

Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 250 285 88, DIČ: CZ 250 285 88
Bankovní spojení: : Raiffeisenbank, a.s., pobočka Ústí n.L., č.ú.: 9136573001 / 5500
Tel/Fax.: 475 200 977
e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Údaj o jiné evidenci: Evidence OR Krajského soudu v Ústí n.L., oddíl C, vložka 13143



INVESTOR:
UJEP v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1 Ústí nad Labem-centrum, Ústí nad Labem, 400 01

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**
DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

NÁZEV STAVBY:

**Odstranění staveb č.p. 655/3, 1393/5, 1790/7, 1769/9,
623/11 v ul. Mendělejevova v areálu Kampus UJEP**

VYPRACOVAL:
Correct BC s.r.o.,
Elišky Krásnohorské 1339/15,
400 01 Ústí nad Labem

PROJEKTANT:
Jana Košťálová

DATUM:
únor 2016

Obsah souhrnné technické zprávy

- B.1 popis území stavby
- B.2 celkový popis stavby
- B.3 připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby
- B.5 zásady organizace bouracích prací

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Objekty určené k demolici se nacházejí v jihovýchodní části areálu Kampusu UJEP v Ústí nad Labem v ulici Mendělejevova. Jedná se o řadovou zástavbu ve svažitém terénu, kdy jednotlivé objekty kopírují sklon terénu a nejsou ve stejné výškové úrovni. V blízkosti dotčených objektů se nachází přízemní objekt dílny určený také k demolici, která není předmětem této dokumentace a dva objekty užívané investorem v Klíšské ulici, které jsou po rekonstrukci.

b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V blízkosti objektu se nachází ochranné pásmo vodovodu, rozvodu ÚT a energetických sítí. Stávající rozvody elektro na objektech určených k demolici ve správě investora budou odpojeny investorem před zahájení demoličních prací. Stávající sítě technické infrastruktury (ÚT, EI) nacházející se v dotčeném prostoru budou zajištěny proti poškození.

c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v záplavovém, ani poddolovaném území.

d) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Odstraněné stavby nebudou mít po dokončení demoličních prací vliv na okolní stavby. Okolí stavby bude v době provádění demolic zajištěno proti poškození okolních staveb. Odtokové poměry v území se nemění. Dešťové vody budou zasakovány na pozemku a nebudou ovlivňovat okolní stavby.

e) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

V prostoru stavby se nenacházejí škodlivé látky pro životní prostředí.

f) Požadavky na kácení dřevin

V prostoru odstraňovaných staveb se nenachází žádné porosty, ani dřeviny.

g) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňujícími a vyvolanými investicemi je odpojení objektů od rozvodů elektro a zajištění stávající trasy vedení vodovodu a elektro proti poškození. Odpojení objektů od napájení provede investor před zahájením stavebních prací.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.a Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Č.p. 655/3

Jedná se o čtyřpodlažní objekt plně podsklepený a půdou.

Vnější obvodové zdivo je tvoření směsí kamenného a cihelného zdiva v tl. 500 - 700mm. Vnitřní nosné stěny jsou cihelné v tl. 200 - 600mm ve všech podlažích, příčky jsou cihelné v tl. 100 - 150mm.

Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámovými stropy se zapuštěným záklopem a dřevěným podbitím s rákosovou omítkou. Na záklopu je proveden násyp tl. 140mm se stavební suti (většinou škvára). Poté je uložena podlaha z prken tl. 24mm. V koupelnách byla zjištěna betonová podlaha. Stejná konstrukce stropu je i dle předpokladů nad přízemím.

Schodiště v objektu je jednoramenné se šířkou ramene 1100mm, tvořené vždy mezipodestou a hlavní podestou. Je opatřeno žulovými stupni. Zábradlí v současné době již chybí.

Střešní krytina je provizorní asfaltová lepenka na dřevěném bednění.

Konstrukce krovu dřevěná vaznicové soustavy.

Izolace proti vodě se v objektu nenachází.

Výplně otvorů: dřevěná špaletová okna, dveře dřevěné plné, nebo částečně prosklené.

Zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací tělesa, dveřní křídla, zábradlí schodiště apod. se v objektu nenachází, neboť objekt je již dlouhou dobu mimo provoz a v minulosti byl již několikrát vykraden.

Č.p. 1393/5

Objekt je čtyřpodlažní, podsklepený a má půdu.

Vnější obvodové zdivo je tvoření směsí kamenného a cihelného zdiva v tl. 500 - 700mm.

Vnitřní nosné stěny jsou cihelné v tl. 200 - 600mm ve všech podlažích, příčky jsou cihelné v tl. 100 - 150mm.

Nosné vodorovné konstrukce nad 1.PP jsou z cihelných kleneb, v ostatních podlažích jsou stropní konstrukce dřevěné trámové v kombinaci s betonovými. Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámovými stropy se zapuštěným záklopem a dřevěným podbitím s rákosovou omítkou. Na záklopu je proveden násyp tl.140mm se stavební suti (většinou škvára). Poté je uložena podlaha z prken tl. 24mm. V koupelnách byla zjištěna betonová podlaha. Stejná konstrukce stropu je i dle předpokladů nad přízemím.

Schodiště v objektu je dvouramenné se šířkou ramene 1150mm, tvořené vždy mezipodestou a hlavní podestou. Je opatřeno žulovými stupni. Zábradlí v současné době již chybí. Do půdního prostoru vede schodiště dřevěné.

Střešní krytina je provizorní asfaltová lepenka na dřevěném bednění.

Konstrukce krovu sedlového tvaru dřevěné vaznicové soustavy.

Izolace proti vodě se v objektu nenachází.

Výplně otvorů: dřevěná špaletová okna, dveře dřevěné plné, nebo částečně prosklené.

Zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací tělesa, dveřní křídla, zábradlí schodiště apod. se v objektu nenachází, neboť objekt je již dlouhou dobu mimo provoz a v minulosti byl již několikrát vykraden.

Č.p. 1790/7

Objekt je třípodlažní, podsklepený a využívaným podkrovím.

Vnější obvodové zdivo je tvoření směsí kamenného a cihelného zdiva v tl. 500 - 700mm.

Vnitřní nosné stěny jsou cihelné v tl. 300 - 450mm ve všech podlažích, příčky jsou cihelné v tl. 150mm.

Nosné vodorovné konstrukce nad 1.PP jsou z keramických tvarovek, nebo betonové do ocelových nosníků, v ostatních podlažích jsou stropní konstrukce dřevěné trámové v kombinaci s betonovými. Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámovými stropy se zapuštěným záklopem a dřevěným podbitím s rákosovou omítkou. Na záklopu je proveden násyp tl.140mm se stavební suti (většinou škvára). Poté je uložena podlaha z prken tl. 24mm. V koupelnách byla zjištěna betonová podlaha. Stejná konstrukce stropu je i dle předpokladů nad přízemím.

Schodiště v objektu je dvouramenné se šířkou ramene 1200mm, tvořené vždy mezipodestou a hlavní podestou. Je opatřeno žulovými stupni. Zábradlí v současné době již chybí.

Střešní krytina je provizorní asfaltová lepenka na dřevěném bednění.

Konstrukce krovu sedlového tvaru dřevěné vaznicové soustavy.

Izolace proti vodě se v objektu nenachází.

Výplně otvorů: dřevěná špaletová okna, dveře dřevěné plné, nebo částečně prosklené.

Zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací tělesa, dveřní křídla, zábradlí schodiště apod. se v objektu nenachází, neboť objekt je již dlouhou dobu mimo provoz a v minulosti byl již několikrát vykraden.

Č.p. 1769/9

Objekt je třípodlažní, podsklepený a využívaným podkrovím.

Vnější obvodové zdivo je tvoření směsí kamenného a cihelného zdiva v tl. 500 - 700mm. Vnitřní nosné stěny jsou cihelné v tl. 200 - 600mm ve všech podlažích, příčky jsou cihelné v tl. 100 - 150mm.

Nosné vodorovné konstrukce nad 1.PP jsou z cihelných kleneb, v ostatních podlažích jsou stropní konstrukce dřevěné trámové v kombinaci s betonovými. Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámovými stropy se zapuštěným záklopem a dřevěným podbitím s rákosovou omítkou. Na záklopu je proveden násyp tl.140mm se stavební sutí (většinou škvára). Poté je uložena podlaha z prken tl. 24mm. V koupelnách byla zjištěna betonová podlaha.

Schodiště v objektu je dvouramenné, částečně zalomené se šířkou ramene 1200mm, tvořené vždy mezipodestou a hlavní podestou. Je opatřeno žulovými stupni. Zábradlí v současné době již chybí.

Střešní krytina je provizorní asfaltová lepenka na dřevěném bednění.

Konstrukce krovu mansardového tvaru dřevěné vaznicové soustavy.

Isolace proti vodě se v objektu nenachází.

Výplně otvorů: dřevěná špaletová okna, dveře dřevěné plné, nebo částečně prosklené.

Zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací tělesa, dveřní křídla, zábradlí schodiště apod. se v objektu nenachází, neboť objekt je již dlouhou dobu mimo provoz a v minulosti byl již několikrát vykraden.

Č.p. 623/11

Objekt je třípodlažní, podsklepený a využívaným podkrovím.

Vnější obvodové zdivo je tvoření směsí kamenného a cihelného zdiva v tl. 500 - 700mm. Vnitřní nosné stěny jsou cihelné v tl. 200 - 600mm ve všech podlažích, příčky jsou cihelné v tl. 100 - 150mm.

Nosné vodorovné konstrukce nad 1.PP jsou z cihelných kleneb, v ostatních podlažích jsou stropní konstrukce dřevěné trámové v kombinaci s betonovými. Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámovými stropy se zapuštěným záklopem a dřevěným podbitím s rákosovou omítkou. Na záklopu je proveden násyp tl.140mm se stavební sutí (většinou škvára). Poté je uložena podlaha z prken tl. 24mm. V koupelnách byla zjištěna betonová podlaha.

Schodiště v objektu je dvouramenné se šířkou ramene 1200mm, tvořené vždy mezipodestou a hlavní podestou. Je opatřeno žulovými stupni. Zábradlí v současné době již chybí.

Střešní krytina je provizorní asfaltová lepenka na dřevěném bednění.

Konstrukce krovu mansardového tvaru dřevěné vaznicové soustavy.

Isolace proti vodě se v objektu nenachází.

Výplně otvorů: dřevěná špaletová okna, dveře dřevěné plné, nebo částečně prosklené.

Zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací tělesa, dveřní křídla, zábradlí schodiště apod. se v objektu nenachází, neboť objekt je již dlouhou dobu mimo provoz a v minulosti byl již několikrát vykraden.

Ve dvorním traktu všech objektů navržených k demolici, se nachází původní septiky. Septiky budou vyvezeny, vyčištěny a dezinfikovány. Stropní desky septiků se vybourají, podlahy se naruší a zasypou čistou stavební sutí, která se po vrstvách cca 300mm bude hutnit.

Zpevněné plochy dvorního traktu jsou tvořeny betonovými deskami a cihelnými podezdívkami, které budou v rámci terénních úprav ve vymezeném rozsahu vybourány a zasypány stavební sutí.

B.2.b Stručný popis technických nebo technologických zařízení

V některých objektech určených k demolici se nachází zbytky technických rozvodů v prostoru 1.PP. S ohledem na technický stav objektů není možné technické rozvody demontovat před zahájením bouracích prací. Pohyb osob v objektech není možný a technické rozvody budou vyjmuty až po demolici konstrukcí v rámci třídění odpadu dle jednotlivých druhů odpadu.

B.2.c Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Pro potřeby stavebního úřadu a vydání rozhodnutí o neodkladném odstranění stavby bylo provedeno místní šetření, vypracován statický posudek zpracovaný Ing. Leo Streubelem ČKAIT 0400252 na technický stav dotčených objektů, zástupcem vlastníka bylo předloženo statické posouzení zpracované Ing. Karlem Stránským ČKAIT 0400325 z 07/2015. Místní šetření i statické posudky vyjádřily shodné závěry o havarijním stavu objektů, které jsou ve stavu ohrožující bezpečnost osob uvnitř objektů. Z těchto důvodů SÚ rozhodl o neodkladném odstranění staveb- č.j. MM/SO/S/3986/2016/VeJ ze dne 26.1.2016.

Azbest se na stavbách nevyskytuje.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Kanalizace dešťová a splašková: přípojky jsou zaslepeny a odpojeny od hlavních řadů

Vodovod: přípojky jsou zaslepeny a odpojeny od hlavního řadu

Elektro: odpojení přípojkových skříní na fasádách objektů bude provedeno investorem před zahájením demoličních prací. O odpojení přípojkových skříní bude proveden zápis do předávacího protokolu staveniště.

Plynovod: nevyskytuje se

Rozvody tepla: do objektu č.p. 9 je zaveden rozvod tepla. Chráničky jsou ukončeny za obvodovou zdí v úrovni 1.PP. Jedná se o zaslepené i nezaslepené potrubí, které bude potřeba chránit proti poškození.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem PD.

c) Způsob odpojení

Elektro: odpojení přípojkových skříní na fasádách objektů bude provedeno investorem před zahájením demoličních prací. O odpojení přípojkových skříní bude proveden zápis do předávacího protokolu staveniště.

ÚT: rozvody tepla nejsou v současné době v provozu. V rámci demolice bude provedena ochrana zařízení ÚT v č.p. 9- vyzdění ochranné přizdívky z tvárnic ztraceného bednění a zásyp prostoru mezi obvodovou zdí a ochrannou přizdívkou šterkopískem min. 500mm nad horní hranu chráničky. Samotná chránička bude opatřena ochrannou folií a zajištěna páskou proti vnikání zemní vlhkosti a nečistot do potrubí.

B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) Terénní úpravy po odstranění stavby

Terénní úpravy po demolici dotčených objektů budou respektovat přilehlé terény v uličním i dvorním traktu a zároveň bude zajištěna stabilita stávajících konstrukcí chodníku a komunikace.

Obvodové zdivo suterénů přiléhající k uliční linii bude ponecháno jako opěrné zdi pro zajištění stability chodníku a komunikace. Směrem do dvorního traktu budou suterény po odstranění stropních konstrukcí zasypány přetříděnou stavební sutí do úrovně cca 200mm pod úroveň přilehlého chodníku uliční linie. Ve dvorním traktu bude zásyp čistou stavební sutí vysvahován ke stávajícímu přilehlému terénu. Hrubé terénní úpravy se ukončí hutněným šterkovým zásypem fr.0/32mm v tl.200mm.

Podlahy suterénů se rozruší a navrtají, aby bylo možné vsakování dešťových vod a nedocházelo ke kumulaci srážkových vod pod zásypem.

b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

V prostoru demolice nebudou použity vegetační prvky. Záměrem investora je prostor připravit pro budoucí výstavbu. Biotechnická opatření nejsou navrhována. Dešťové vody budou zasakovány v místě.

B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Stavba bude realizována dle zvyklostí vybraného dodavatele a zajištěna médii po dohodě s investorem. Těžká stavební mechanizace bude upřesněna vybraným dodavatelem stavby a není nutno stanovovat další opatření. Zhotovitel předloží před zahájením stavebních prací vlastní plán demoličních prací v závislosti na použité technice a stanoví přesný postup bouracích prací, který bude odsouhlasen koordinátorem BOZP.

Přívod vody na staveniště je navrženo ze stávajícího nadzemního hydrantu v ulici Mendělejevova, na kterém bude po dohodě s investorem osazeno podružné měření. Pro potřeby stavby bude po dohodě s investorem osazen staveništní rozvaděč s podružným měřením.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno zasakováním v místě demolice. Stávající podlahy suterénních prostor budou narušeny tak, aby bylo zajištěno zasakování dešťových vod v místě.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a výjezd ze staveniště je stanoven stavebním úřadem ve vydaném rozhodnutí o neodkladném odstranění staveb. Dopravní prostředky mohou vjíždět na staveniště z ulice Klíšská ve směru od křižovatky s ulicí Londýnská (do kopce) s odbočením vpravo do ulice Mendělejevova (k bouraným objektům) a odjezd ze stavby vpravo nájezdem z ulice Mendělejevova (do kopce) do ulice Klíšská s následným odbočením do ulice Okružní (k OD Kaufland). Případná změna musí být předem povolena příslušným silničním správním úřadem (MgMUL ODM) a Policií ČR DI.

Odvoz stavebních materiálů, konstrukcí a hmot bude prováděna běžnými nákladními automobily typu AVIA, LIAZ nebo TATRA, jejichž celková hmotnost a rozměry nepřekračují hodnoty povolené Vyhláškou č. 341/2002 Sb. Před výjezdem na veřejné komunikace budou vozidla v případě potřeby očištěna tak, aby splňovala podmínky Zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. Případné znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby.

Pro zajištění přívodu el. energie bude zřízen staveništní rozvaděč.

d) Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu provádění demoličních prací dojde ke zhoršení životního prostředí v dané lokalitě vlivem zvýšené prašnosti z bouraných materiálů a vlivem dopravy materiálu ze staveniště. Bourací práce budou intenzivně skrápěny, aby se zcela eliminovala zvýšená prašnost. Zvýšená prašnost bude lokalizována kropením jak v průběhu bourání tak ale i při nakládce a odvozu sutě, skrápění bude prováděno i při dovozu šterkodrti pro přípravu podsypu pod panelové plochy před vysypáním z nákladních vozidel tak, aby materiál byl před vysypáním vlhký. Dalším negativním vlivem v průběhu bouracích prací bude zvýšená hlučnost na staveništi ale i v okolí prostoru.

e) Ochrana okolí staveniště

Staveniště bude oploceno, nebo zajištěno proti vstupu třetích osob. Po dobu přerušení provozu na komunikaci v ul. Mendělejevova bude instalováno přechodné dopravní značení. Vjezd a výjezd ze staveniště bude označen dopravním značením.

- 1) Ochranná opatření budou realizována v oploceném prostoru staveniště v proluce mezi objektem určeným k demolici na st.p.č.498 a st.p.č.504/2 a st.p.č.502. Ochranu ohroženého prostoru bude tvořit ocelová konstrukce pro zajištění objektu. Nejprve bude provedena ochranná a vyrovnávací vrstva podsypu štěrkovým kamenivem na chodníku a pozemní komunikaci st.p.č.504/2 a st.p.č.502. Do vyrovnávací vrstvy budou položeny ocelové svařené ramenáty, které budou přitíženy silničními prefabrikované panely. Prostor mezi sloupy bude vyplněn dřevěnými fošnami.
- 2) V trase podzemního vedení inženýrských sítí budou komunikace, nebo chodník opatřeny štěrkovým násypem a ochranou- silničním panelem(2,0 x3,0 x 0,15m)
- 3) Stávající nadzemní hydrant a rozvodná skříň elektro v ulici Mendělejevova budou chráněny dočasnou dřevěnou konstrukcí

f) Maximální zábory

Charakter stavby nevyžaduje trvalé zábory pro staveniště. Dočasné zábory budou v prostoru přilehlé komunikace a ve dvorním traktu objektů na p.p.č. 505/1, 504/1, 503, 501, 491/1, st.p.č.498, 497, 496, 495, 493- k.ú. Ústí nad Labem.

Dočasné oplocení bude vyznačeno dle zvyklostí dodavatele stavby. Zábory budou vyznačeny a zajištěny proti pohybu třetích osob v nezbytném rozsahu mobilním oplocením.

Zařízení staveniště bude umístěno v místě zpevněné plochy na p.p.č. 491/1. Buňka mobilního WC se umístí na p.p.č. 491/1 mimo trasu, kde se budou pohybovat stavební stroje a mechanismy.

Těžká demoliční technika se bude pohybovat ve dvorním traktu přístupném prolukou mezi objekty v místě instalované ochranné stěny. Pojezd nákladních aut odvázející demolovaný materiál bude po ulici Mendělejevova, v menší míře na manipulační ploše dvorního traktu.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Bilance a likvidace odpadu je popsána v následující kapitole. Při bourání je nutné dodržovat zejména tyto vyhlášky a zákony:

Zák. č. 17/1992 Sb., Zákonem o životním prostředí, ve smyslu Zák. č. 123/1998 Sb. v aktuálním znění.

Vyhláška 376/2001 Sb.,

Vyhláška 381/2001 Sb.

Vyhláška 383/2001 Sb. v aktuálním znění předpisů

Vyhláška 294/2005 Sb MŽP v aktuálním znění.

Vyhláška: 601/2006 – Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích:

Zákon 185/2001 – novelizace zákona o odpadech

Zákon 218/1992 – ochrana ovzduší

Zákon 502/2000 – ochrana zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku a vibrací

Všechny platné vyhlášky a ustanovení o požární ochraně.

Likvidaci odpadů demolice bude zajišťovat zhotovitel, který je povinen s odpady nakládat dle výše uvedeného zákona o odpadech. Zhotovitel zajistí v rámci díla úplnou likvidaci a uložení veškerých odpadů z provedených demolíc jim navrženým způsobem v souladu se zákonem. Odborná firma, která bude určena při výběrovém řízení, zpracuje plán likvidace odpadů dle platných ustanovení zákona, jejich uložení a likvidaci. Při kolaudaci bude zhotovitel dokladovat způsob naložení s odpady.

Zevrubnou prohlídkou během zpracovávání dokumentace nebyly zjištěny žádné známky výskytu nebezpečných odpadů.

Železný šrot, zbytky dřevěných konstrukcí a cihelné zdivo budou deponovány v prostoru staveniště. Zde budou následně přetříděny a poté odvezeny do sběrných dvorů či k dalšímu využití.

Zbývající materiály (cihelná suť, betonová suť) jsou vhodných druhem recyklovatelného odpadu. Tento materiál může být použit pro zásyp a terénní úpravy staveniště. Přebytkový materiál může být použit pro recyklaci, nebo uložen na skládku.

Odpady budou předávány v souladu s ustanovením odstavců 3 a 4 §12 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Vznikající komunální odpady budou odstraňovány stávajícím způsobem. Při kolaudaci stavby bude doloženo nakládání se stavebními odpady.

Kód	Název	Kategorie	Množství m3
170101	beton (železobeton)	O	529,0
170201	dřevo	O	110,0
170202	sklo	O	0,85
170103	Tašky a keramické výrobky	O	1.897,7
170203	plasty	O	6,25
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	6,75
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	20,0

Vzniklé odpady budou odstraňovány dle vyhlášky MŽP č.294/2005 Sb, o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Doklady o odstraňování odpadů musí být v průběhu stavby archivovány a předloženy investorovi ke kontrole při převzetí stavby.

Předpokládaný celkový objem stavebních odpadů je viz tabulka, je to velmi hrubý odhad, jelikož nebyl do některých prostor z důvodu bezpečnosti a také z technických důvodů přístup.

Odpady budou přednostně využívány způsoby R1 (předrcené dřevní součásti), R3 (předrcené dřevní součásti), R4 (plechy a kovové součásti) a R5 (předrcené betonové a cihelné suť např. jako materiál pro technické zabezpečení skládek apod.), případně pak způsoby R11, R12 a R13 (betonové suť) dle Přílohy č. 3 Zák. 185/2001 Sb. ve smyslu znění Vyhl. 294/2005 Sb. MŽP.

Využití předrceného nebo štěpkovaného hraněného a deskového řeziva (ve smyslu výše uvedeného zařazení dle katalogu odpadů odpad 170201) spálením je možné pouze za podmínek daných Zák. 86/2002 Sb., zákonem o ochraně ovzduší, ve smyslu znění Vyhlášek 355 až 357/2002 Sb. a Nařízení vlády.

Využití kovového odpadu (železného i příp. neželezného; ve smyslu zařazení dle Přílohy č. 1 k Vyhl. č. 381/2001 Sb., katalogu odpadů; odpad 170402) bude provedeno odvozem do výkupu druhotných surovin.

Nerecyklovatelný odpad (odpad 170107 nerecyklovatelné směsi nebo oddělené frakce betonu a cihel, 170504 nevhodné zeminy a kamení, 170603 z hadrových a papírových asfaltových lepenek) bude odvezen a odstraněn způsobem D1 v k tomu určených zařízeních ve smyslu citovaného zákona a vyhlášek.

Původcem odpadů je stavební podnikatel, zhotovitel bouracích prací vzešlý z výběrového řízení, s kterým stavebník uzavřel na odstranění stavby smluvní vztah.

Způsoby naložení s odpady:

Materiál recyklovatelný a použitelný do zpětných zásypů – tj. zemina upravená a drcená neznečištěná stavební suť, kamení apod.

Recyklovatelný, jinak využitelný materiál kategorie O např. ocel, dřevo, sklo, okna apod.

Zejména se požaduje:

Třídění vybouraných materiálů a sutí dle jejich kategorizace.

Recyklace neznečištěné stavební sutě cihelné a betonové na frakci 0-100 mm.

Odvoz a uložení nerecyklovatelných materiálů a sutí na skládkách příslušných kategorií dle zákona 185/2001 Sb.

Recyklační proces bude probíhat mimo areál Kampusu Ujep, na dvoře zhotovitele. Třídění odpadu bude probíhat v prostoru staveniště.

Třídění odpadů dle katalogu odpadů:

Stavební odpad: 17 01 07 (případně 17 01 03) - lze po setřídění a drcení považovat za interní materiál a znovu použít. Mezi tento materiál patří zdivo, omítky, beton, železobeton a panely.

Zbylý směsný odpad: 17 09 04 - nelze považovat za interní a je nutno ho uložit na schválené skládce.

Ostatní odpady: uvedené níže, lze buď použít dále, nebo předat subjektům, které mají zařízení k využití sběru nebo výkupu určeného odpadu. Jedná se o tyto materiály:

Dřevo, řezivo 07 02 01

Plech, ocel 17 04 02, 17 04 05

Sklo 17 02 02

Plasty 17 02 03

Další nespecifikovaný odpad kategorie O, např. Kamenivo z podkladních vrstev – 17 05 04

Nebezpečné odpady kategorie N:

Nejsou předpokládány

h) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

V průběhu provádění demoličních prací dojde ke zhoršení životního prostředí v dané lokalitě vlivem zvýšené prašnosti z bouraných materiálů a vlivem dopravy materiálu ze staveniště. Bourací práce budou plně a nepřetržitě dozorovány technickým dozorem. Kompletní záběr demoličních prací bude intenzivně skrácen minimálně dvěma proudnicemi (6,6 l/s) aby se zcela zamezilo prašnosti. Při vzniku jakékoliv nekázně je technický dozor povinen stavbu a veškeré práce zastavit. Zajištění přívodu vody pro skrácení je z hydrantů, které určí investor. Dalším negativním vlivem v průběhu bouracích prací bude zvýšená hlučnost na staveništi a i v okolí prostoru.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré přípravné i prováděcí práce budou prováděny se souhlasem odpovědných pracovníků podle schválené projektové dokumentace. Dále budou dodržena veškerá ustanovení zákona č.309/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při

práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o BOZP při práci ve výškách a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích (hlavně čl. XII. Bourací práce). Za bezpečnost při provádění bouracích prací, vyklizení ohrožených míst včetně označení těchto míst a proškolení všech osob popř. subdodavatelských organizací, které mohou do ohrožených míst vstupovat, zodpovídá odpovědný pracovník. Všichni pracovníci budou před zahájením prací prokazatelně proškoleni z bezpečnostních předpisů a seznámeni s TP BOZP. Při vlastním strhávání konstrukcí bude vždy přítomen odpovědný pracovník nebo jím pověřený zástupce, který bude odpovědný za zajištění všech bezpečnostních opatření týkajících se ochrany okolního prostoru. Dodavatel demolice zajistí i proškolení vedoucích pracovníků vlastních subdodavatelských firem. Všichni pracovníci musí být vybaveni příslušnými OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky).

Na místě přístupném všem pracovníkům stavby bude vyvěšen „Plán bezpečnosti a zdraví“, který obsahuje veškeré informace týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návodů a postupů pro řešení vzniklých bezpečnostních či zdravotních problémů.

Bezpečnostní předpisy:

V oblasti BOZP bude konáno dle zák. 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 zejména ve smyslu Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále vyhláškou 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Dále budou při realizaci stavby dodržována zejména nařízení Vyhl. 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Českého úřadu bezpečnosti práce v platném znění. Zejména budou dodržována ustanovení vyhlášek Českého báňského úřadu Vyhl. 18/1979 o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínek jejich bezpečnosti ve znění Vyhl. 393/2003 v platném znění, Vyhl. 19/1979 o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínek jejich bezpečnosti ve smyslu znění Vyhl. 394/2003 Sb. v aktuálním znění, Vyhl. 20/1979 o určení vyhrazených elektrických zařízení a podmínek jejich bezpečnosti v platném znění, Vyhl. 21/1979 o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínek jejich bezpečnosti ve znění Vyhl. 395/2003 v aktuálním znění, Vyhl. 51/1989 o bezpečnosti práce při úpravě a zušlechťování nerostů (úměrně ve vztahu k sestavě použitých strojů a zařízení) ve smyslu znění Vyhl. 237/1998 Sb. v platném znění, Vyhl. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnost provozu při svislé dopravě a chůzi.

V neposlední řadě budou dodržována ustanovení Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Zvláště při manipulaci s nebezpečnými odpady budou pracovníci řádně vybaveni pracovními oděvy a obutím a vybaveni ochrannými prostředky (respirátory) jak ukládá Nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění.

Zhotovitel stavby na svůj náklad zajistí, aby veškerá opatření byla navržena a kontrolována certifikovaným koordinátorem BOZP dle výše uvedeného zák. 309/2006 Sb.

Rámcová bezpečnostní opatření pro předmětnou stavbu:

- Veškeré práce musí být prováděny za bezpodmínečného dodržování příslušných norem bezpečnostních předpisů a vyhlášek o bezpečnosti a ochraně zdraví při stavebních pracích. O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících a školených pracovníků. Ten pak bude přiložen k zápisu o předání a převzetí staveniště.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

- Zhotovitel prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka objednatele seznámit pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek stavby.
- Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni:
 - vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
 - Před započítím práce musí být odpovědným pracovníkem objednatele nebo správcem zajištěno na terénu vyznačení jednotlivých tras podzemních vedení a inženýrských sítí a dalších překážek.
 - Před započítím prací bude staveniště ohrazeno, např. mobilním ohrazením.

Předání a převzetí staveniště:

- Staveniště nemůže být předáno bez obstarání souhlasných rozhodnutí dotčených orgánů státní správy nezbytných pro zřízení staveniště v projektovaném rozsahu (dočasné zábory veřejných prostranství, zvláštní užívání pozemních komunikací, bezpečnost silničního provozu aj.).
- Při předání a převzetí staveniště proběhne jeho prohlídka za účasti pověřených osob stavebníka a stavebního podnikatele – zhotovitele stavby dle smluvního vztahu, který vzešel z výběrového řízení. Při pochůzkou provedené prohlídce budou kontrolovány níže požadované a stávající stavy. O předání a převzetí staveniště bude vyhotoven protokolární zápis s uvedením zjištěných skutečností a bude o něm také proveden zápis do SD.
- Na staveništi a v jeho bezprostředním okolí bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí technické infrastruktury s barevným rozlišením jejich průběhu na povrchu terénu. Stavby určené k odstranění budou prokazatelně od těchto sítí odpojeny a o této skutečnosti bude správcem sítě nebo jím pověřenou osobou vyhotoven zápis. Opisy nebo kopie těchto zápisů předá stavebník – zhotoviteli stavby, jak je popsán výše, v průběhu předávání a převzetí staveniště.
- Stavebník seznámí zhotovitele stavby s přístupy na staveniště a s dopravními trasami pro příjezd vozidel včetně speciálních, stavebních strojů a mechanismů a odvoz sutí a vybouraných hmot.
- Předávající a přejímající se vzájemně seznámí s výskytem rizik z hlediska BOZP, PO a ochrany životního prostředí.
- Stavebník předá stavebnímu podnikateli staveniště prosté všech překážek, zvláště strojů a zařízení, které by bránily pohybu pracovníků a stavebních strojů nebo jiným způsobem ohrožovali bezpečnost práce. Staveniště nemusí být v době předání a převzetí oploceno a nemusí být realizována dočasná dopravní opatření, pokud stavebník se stavebním podnikatelem smluvně sjednali, že oplocení a dopravní opatření provede stavební podnikatel před zahájením prací v rámci zřizování objektů staveniště.

j) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Není předmětem řešení PD. Stavby s bezbariérovým přístupem dotčené odstraňovanými stavbami se v místě nevyskytují.

k) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření budou stanovena pouze v rámci areálu Kampusu- průjezd ul. Mendělejevova bude po dobu provádění stavebních prací uzavřen. Vjezd a výjezd ze

staveniště bude vyznačen dopravními značkami. Komunikace není veřejnou komunikací a je v majetku investora.