

Akce: Demolice nevyužívaného objektu K

**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

D1.02 Objekt K

D1.02-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace je demolice objektu „K“ v areálu Karlovarské krajské nemocnice. Jedná se o v současné době nevyužívaný objekt. Dříve sloužil jako lůžkové oddělení medicínských oborů-bývalé plicní oddělení. Výsledkem demolice bude zřízení manipulační plochy pro rekonstrukci objektu L-následně po výstavbě bude plocha upravena v souladu se schváleným generelem rozvoje areálu nemocnice.

Součástí demolice objektu je i přemístění skladu opadu sloužící pro oddělení klinické mikrobiologie a jeho následné navrácení na původní místo.

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

Pavilon K byl postaven kolem roku 1900, za účelem provozování medicíny. **Objekt není památkově chráněný.** Jedná se o zděný objekt složený z téměř ze dvou obdélníků o rozměrech cca (56,4x9,3+ 7,6x10,1) m. Objekt je třípodlažní, má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Objekt je řešen jako zděný stěnový nosný systém. Jedná se o kombinaci podélného a příčného systému, kdy stropní konstrukce jsou ukládány na obvodový plášť a středovou nosnou stěnu, jedná se o typickou stavbu dle rakousko-uherského stavebního řádu.

Stropy objektu jsou provedeny jako klenuté stropy. Klenutí stropu je provedeno do ocelových válcovaných profilů.

Objekt je zastřešen valbovou střechou s velmi malým spádem střešních rovin, hydroizolační vrstvu tvoří falcovaný plech. Střešní konstrukce je provedena jako atypická tesařská konstrukce. Krokve jsou podepřeny tesařskou stolicí. Tesařská stolice je umístěna vždy na nosné stěně a přenáší zatížení skrze nosnou stěnu.

Objekt je založen pravděpodobně na základových monolitických pasech. Dle původní dokumentace dosahují až 5 m pod úroveň podzemního podlaží.

Zastavěná plocha:	cca 629 m ²
Obestavěný prostor:	9750,00 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.

Materiálové specifikace konstrukcí (předpoklad):

Základové konstrukce

Objekt je založen na betonových pasech šířky 300–900 mm, třídu betonu nelze vzhledem k stáří objektu určit. Základové pasy jdou do hloubky až 5500 mm pravděpodobně hloubka souvisí s únosností zemin v místě objektu.

Nosné vodorovné konstrukce

Nad velkou většinou objektu jsou provedeny klenuté stropy. Klenutí stropu je provedeno do ocelových válcovaných profilů. Jelikož je k dispozici pouze historická dokumentace, lze předpokládat, že některé stropy již byly zrekonstruovány. Zrekonstruované jsou pravděpodobně ocelobetonové-monolitické, skládají se z nosných

válcovaných nosníků, na kterých je usazen trapézový plech nebo dřevěné bednění a následně je provedeno zmonolitnění betonovou či železobetonovou deskou.

Obvodové zdivo a příčky, vnitřní zdivo

Obvodové a vnitřní zdivo je tvořeno z cihelného zdiva tl. 600 až 750 mm. Pravděpodobně jsou nosné stěny provedeny z cihel plných pálených na maltu vápenocementovou. Příčky původní jsou tvořeny cihlami plnými pálenými.

V upravovaných částech lze čekat děrované novodobé cihelné tvárnic. Vyzdívky a dozdívky jsou z cihel plných. V některých prostorách jsou dodělávány SDK příčky.

Zastřešení

Skladba pláště ploché střechy:

- Plechová falcovaná krytina
- Pojistná hydroizolace z asfaltového pásu
- Bednění z prken
- Krovová konstrukce skládající se z krokví a tesařský stolic. Jedná se o klasicky tesané dřevěné hranoly.

Schodiště

Schodiště má kamenné stupně, je možné, že ramena jsou betonová a stupně kamenem obložené.

Výplně otvorů

Okna objektu jsou dřevěná špaletová, původního vzhledu a provedení z počátku 20 století

Dveře a vrata na obvodovém plášti jsou většinou dřevěné. Vnitřní dveře jsou převážně dřevěné. V prostorech objektu by instalován skiagraf, proto cca 4 až 6 křídel je s olovenou vložkou tl. 2 mm

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.

V místnosti po RTG jsou barytové omítky.

Skladby podlah

Jsou provedeny klasické těžké podlahy s nosnou betonovou deskou, nášlapné vrstvy tvoří keramické dlažby, PVC.

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 části 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).

Vzhledem ke stáří objektu a stavebním úpravám provedeným v minulosti se nepředpokládá existence azbestu.

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 plným oplocením a dočasným zábořem přilehlých prostor (s vhodným pracovním odstupem, umožňujícím demoliční práce a pohyb nejnútnejší techniky a nakládání bouraného a sneseného stavebního materiálu).

Pro fázi ručního bourání platí následující postup a zásady:

Odstraněny budou 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.

Před započatím demolice obálky budovy je doporučeno za suchého období zřídit okolo celého objektu se zaplachtováním, které bude kotveno k demolovanému objektu. Lešení bude v souladu s etapami demolice postupně demontováno. Dokumentace počítá se zřízením lešení při ruční části demolice, nikoliv během celého procesu demolice.

Po dobu demolice bude používáno skrápění, aby co nejvíce docházelo k zamezení šíření prachu do okolí objektu.

V úrovni střešní konstrukce budou rozebrány štíty, komíny a vnitřní nadezdívky, případně příčky. Rozebraný materiál se nesmí hromadit na stropěch, je třeba jej průběžně ze stropů odvážet (nebo shazovat vně obrysu budovy). Následně budou s pomocí jeřábu odstraněny nosné prutové prvky krovu a dojde k odstranění nadezdívek.

V každém patře poté bude dán stejný postup. Vzhledem k převládajícímu charakteru stropních konstrukcí řešeného objektu (cihlové klenby uložené do ocelových profilů) bude ve všech podlažích (odspoda nahoru) instalováno celoplošné systémové bednění, aby nedocházelo k odpadávání zděné části stropu na strop nižší úrovně. Každý strop bude postupně rozebrán a následně budou pomocí jeřábu odstraněny ocelové profily. Po demolici stropu bude odstraněno systémové bednění a demolice bude pokračovat postupným odbouráním zdiva v nižším patře, až po úroveň dalšího stropu. Tento postup se bude opakovat až po úroveň stropu nejnižšího podlaží.

Demoliční práce by neměly probíhat v nepříznivých povětrnostních podmínkách (silný vítr, sníh apod.) Dále by neměli být ze stabilitních důvodů dlouhodobě přerušovány ve fázi, kdy je v některém podlaží odbouráný strop, ale zdivo pod ním ne. Takto by zdivo zůstalo v horní části nepodepřené a hrozilo by zřícením při působení větru.

Obecně platí, že stěny v jednotlivých podlažích nesmí být odstraněny dříve než stropy. Mohou totiž lokálně plnit nosnou funkci.

V případě naražení na monolitický železobetonový strop bude k jeho rozrušení potřeba užít důslednější ruční mechanizace. Stropy z prefabrikátů budou rozebrány v závislosti na velikosti prefabrikátu buď ručně, nebo s pomocí jeřábu.

Případné 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 části základových konstrukcí- těch které by výškově převyšovaly uvažovanou plochu. Součástí dokumentace jsou i zásypy stavebních jam a urovnání vhodnou inertní zeminou – stavebním recyklátem, zhutněny a připraveny k další stavební činnosti.

Demolicí získané suroviny budou roztrženy 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 vytržiděný 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

Po vybourání všech nadzemních částí objektu bude stavební jáma postupně zasypávána do výšky -0,5 m pod úroveň UT. Vrchní vrstva povrch bude opatřen vrstvou recyklovaného stavebního odpadu, drceného na vhodnou zrnitost. Plocha bude upravena do finálního stavu až po rekonstrukci objektu L, případně po další realizované výstavbě v rámci generelu.

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 viz. části. 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.

Požadavky uživatele na průběh demoličních prací:

DEMOLICE PAVILONU K – ZOV

- **Bourání objektu bude provedeno strojně s výjimkou posledního modulu u pavilonu D. Bourání v blízkosti objektu D bude provedeno ručně.**
- **Z důvodu snížení prašnosti nutno zkrápět, zřídit předstěnu u nasávací jednotky VZT u objektu D (překrytí anglických dvorků v chodníku mezi objekty K a D).**
- Vjezd na staveniště bude pro stavbu veden z ul. Bezručovy. (Současný vjezd pro testování na Covid 19 bude přemístěn a veden z ul. Zbrojnická).
- Staveniště bude oploceno mobilním plným oplocením vysokým do 2 m.
- Vstup do mikrobiologické laboratoře bude přerušen pouze na minimální dobu v době odbourání krajní části pavilonu, jinak bude zachován po zbývající část provádění demolice (bude podrobně projednáno zhotovitelem s KKN)
- Podél jižní fasády budou vzrostlé jehličnany před bouráním vykáceny, řešeno v rámci UR na pavilon L. Plocha po demolici bude urovňována a povrch bude opatřen vrstvou recyklovaného stavebního odpadu, drceného na vhodnou zrnitost.
- Demolice objektu K. Předpokládaná realizace projektu od ledna 2022; doba trvání realizace 4 měsíce.
- Příjezdová cesta pro vozidla stavby z ulice Bezručova-odsouhlaseno; nutné vyparkování osobních vozidel.

- KKN potvrdila možnost dočasného uzavření vchodu/východu z objektu D mikrobiologie (nachází se v těsné blízkosti objektu K a při neuzavření nelze zajistit bezpečnost osob; (NV č.591/2006 sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu na staveništích)

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.

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 demolici 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 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 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