánu BOZP je i přehled platných právních předpisů týkajících se stavby.
- Koordinátor spolupracuje při výběru zhotovitel stavby (odborné posouzení stavu a úrovně BOZP a PO zhotovitelů, jejich technologických pracovních postupů atd.)
- Koordinátor zajišťuje ohlášení zahájení stavby (stavebních prací) na staveništi ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce).

S tímto Plánem po jeho schválení odpovědným zástupcem zadavatele prokazatelně seznámí zhotovitele stavby, předá mu jeho kopii a zaváže ho k plnění a respektování Plánu.

Fáze realizace stavby:

- Koordinátor aktualizuje Plán BOZP na staveništi, provádí kontroly jeho dodržování, organizuje kontrolní dny atd.
- Koordinuje vzájemnou spolupráci zhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi.
- Dohlíží na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti.
- Kontroluje stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na staveništi během průběhu jednotlivých prací.
- Viz další činnosti směřující k zajištění BOZP v rámci platné legislativy, zajištění zájmů a ochrany zadavatele stavby.

j.3) Požární ochrana stavby

- a) V průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- b) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- c) Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v § 2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- d) Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

j.4) Výběr ze základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Usnesení Rady MHMP č. 95/2012 k návrhu zásad a technických podmínek pro zásahy do povrchů komunikací a pro provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě
- Vyhláška č. 93/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění (poslední novelizace Zákonem č. 274/2008 Sb.)
- Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí v platném znění (poslední novelizace Vyhláškou č. 298/2005 Sb.)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. Vyhrazená tlaková zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění (poslední novelizace Vyhláškou č. 393/2003 Sb.)
- Vyhláška č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů v platném znění (novelizace Vyhláškou č. 298/2005 Sb.)

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- a) Veškeré výkopy budou po dobu trvání stavebních prací zabezpečeny ve smyslu ust. vyhl. MPMR č. 369/2001 Sb., o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
- b) Výkopy budou v noci zajištěny výstražným osvětlením.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření (IO 09.10)

V souvislosti s provozem staveniště a prováděním díla bude dotčen stávající dopravní režim v bezprostředním okolí stavby v těchto případech:

- vjezd a výjezd vozidel stavby ze staveniště do Internacionální ul.,
- navedení pěších do náhradního koridoru po dobu realizace dočasného záboru přilehlého chodníku.

Vyhotovení konečných dopravně inženýrských opatření pro jednotlivé fáze výstavby zajistí zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením stavební činnosti jako součást (přílohu) žádosti o povolení zvláštního užívání místních nebo účelových komunikací dle §25 silničního zákona.

Vyhotovení dopravně inženýrských opatření pro montáž a demontáž věžového jeřábu zajistí poskytovatel jeřábu.

Přechodné dopravní značení musí být osazeno podle zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích – TP 66 (II. vydání).

Při provádění stavebních prací musí být zachovány podmínky bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- a) Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky obsažené ve stanoviscích dotčených orgánů k dokumentaci pro stavební povolení.
- b) Stavba musí být realizována v souladu s podmínkami, stanovenými ve stavebním povolení.
- c) Při provádění stavby je nutné splnit podmínky správců inženýrských sítí.
- d) Stavba bude prováděna vždy tak, aby nenarušovala dopravní propustnost přilehlých veřejných komunikací, zejména s ohledem na MHD.
- e) Při provádění stavby je nutné splnit podmínky správce komunikace z hlediska ochrany této komunikace.
- f) Při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací je nutno dodržovat zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě, schválené usnesením MRMHP č. 95 ze dne 31.1.2012.
- g) Jak je uvedeno v kap. c.1.3), zhotovitel stavby po definitivním stanovení zdrojových a cílových míst projedná přepravní trasy s příslušným odborem dopravy a Policií ČR.
- h) V průběhu veškerých zemních prací bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a stavební činnosti, nejméně 21 dní před započatím prací.
- i) Výjezd vozidel stavby ze staveniště a vjezd vozidel do staveniště couváním musí být vždy zajištěny poučenou osobou zhotovitele.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

n.1) Předpokládané rozhodující lhůty a termíny

n.1.1) Etapizace stavby

Stavba bude realizována v jedné stavební etapě a do trvalého provozu bude uvedena jako celek.

n.1.2) Realizace stavby

Zahájení stavby	nejdříve 2 měsíce po ukončení výběru zhotovitele, předpoklad v r. 2015
Průběžná doba výstavby:	14 měsíců

n.1.3) Provoz stavby

Trvalý provoz od	2016
------------------	------

n.2) Výluky stávajícího provozu

Ke krátkodobým výlukám stávajícího provozu dojde v případech:

- při provádění dělicích stěn ve východní části objektu CEMS I,
- při napojování objektu na vnitřní rozvod plynu,
- při napojování objektu na vnitřní rozvod vzduchotechniky a úpravy kotelny,
- při napojování objektu na nové trafo ve stávající vestavěné trafostanici.

n.3) Koordinace s jinými stavbami

Stavba byla technicky a organizačně koordinována se stavbami:

- Mezifakultní centrum enviromentálnícvh věd (MCEVII),
- Novostavba pavilonu Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ),
- Venkovní parkoviště P8.

n.4) Příprava staveniště

n.4.1) Příprava staveniště do zahájení stavby

Před zahájením stavebních prací zabezpečí stavebník:

- a) vytyčení vedení stávajících podzemních inženýrských sítí;
- b) oznámení zhotovitele příslušnému stavebnímu úřadu sedm dní před započatím stavby a předložení oprávnění stavebního podnikatele a osoby odpovídající za stavbu;
- c) pro zajištění omezeného provozu na místních komunikacích požádá investor minimálně 30 dnů před zahájením omezujících prací příslušné silniční správní úřady o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikací (DIR) ve smyslu ustanovení zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

n.4.2) Příprava staveniště po zahájení stavby

Po předání staveniště zhotoviteli bude zajištěno zařízení staveniště, jmenovitě:

- a) osazení informačního zařízení;
- b) osazení přechodného dopravního značení.
- c) dočasné oplocení staveniště plotem;
- d) zajištění sociálního a administrativního zařízení staveniště,
- e) napojení staveniště na el. energii;
- f) napojení staveniště na vodu;
- g) napojení staveniště na kanalizaci
- h) ochrana stávajících zachovávaných stromů.

n.5) Návrh postupu provádění stavby

V rámci výstavby bude provedeno:

- provedení oddělení prostoru stávající budovy CEMS I od staveniště
- provedení únikového výstupu z budovy CEMS I
- odpojení venkovního osvětlení určeného k přeložení
- skřívká ornice
- hrubé terénní úpravy vč. vyhloubení stavební jámy
- instalace věžového jeřábu
- založení stavby - piloty
- základová deska
- spodní hrubá stavba
- násypy
- vrchní hrubá stavba
- rekonstrukce světlíku v budově CEMS I
- venkovní kanalizace (areálový rozvod dešťové a splaškové kanalizace)
- instalace nákladního a osobního výtahu

- demontáž věžového jeřábu
- práce HSV v budově
- práce PSV v budově
- přeložka venkovního osvětlení
- areálový rozvod NN
- terénní úpravy areálu
- obslužné komunikace areálu a zpevněné plochy
- sadové úpravy areálu.

n.6) Likvidace zařízení staveniště

Do dokončení stavby bude zařízení staveniště zlikvidováno a užívané plochy budou upraveny do projektovaného nebo výchozího stavu.

n.7) Plán kontrolních prohlídek stavby

V průběhu provádění stavby jsou očekávány kontrolní prohlídky při:

- a) předání základové spáry,
- b) po dokončení hrubé stavby,
- c) závěrečná kontrolní prohlídka v rámci vydání kolaudačního souhlasu.

Výkresy

Grafickou část elaborátu ZOV tvoří Situace organizace výstavby, volné příloha ZOV č. 0030. V měřítku 1:500 jsou zpracovány situace organizace výstavby pro hlavní fáze výstavby, situace širších vztahů a příslušná legenda.

Autorizační doložka

Elaborát Zásady organizace výstavby, příloha D.1.5 dokumentace pro provádění stavby, byl dohotoven v Praze dne 11. února 2014.

V Deníku autorizované osoby je zapsán pod pořadovým č. 774.

.....
Ing. Drofa Luboš
U Družstva Práce 1551/2b, 140 00 Praha 4
registrační číslo ČKAIT 0005469