

Akce: Demolice stávajícího pavilonu G
Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1.etapa
Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G
a demolice nevyužívaného objektu K
Dokumentace bouracích prací

Investor: Karlovarský kraj
Závodní 353/88
360 06 Karlovy Vary

Zak. číslo: A 17 – 21 – BP

D1.03 Objekt G

D1.03-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace je demolice objektu G v areálu Karlovarské krajské nemocnice. Jedná se o původní hospodářskou budovu nemocnice, která sloužila pro administrativní účely, dále se zde nacházel stravovací blok a prádelna. Dnes slouží objekt pouze pro administrativní účely, bývalá prádelna a stravovací slouží jako sklady.

a) Popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému

Pavilon G byl postaven během několika let. V současné době se jedná o téměř obdélníkového půdorysu.

Nejstarší střední část je pětipodlažní, byla postavena v padesátých letech 20. století. V této části se nachází administrativní část. K tomuto objektu byl na konci 70. let 20. století dostavěn objekt stravovacího bloku a prádelny.

Původní část objektu z 50. let - jedná o monolitický skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm a vyzdívanými vnitřními stěnami a příčkami. Stropní konstrukce je žebírková monolitická konstrukce. Objekt je zastřešen plochou střechou. Vodotěsná vrstva je tvořena asfaltovými pásy.

Objekt prádelny je řešen jako dvoupodlažní skelet. Obvodový plášť je vyzdívaný, střešní plášť je tvořen stropními panely ve spádu, vodotěsná vrstva je tvořena asfaltovými pásy.

Objekt bývalé kuchyně je dvoupodlažní, o jednom nadzemním a jednom podzemním podlaží.

K objektu jsou dále směrem k energocentru přistavěny jednopodlažní objekty, jedná se o sklady garáže, dále pak přístřešek pro dílnu.

Objekt je zastřešen soustavou plochých střech.

Zastavěná plocha:	cca 1925 m ²
Obestavěný prostor:	25893 m ³

Demolice objektu bude probíhat za provozu ostatních pavilonů v okolí. Proto je třeba brát ohled na probíhající provoz, zvláště zamezením šíření prachu a hluku ze staveniště.

Etapizace bouracích prací:

Bourací práce budou rozděleny na 2. etapy.

1. Etapa: zbourání dostavěné části bývalé kuchyně z 80. let min. století. Budou částečně vybourány nadzemní i pozemní části. Zůstanou částečně obvodové zdi, které budou tvořit opěrné stěny, zůstanou základy a podlahová deska. Takto připravená pláň bude dosypaná zhutněným recyklátem či štěrkem. Vznikne tak manipulační plocha pro výstavbu nového pavilonu G. Bourání bude provedeno tak, že zůstane zachován účel stávajícího pavilonu G - bývalá prádelna a administrativní vícepodlažní část. Otvary, kde na vzniká otvor po bourání části budou zazděny a případně zaizolovány proti vodě.

2. Etapa: zbourání pětipodlažní části objektu. Tato část bude zbourána těsně před výstavbou nového objektu G.

Materiálové specifikace konstrukcí (předpoklad):

Základové konstrukce

Objekt je založen na betonových pasech šířky min šířky 600 mm, třídu betonu nelze vzhledem k stáří objektu určit. Přístavby stravovacího bloku a prádelny jsou základy v kombinaci pas a základové patky. Patky jsou o rozměrech až 2000x2000 mm, výšky 2000 mm. Založení je v hloubce až 3000 mm.

Nosné vodorovné konstrukce

Nad velkou většinou objektu provedeny monolitické stropy, nad bývalou kuchyní a prádelnou jsou stropy pravděpodobně panelové – vyrobené v rámci systémového skeletu.

Obvodové zdivo a příčky, vnitřní zdivo

Obvodové a vnitřní zdivo je tvořeno z cihelného zdiva tl. 375 až 900 mm. Pravděpodobně jsou nosné stěny provedeny z cihel plných pálených na maltu vápenocementovou, novější části jsou pravděpodobně vyzděny z cihelných tvárnic z 80 let 20 století. Příčky původní jsou tvořeny cihlami plnými pálenými, novější pak z cihelných tvárnic děrovaných. V upravovaných částech lze čekat děrované novodobé cihelné tvárnic. Vyzdívky a dozdívky jsou z cihel plných. Dále lze očekávat v některých místech zdivo z pórobetonových tvárnic.

Zastřešení

Skladba pláště ploché střechy:

- Asfaltové pásy
- Pojistná hydroizolace z asfaltového pásu
- Bednění z prken

Vzhledem ke stáří objektu lze očekávat ve střešním plášti i násyp ze škváry sloužící jako spádová a tepelně izolační vrstva

Schodiště

Schodiště jsou betonová monolitická, stupně mají nášlap z teraca.

Výplně otvorů

Okna objektu jsou dřevěná zdvojená, původního vzhledu a provedení z 50 let 20 století, na kuchyňské části a prádelně jsou okna ocelová a dřevěná z 80 let. Na 4. nadzemním podlaží jsou okna plastová. Dveře a vrata na obvodovém plášti jsou ocelové, dřevěné osazované různém období stavby. Vnitřní dveře jsou převážně dřevěné nebo laminátové osazené v ocelových zárubních.

Omítky a povrchy stěn a stropů

V hygienických místnostech a kolem umyvadel jsou provedeny keramické obklady, ostatní stěny jsou opatřeny klasickou štukovou omítkou s malířským nátěrem.

Skladby podlah

Jsou provedeny klasické těžké podlahy s nosnou betonovou deskou, nášlapné vrstvy tvoří keramické dlažby, PVC. V bývalé kuchyni a prádelně je podlaha tvořená nášlapnou vrstvou ze zátěžové dlažby.

b) Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

Projektantem byla provedena prohlídka stavby za účasti uživatele. Současný stav bouraného objektu je zakreslen ve výkresové části projektové dokumentace.

c) Rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

Viz. předchozí odstavce

d) Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.

Je nutno dodržovat standardní technologické zásady a ustanovení souvisejících prováděcích norem a pracovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami. Dodavatel je při realizaci stavby rovněž povinen dodržovat předpisy o nakládání s odpady a o ochraně životního prostředí. Potřebné dílčí postupy bourání se upraví i na základě zjištěných a odhalených skutečností a nejasností.

Je třeba postupovat obezřetně a uváženě, s ohledem na možné neznámé a nečekané okolnosti a na možné skryté návaznosti odstraňovaných dílců a částí staveb na další odstraňované nebo zachované navazující konstrukce. Použitá technologie a časový plán provádění stavby budou zhotovitelem navrženy vhodně tak, aby kromě efektivnosti a dodržení zásad bezpečnosti při práci byly minimalizovány negativní dopady na okolí (prach, hluk, zábor místa).

Dle provedeného azbestového průzkumu, je v bouraných konstrukcích je obsažen azbest. Azbest byl objeven v asfaltových lepenkových páslech ve střeše a tím pádem se dá předpokládat i ve spodní stavbě. Dále se azbest vyskytuje na obkladu z jednoho nízkých přístavků viz. příložený průzkum .

Před odstraněním tohoto souvrství bude zpracován technologický postup nakládání s odpady s obsahem azbestu a postup nakládání s nebezpečnými odpady - tento postup bude zpracovaný odbornou firmou na likvidaci těchto odpadů. Práce i návrh musí být prováděny v plné shodě s legislativními požadavky na tyto práce a postupy. Všechny práce při likvidaci materiálu s azbestem budou probíhat v kontrolovaných pásmech, které zabrání šíření kontaminace - kontrolované pásmo bude přístupné přes vstupní filtry, znečištěný materiál bude vynášen v uzavřených obalech, vnitřní vzduch bude filtrován. v souladu s vyhláškou č. 432/2003 par. 5 nutné provést hlášení prací s azbestem. Zhotovitelem bude vypracován podrobný postup prací

Postup a rozsah prací nutný k odstranění střešního pláště s obsahem azbestu:

-zařízení a zrušení staveniště a kontrolovaného pásma včetně instalace filtračních jednotek vybavených HEPA filtrací.

-inženýring a legislativní zajištění - kontrolní měření vnitřních prostor před zahájením prací, zpracování zprávy technologického postupu likvidace azbestu pro KHS a ohlášením prací na KHS, vypracování závěrečné dokumentační zprávy atd.

- demontáž střešních konstrukcí, doprava a uložení odpadů
- sanační práce
-

Podrobný postup zacházení s nalezeným azbestem viz. průzkum

e) Popis technologického postupu bouracích prací a odstranění technických nebo technologických zařízení

Demolice objektu proběhne po přeložení nebo odpojení rozvodů médií napájející okolní objekty. Dále musí být před demolicí provedeno vyklizení, bezpečné vyhledání, odpojení a zaslepení přivedených inženýrských sítí, odstranění zařizovacích předmětů, oken, dveří, trubek vodoinstalace, odpadů, vedení elektroinstalace, případných vnitřních samostatných ocelových konstrukcí a venkovních ocelových přístřešků.

Z důvodu bezpečnosti a zamezení přístupu nepovolaným osobám budou objekty opatřeny dočasným oplocením a dočasným záбором přilehlých prostor (s vhodným pracovním odstupem, umožňujícím demoliční práce a pohyb nejn nutnější techniky a nakládání bouraného a sнесенého stavebního materiálu).

V další fázi by měly být odstraněny podlahoviny s podkladními vrstvami a podhledy stropů (omítané či montované), pokud existují. V dalším postupu dojde ke strhání a snesení střešní krytiny. V případě zastižení prvků na bázi azbestocementu a asfaltu je třeba s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem, tj. je nutné zpracovat technologický postup odstraňování a používat vhodné ochranné pomůcky a tento vybouraný materiál bude ukládán na určenou skládku jako nebezpečný odpad. Pokud bude zjištěn obsah azbestu i v jiných částech objektu, je třeba s těmito materiály nakládat obdobně.

Potom se ve vyšších podlažích rozeberou (po částech, ne svalením na podlahu) štíty, komíny, vnitřní nadezdívky a příčky. Rozebraný materiál se nesmí hromadit na stropěch, je třeba jej průběžně ze stropů odvážet (nebo shazovat vně obrysu budovy). Následovat bude odstranění (po částech) nosné konstrukce stropu (s event. dočasným podepřením), dále rozebrání a odstranění vnitřního a vnějšího zdiva každého podlaží. Pro odstraňování železobetonových konstrukcí je možné použít mechanizaci, jako jsou hydraulické bourací kleště a nůžky. Těmito budou provedeny nejn nutnější rozstřihání konstrukce a následné práce budou opět probíhat ručně.

Příčky v podlažích doporučuji odstranit vždy až po snesení stropu nad nimi nebo po přesvědčení se, že plní opravdu jen oddělovací funkci; nelze totiž vyloučit, že lokálně plní i funkci nosné stěny. K rozrušení a rozebrání tuhých stropů bude potřeba užít důslednější ruční mechanizace. U zděných objektů je třeba vždy prověřit, zda železobetonový strop je monolitický nebo vyskládaný z prefabrikátů. Rozložení a naložení zdiva, podlahy v 1NP a

základů se předpokládá pomocí střední mechanizace (lehký bagr, nakladač), pokud to dispozice bouraniště umožní.

Demolice bude provedena včetně veškerých základových konstrukcí. Součástí dokumentace jsou i zásypy stavebních jam a urovnání vhodnou inertní zeminou – např. štěrkopískem příp. stavebním recyklátem, zhutněny a připraveny k další stavební činnosti.

Při demolici použito skrápění, aby se co nejvíce zamezilo šíření prachu do okolí objektu.

Demolicí získané suroviny budou roztříděny a odvezeny na určenou skládku, případně k recyklaci. S odpady bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění. Konkrétní druhy odpadu, které budou při realizaci daného záměru vznikat, musí být rozlišeny dle katalogu odpadů a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (dle vyhlášky MŽP ČR 8/2021 Sb, nebezpečné a ostatní odpady). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadu vhodný způsob využití popř. odstranění, které není v rozporu s předpisy upravující odpadové hospodářství. Nekontaminovaný vytríděný stavební odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce, pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

- Zbylé odpady budou využity nebo odstraněny pouze v zařízeních určených k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

- Odpady v kategorii nebezpečné musí být odstraněny nebo odloženy pouze v zařízeních sloužících této funkci (dle zákona č. č. 541/2020 Sb.)

Veškeré bourací, transportní a dokončovací práce musí být provedeny v souladu s aktuálními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rovněž v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí. Zvláštní důraz je třeba věnovat postupu prací s nebezpečným materiálem – demontáž, transport, ukládání.

Zhotovitel před zahájením bouracích prací odpojí všechny objekty od inženýrských sítí a ujistí se o tom. Je povinností zhotovitele dodržovat ustanovení Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce - zákon č. 262/2006 Sb. „Zákoník práce“, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku MPSV č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále je nutné dodržovat NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zejména je nutno dbát na to, aby:

- na pracoviště byl zamezen přístup nepovolaným osobám

- práci musí provádět poučení pracovníci příslušné kvalifikace a musí být vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami, nesmí se pohybovat pod bouranými stropy
- byly dodrženy platné předpisy pro manipulaci s jednotlivými druhy materiálu a dopravními prostředky
- před zahájením prací musí být vytyčena a viditelně označena vedení, spolehlivě odpojena rušená vedení a učiněna opatření k ochraně zachovávaných nadzemních vedení
- skladovaný materiál musí být zajištěn proti uvolnění
- skladování materiálu bude realizováno podle druhu na určených skládkách.

f) Úpravy zjištěných podzemních prostorů

V první etapě bude část objektu ubourána na úroveň 2.PP, obvodové zdi vytvoří opěrné zdi. Původní podlaha 2PP bude dorovnána štěrkovým zhutněným zásypem nebo zásypem z recyklátu. Takto vznikne manipulační plocha pro využití pro výstavbu nebo uživatele. Při demolici části objektu budou provizorně zazděny vstupy do části objektu, které budou demolovány až v druhé etapě.

g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Většina bouracích prací se bude realizovat těžkými mechanickými stroji, případně postupným ručním rozebíráním. V případě potřeby, s ohledem na bezpečnost, se budou provádět provizorní podpory z lešení nebo zavětrovacích stojek. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým se v náhlém případě bezprostředního ohrožení dá pokyn k opuštění pracoviště. Bourat se musí tak, aby nebyla narušena stabilita okolních objektů.

Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů. Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

h) Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

V případě postupu práce rozebíráním konstrukce bude zřízeno pomocné lešení. Konstrukce, typ a způsob užití lešení musí vyhovovat platným normativním předpisům. Užití lešení musí být v souladu s předpisem o bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi.

i) Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Na řešenou projektovou dokumentaci demolice nejsou požadovány speciální požadavky ani zvláštní postupy. Práce budou postupovat standardně, objekt bude postupně bourán shora dolů za dodržení bezpečnostních požadavků.

j) Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Před zahájením bouracích prací musí být vytýčeny trasy tech. infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, plynové, vodovodní a kanalizační sítě. Součástí PD je situace stavby s aktualizací inženýrských sítí v areálu. Zákres je pouze směrný, nutno ověřit detektorem. Stavba bude odpojena od všech stávajících sítí.

Areálový rozvod vody

Objekt je napojen na areálové rozvody vody voda do objektu „G“ je vedena areálovými podzemními kolektory, odbočka do objektu je PE DN80, potrubí bude demontováno při další stavebních pracích v kolektorech.

Rozvod vody musí být funkční po demolici první etapy, odpojení bude provedeno až v etapě druhé po zbourání celého objektu

Areálový rozvod topení a TUV

Objekt již bude odpojen od areálového rozvodu topení. Topná voda a TUV je vedena v areálových kolektorech.

Areálová přípojka TUV tepla musí být funkční po demolici první etapy, odpojení bude provedeno až v etapě druhé po zbourání celého objektu

Silnoproudé elektrorozvody

1.etapa bouracích prací:

Jedná se o demolici jihovýchodní části přístavby, která má jedno podzemní podlaží a jedno nadzemní podlaží. V této bourané části, bude provedena kompletní demontáž elektrorozvodů. Jednotlivé kabely na rozhraní odbourávané části budou demontovány až do nejbližších rozbočných krabic v nebourané části tak, aby ponechaný rozvod zůstal funkční. Kompletní demontáž vnitřních silnoproudých rozvodů bude provedena včetně přístrojů a el. zařízení. Ze zářivkových svítidel budou před demontáží vyjmuty samostatně zářivkové zdroje, které budou separovány do nebezpečného odpadu. Před demolicí střechy bude provedena demontáž hromosvodu. Na zbývající části objektu budou prodlouženy dva svody (napojit na stávající svod ve 2.NP, osadit zkušební svorku, ochranný úhelník, propojit s doplněnou uzemňovací soustavou) a uzemňovací soustava (uzem. pásek v délce cca 65m, pro připojení jednoho stávajícího svodu a dvou doplněných svodů) tak, aby ochrana zbývající části objektu před bleskem byla opět funkční.

2.etapa bouracích prací:

Jedná se o demolici zbývající části objektu s dvěma podzemními podlažími a třemi nadzemními podlažími.

Odpojení objektu G od napájení z areálových rozvodů NN/DO (sít' TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz) bude provedeno odpojením kabelu AYKY3x240+120 ze skříně SR1/pole SR1.3 v trafostanici TS-1 (objekt J) a dále odpojením kabelu AYKY3x240+120 ve skříně RIS4 na objektu L (pokud toto odpojení nebude provedeno dříve již při rekonstrukci objektu L).

Odpojení objektu G od napájení z areálových rozvodů NN/MDO (sít' TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz) bude provedeno odpojením tří kabelů AYKY3x240+120 z rozvaděče R-NN v trafostanici TS-1 (objekt J).

V rámci odpojování objektu G od areálových rozvodů NN budou zároveň příslušné kabely i demontovány v celé trase, která je kompletně vedena ve stávajícím technickém kanále.

V bouraném objektu G bude provedena kompletní demontáž elektrorozvodů.

Ve 2.PP bude demontován hlavní rozvaděč objektu (RH5) a dále podružný rozvaděč (RP5) na podlaží. V 1.PP budou demontovány rozvaděče prádelny. V 1.NP budou demontovány tři podružné rozvaděče na podlaží. Ve 2.NP bude demontován jeden podružný rozvaděč na podlaží. Ve 3.NP bude demontován jeden podružný rozvaděč na podlaží. Na střeše ve strojovně výtahu bude demontován technologický rozvaděč výtahu. Dále bude provedena kompletní demontáž vnitřních silnoproudých rozvodů, včetně přístrojů a el. zařízení. Ze zářivkových svítidel budou před demontáží vyjmuty samostatně zářivkové zdroje, které budou separovány do nebezpečného odpadu. Před demolicí střechy bude provedena demontáž hromosvodu.

O dalším případném využití demontovaných svítidel, instalačních přístrojů, rozvaděčů a dalšího elektroinstalačního materiálu rozhodne investor.

Demontovat el. zařízení bez napětí smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Odpojování el. zařízení smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

k) Péče o životní prostředí

S odpady při realizaci a provozu demolice stavby bude nakládáno dle č. 541/2020 Sb. „O odpadech“, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 8/2021 Sb., o „Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů“, v platném znění.

Konkrétní druhy odpadu, které budou při realizaci daného záměru vznikat, musí být rozlišeny dle katalogu odpadů a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (dle v. č. MŽP ČR 8/2021 Sb. nebezpečné a ostatní odpady). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadu vhodný způsob využití popř. odstranění, které není v rozporu s předpisy upravující odpadové hospodářství.

Při demolicí mohou vznikat odpady:

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O

17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	N
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

- Nekontaminovaný vytríděný odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce, pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

- Zbylé odpady budou využity nebo odstraněny pouze v zařízeních určených k využití nebo odstranění ostatních odpadů.
- Odpady v kategorii nebezpečné musí být odstraněny nebo odloženy pouze v zařízeních sloužících této funkci

I) Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Podrobněji viz. samostatný dokument „Plán BOZP“

V souladu s §15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel bouracích prací povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. O místu uložení protipožárních pomůcek budou obeznámeni všichni pracovníci pohybující se v prostoru staveniště.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru.

Z důvodu zabránění vniku cizí (nepovolané) osoby do prostoru staveniště a vymezení konkrétního prostoru bude kolem celého staveniště zřízeno oplocení minimální výšky 1 800 mm. Doporučuje se použít neprůhlednou výplň jednotlivých polí oplocení.

Podzemní inženýrské sítě je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození. Při využití těžkých pracovních strojů musí být vždy patrné uvedení daného stroje do chodu, například zvukovým či světelným signálem. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu s technologickými postupy pro jednotlivé činnosti. Za zpracování technologických postupů odpovídá zhotovitel stavby.

Povinností zhotovitele je dodržovat ustanovení NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce, zákon č. 262/2006 Sb., vyhlášku MPSV č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále je nutné dodržovat NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zejména je nutno dbát na to, aby:

- na pracoviště byl zamezen přístup nepovolaným osobám

- práci musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami
- byly dodrženy platné předpisy pro manipulaci s materiálem, dopravními prostředky
- před zahájením prací musí být vytyčena a viditelně označena vedení a učiněna opatření k ochraně nadzemních i podzemních vedení.

Platná legislativa:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;

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

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 65/2017 sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

Zákon č. 350/2011 sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně

podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně