

Č. zak.: **432/23**Název akce: **Ústí nad Labem, Severní terasa
Bourání ramp u objekty „Norma“**Stupeň PD: **Dokumentace bouracích prací****B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**432/23**.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**05.2024**.....

ZMĚNA ZE DNE 19.02.2025

Ústí nad Labem
Květen 2024Vypracoval:
Josef GRIESSEL

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace pro vydání povolení je zpracována dle vyhlášky č.405/2017Sb. (Příloha č.15), kterou se mění vyhláška č.499/2006Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013Sb.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Demolice bude prováděna v prostoru parkoviště u supermarketu Norma v zastavěné části Severní terasy v Ústí nad Labem. V blízkosti se nachází bytové sídliště panelové výstavby, dětský domov a hotelový dům.

Prostor parkoviště je rovinný, volně přístupný bez oplocení, téměř všude obestavěný. Vstup na parkoviště pro automobily je z místní komunikace ze severozápadního vjezdu. Vstup osob je z chodníků ze všech stran.

Obě rampy jsou v současné době přehrazeny se zákazem vstupu. Jejich technický stav je špatný a vzhledem i k nevyužívání bylo rozhodnuto o jejich odstranění. Stávající schodiště bude zachováno, protože je potřeba zajistit vstup do prostoru obchodu druhého nadzemního podlaží nad supermarketem. Bude ale předáno do vlastnictví supermarketu, který si zajistí opravu.

Nejedná se o změnu využití, podmínky stanovené územním plánem města jsou respektovány. Bourané objekty jsou v havarijním a nevyhovujícím stavu. Veřejné osvětlení vedené na rampě bude přeloženo.

Nadmořská výška pozemku se pohybuje v rozmezí 186m n.m.

Odstraněním stavby nebudou zasaženy kulturní památky ani chráněné objekty.

Celý prostor patří Statutárnímu městu Ústí nad Labem.

b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude probíhat ve známých ochranných pásmech podzemních či nadzemních inženýrských sítí.

Jedná se o:

- Podzemní i nadzemní trasa veřejného osvětlení (Dopravní podnik města ÚL) - vyžaduje přeložku
- Veřejný řad vodovodu a stoka kanalizace (SčVK, a.s.)
- Podzemní kanál teplovodu (Tepelné hospodářství města Ústí nad Labem)
- Trasa elektrického silového podzemního vedení NN (ČEZ Distribuce, a.s.)
- Trasa sítí elektronických komunikací SEK (CETIN a.s. a TETA s.r.o.)

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební objekt určený k demolice se **nenacházejí**:

- V ochranném pásmu 60m od železničních drah
- V ochranném pásmu 50m od okraje lesa
- V ochranném pásmu vodního zdroje
- Ve vyhlášeném záplavovém území
- Nedotýká se památkové rezervace či památkové zóny
- Nebudou zasaženy kulturní památky ani chráněné objekty

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

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území 100leté vody.

Stavba není umístěna ani neleží na poddolovaném území.

e) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odtokové poměry, požární bezpečnost

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení viz. Dokladová část a v místě stavby se vyskytují veřejné inženýrské sítě viz. bod b).

Všechna zjištěná zařízení jsou orientačně zakreslena v situacích.

Odstranění stavby má vliv na všechny dotčené pozemky a to tak, že s demolicí bude nutné zajistit stávající provoz a parkování v supermarketu Norma.

Odstraněné objekty nezmění stávající odtokové poměry.

Odstranění stavby bude mít pozitivní dopad na celkovou ochranu osob a požární bezpečnost okolních staveb, protože zmizí prostor, který je potencionálním rizikem od nepříznivých občanů, kteří se zde pohybují.

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

V prostoru stavby se nepředpokládá výskyt žádných škodlivých látek.

Rampy byly nevyužité, uzavřené a chátraly.

Prohlídkou nebyly zaznamenány žádné látky škodlivé pro životní prostředí.

g) Požadavky kácení dřevin

Demolice nevyžaduje kácení dřevin, v prostoru se žádné nenachází.

h) Věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané zahájení výstavby 2024/25.

Předpokládaná lhůta výstavby 3-6 měsíců.

Stavba bude prováděna po jednotlivých úsecích dle harmonogramu vypracovaného vybraným zhotovitelem.

Stavba bude podmíněna provozem supermarketu Norma.

V předstihu před zahájením bouracích prací musí být provedeno veškeré odpojení, jedná se především o veřejné osvětlení vedené po rampách.

i) Seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

parcela číslo	výměra [m ²]	způsob využití	druh pozemku	vlastníci	způsob ochrany
4949/708	1.780	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	
4949/540	555	ostatní komunikace	ostatní plocha		
4949/43	2.611	ostatní komunikace	ostatní plocha		
4949/701 č.p.3332	5.393		zastavěná plocha a nádvůří		
4949/541 č.p.3308	260		zastavěná plocha a nádvůří	Nguyen Thi Thu Trang, Velká Hradební 426/14, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Jednotka: 3308/2 Vagová Alena, Pekelský Důl 31, 40502 Česká Kamenice Jednotka: 3308/1	
4949/539 č.p.2821	1.859		zastavěná plocha a nádvůří	Private Property, s.r.o., Pplk. Sochora 1124/12, Holešovice, 17000 Praha 7	

Pozemky se nachází v katastrálním území Ústí nad Labem [774871] obce Ústí nad Labem [554804] v okrese Ústí nad Labem. Rozsah dotčení je patrný v situačním výkrese.

B.2 Celkový popis stavby

SO.01 Demolice

SO.01.1 Bourání

SO.02 Veřejné osvětlení

a) Druh a účel užívání odstraňované stavby

Technický stav je špatný a vzhledem i k nevyužívání bylo rozhodnuto o odstranění. Jedná se o stávající trvalé nadzemní stavby.

Obě rampy jsou v současné době přehrazeny se zákazem vstupu. Stávající schodiště bude zachováno, protože je potřeba zajistit vstup do prostoru obchodu druhého nadzemního podlaží nad supermarketem.

Veřejné osvětlení vedené na rampě bude přeloženo.

Stávající komunikační vedení sítě elektronických komunikací v majetku TETA s.r.o. umístěné v souběhu s vedením VO na jedné z ramp bude přepojeno na společností v předstihu.

b) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dostupná vyjádření jsou zpracována do této PD.

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další podmínky. Při výstavbě musí být dodrženy všechny obecné technické podmínky na výstavbu.

c) Ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Stavba jako taková není chráněna podle jiných právních předpisů.

Nejedná se o nemovitou kulturní památku.

d) Stávající parametry odstraňované stavby

Rampy

Zastavěná plocha – 170 m² (dle KM 212 m²)

Objem ŽB konstrukcí – 100 m³

e) Základní předpoklady pro odstranění výstavby

Časové údaje o průběhu prací

Doba trvání se předpokládá v délce 3 měsíců tj. 66 pracovních dní. Předpoklad realizace je rok 2024/25.

Členění na etapy

Stavba bude prováděna po jednotlivých úsecích dle harmonogramu vypracovaného vybraným zhotovitelem.

V rámci etap bude provedena demolice jedné i druhé rampy. Dále pak přeložka veřejného osvětlení s komunikačním vedením.

Orientační náklady

Předpokládané orientační náklady jsou 1-2 mil.

Viz. součástí samostatné přílohy pro investora.

Předpokládaný způsob odstraňování stavby

Všechny objekty budou odstraněny postupným ubouráním či rozebráním ručně s pomocí strojní techniky. **Při demolici je nutné postupovat tak, aby nedošlo k poškození přilehlých objektů a tělesa komunikace a parkoviště!**

Při odstraňování rampy v prostoru terasy restaurace je nutné stávající obvodovou zídku zajistit proti zborcení!

Nosné ocelové sloupy budou přednostně zajištěny a zavětrovány. Konstrukce převážně ŽB či zděné budou postupně bourány či rozebrány a následně materiál roztříděn a odvážen.

Přesný postup stanoví zhotovitel na základě technologického postupu a harmonogramu prací, který předloží před zahájením prací.

f) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Příprava území

Bude zajištěna ochrana provizorním oplocením staveniště, kde bude probíhat činnost souvisejících stavebních prací na demolici.

Předpokládá se, že součástí stavby bude zařízení staveniště v areálu parkoviště.

Odpojení objektu od inženýrských sítí

V předstihu před zahájením bouracích prací musí být provedeno veškeré odpojení objektů od inženýrských sítí. Jde především o **veřejné osvětlení**, které je vedené na rampě.

Nutno prověřit.

Bourání objektů

Všechny objekty budou odstraněny postupným ubouráním či rozebráním ručně s pomocí strojní techniky.

Jedná se o dvě nadzemní rampy.

Bourání sloupů bude provedeno do úrovně ~0,5m pod UT. Následně budou jámy zasypané a obdobně zadlážděny. Dešťová kanalizace bude zaslepena.

Všechny okolní pozemky zasažené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

g) Stručný popis technických nebo technologických zařízení

Po přeložce veřejného osvětlení a zaslepení kanalizace objekt neobsahuje technická ani technologická zařízení.

h) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Nosné části objektu jsou ocelové a ŽB.

Azbest nebyl prohlídkou zastižen.

Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem ke kategorizaci stavby dle vyhl. č.460/2021Sb. se stanovisko HZS nepožaduje. Jde o stavbu kategorie 0.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Jde především o veřejné osvětlení, které je vedené na rampě a je nutné ho přepojit.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. přeložka veřejného osvětlení.

c) Způsob odpojení

V předstihu před zahájením bouracích prací musí být provedeno ověření veškerého odpojení objektu.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) Terénní úpravy po odstranění stavby

Jámy po ubourání ocelových sloupů budou zasypány a zadráždány.

b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Do stavby nebudou použity vegetační prvky.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Pro potřeby stavby nejsou nutná žádná média. Doporučuje se napojení zařízení staveniště na NN a vodovod dle podmínek správce sítě či na stávající areálové rozvody.

b) Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se většího rozsahu.

V rámci výkopových prací, pokud dojde k zavodnění výkopu dešťovou či spodní vodou, bude tato voda čerpána ponornými čerpadly a bude provedena taková opatření, aby nebylo dno výkopu zavodněné (většinou bude použit propustný materiál, např. štěrkodrť, pro zpevnění).

Odvodnění území se po dokončení nijak nezmění.

Odvodnění celého areálu parkoviště je stávající a není předmětem PD bourání.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vstup na parkoviště pro automobily je z místní komunikace ze severozápadního vjezdu. Vstup osob je z chodníků ze všech stran.

Napojení zařízení staveniště na NN a vodovod bude dle podmínek správce sítě či na stávající areálové rozvody.

Elektřinu pro staveniště bude možné přivést pomocí prodlužovacích kabelů ze stávající rozvodné skříně. Veškeré spotřeby energií a médií budou měřeny a vyúčtovávány dle domluvy stavby se stavebníkem.

Na stavbě bude umístěno chemické WC. Odpad se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Plocha staveniště a příjezdové komunikace bude během výstavby působit jako plošný a liniový zdroj znečišťování ovzduší.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

e) Ochrana okolí staveniště

Ochrana okolí staveniště bude zajištěna ochranou provizorním oplocením staveniště, kde bude probíhat činnost souvisejících stavebních prací na demolici.

Předpokládá se, že součástí stavby bude zařízení staveniště v areálu parkoviště.

Ke kácení dřevin nedojde.

Materiál z demolice bude postupně odvážen na skládku, nebo k recyklaci.

f) Maximální zábory

Veškeré zábory pro staveniště se nacházejí na pozemcích stavebníka a jedná se vždy o zábory dočasné, spojené s umožněním vjezdu stavební technice. Vzhledem k okolnímu terénu a řešení areálu není vjezd pro stavební techniku obtížný. Musí být přihlédnuto v únosnosti jak areálových, tak i mimoareálových komunikací a zpevněných ploch, aby nedošlo k jejich poškození těžkou technikou a dle toho zvolit vhodné přístupové a příjezdové trasy.

Bude nutné zajistit stávající provoz a parkování v supermarketu Norma.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

Po čas stavby nebude omezen pohyb těchto osob.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, jejich likvidace

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem č.541/2020Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §13 odst. 2, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle §6 a 7 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon č.541/2020Sb.

Odpad z výstavby lze zařadit podle vyhlášky o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (vyhláška MŽP a MZ ČR 8/2021Sb.) následovně:

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kat.	Původ	Předpokládané množství [t]
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ			
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Stavba obaly	0,05 t
15 01 02	Plastové obaly	O	Stavba obaly	0,05 t
15 01 04	Kovové obaly	O	Stavba obaly	0,2 t
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z			

	KONTAMINOVANÝCH MÍST)			
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	O	Skelet, podlahy, základ- dy, zdi, atika	200 t
17 01 02	Cihla	O	Ze zdiva bouraného ručně	2 t
17 01 07	Směsi betonu, cihel, obkladaček, dlaždic a keramiky jiné jako uvedené v 17 01 06	O	Dlažby	5 t
17 02	Dřevo, sklo a plasty			
17 02 03	Plasty	O	Drobné předměty	0,1 t
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 02	Asfaltové směsi neu- vedené pod číslem 17 03 01	O	Hydroizolace	0,2 t
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 05	Železo a ocel	O	Sloupy, nosníky, klem- pířské a zámečnické výrobky	10 t
17 04 07	Směs kovů	O	Všechny zastižené ne- železné kovy	0,1 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	Elektroinstalace	0,2 t
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod čís- lem 17 05 03	O	Zemina a kamení z vý- kopů	1 t
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady			
17 09 03	Jiné stavební a de- moliční odpady (včet- ně směsných staveb- ních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	Neseparovatelný mate- riál z bourání	0,1 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Neseparovatelný mate- riál z bourání	0,1 t
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIV- NOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČET- NĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU			
20 03	Ostatní komunální odpady			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Komunální odpad v objektu	0,05 t

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vznik-
lých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro
kontrolní činnost Odboru životního prostředí.

Pokud zhotovitel během bouracích a zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařídění a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“.

Po dokončení stavby nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí.

Případná stavební suť bude v max. míře recyklována pro další využití. Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů stavebníkovi.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu objektu. Ukládání těchto odpadů je řešeno následovně: Běžné odpady vznikající při provozu budou ukládány a tříděny dle druhů (papír, sklo, plast atd.) do samostatných nádob.

Radioaktivní a elektromagnetické záření:

Při stavebních pracích nebude vznikat radioaktivní či elektromagnetické záření.

i) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

V průběhu stavby dojde přechodně k narušení faktorů pohody zejména dopravním zatížením a ruchem stavebních prací.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.272/2011Sb.

Stavební práce v noci nebudou prováděny.

Do ovzduší budou uvolňovány emise ze stavebních mechanismů a nákladních automobilů na staveništi a sekundární prašnost při provádění zemních prací. Tyto je třeba minimalizovat vhodnými opatřeními. Prostor, kde budou prováděny zemní práce, bude v případě nutnosti zkrápěn, aby se zamezilo obtěžování obyvatel zvýšenou prašností.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **zpracuje zadavatelem určený koordinátor BOZP**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č.309/2006Sb., **plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními §101 zákona č.262/2006Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č.309/2006Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle §3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle §14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle §15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy, a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajiště-

ní staveniště předepisuje příloha č.1 k nařízení vlády č.591/2006Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha č.2 k nařízení vlády č.591/2006Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č.3 k nařízení vlády č.591/2006Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č.309/2006Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č.362/2007Sb., č.189/2008Sb., č.223/2009Sb.
- Nařízení vlády č.201/2010Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č.378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.201/2012Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška č.252/2004Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č.187/2005Sb., č.293/2006Sb.
- Zákon č.258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č.392/2005Sb., v platném znění.
- Nařízení vlády č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č.251/2005Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č.230/2006Sb., č.264/2006Sb., č.213/2007Sb., č.362/2007Sb., č.294/2008Sb., č.382/2008Sb.
- Vyhláška č.409/2005Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod.
- Vyhláška č.38/2001Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č.186/2003Sb., č.207/2006Sb., č.551/2006Sb., č.271/2008Sb., č.386/2008Sb., č.127/2009Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č.262/2006Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č.254/2001Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č.76/2002Sb., č.320/2002Sb., č.274/2003Sb., č.20/2004Sb., č.413/2005Sb., č.444/2005Sb., č.186/2006Sb., č.222/2006Sb., č.342/2006Sb., č.25/2008Sb., č.167/2008Sb., č.181/2008Sb., č.157/2009Sb., č.227/2009Sb., č. 281/2009Sb.
- Zákon č.183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č.68/2007Sb., č.191/2008Sb., č.223/2009Sb., č.227/2009Sb. A č.350/2012Sb.

- Zákon č.17/1992Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998Sb. a č.100/2001Sb.
- Zákon č.185/2001Sb., o odpadech, ve znění zákona č.477/2001Sb., č.76/2002Sb., č.275/2002Sb., č.320/2002Sb., č.350/2011Sb., č.167/2004Sb., č.188/2004Sb., č.317/2004Sb., č.7/2005Sb., č.106/2005Sb., č.444/2005Sb., č.186/2006Sb., č.222/2006Sb., č.314/2006Sb., č.296/2007Sb., č.25/2008Sb., č.34/2008Sb., č.383/2008Sb., č.9/2009Sb., č.157/2009Sb., č.181/2009Sb., č.223/2009Sb., č.227/2009Sb., č.291/2009Sb., č.297/2009Sb. a č.326/2009Sb.
- Zákon č.100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č.93/2004Sb., č.163/2006Sb., č.186/2006Sb., č.216/2007Sb., č.186/2013Sb., č.223/2009Sb. a č.227/2009Sb.
- Zákon č.201/2012Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č.521/2002Sb. a č.201/2012Sb.
- Zákon ČNR č.254/2001Sb. o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č.274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č.320/2002Sb., č.274/2003Sb., č.20/2004Sb., č.167/2004Sb., č.316/2004Sb., č.127/2005Sb., č.76/2006Sb., č.1863/2006Sb., č.222/2006Sb. a č.281/2009Sb.
- Zákon č.372/2011Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č.428/2001Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001Sb., ve znění vyhlášky č.146/2004Sb. a č.515/2006Sb.
- Zákon č.458/2000Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č.151/2002Sb., č.262/2002Sb., č.250/2014Sb., č.278/2003Sb., č.350/2011Sb., č.670/2004Sb., č.186/2006Sb., č.342/2006Sb., č.296/2007Sb., č.186/2013Sb., č.158/2009Sb., č.223/2009Sb., č.227/2009Sb. a č.281/2009Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezů a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Bourací práce

1) Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací zpracovaných zhotovitelem stavby. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického

posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2) Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny.

3) Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4) Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

5) Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

6) Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

7) Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

8) Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

9) K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

10) Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

11) Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

12) Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

13) Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

14) Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

15) Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

16) Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

17) Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

18) Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

19) Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

20) Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

21) Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

22) Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

23) Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

24) Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

25) Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

26) Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitoly II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č.591/2006Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3m (ve volném terénu 1,5m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max.30m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopo-

vé práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5m od hrany výkopu.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č.591/2006Sb., jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a nářadí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živců	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními §101 zákona č.262/2006Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č.309/2006Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle §3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle §14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle §15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č.591/2006Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min 0,6m nebo zeminou z výkopu o výšce min.0,9m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody,

nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přečty o šířce 1,5m musí být opatřeny dvoutýčovým zábradlím se zárážkou.

- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříku, který přesahuje hranu výkopu o 1,1m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna.
 2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje +2m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pýchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení

všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č.601/2006Sb., nařízení vlády č.591/2006Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č.1 nařízení vlády č.591/2006Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby

(vyhláška č.601/2006Sb., nařízení vlády č.591/2006Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání

montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č.1 nařízení vlády č.591/2006Sb.

- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců. Podmínky realizace prací v těchto pásmech a vyjádření jejich správců v Dokladové části E.

Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací

Koordinátor BOZP (dle §14 z. č.309/2006Sb.):

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho, nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátor BOZP se neurčuje u staveb:

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1 (pravidlo 500/30/20)
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu podle stavebního Zákona č.183/2006Sb., v platném znění.

Plán BOZP (dle §15/2 z.č.309/2006Sb.):

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 odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, dle přílohy č.5 NV č.591/2006Sb.).

Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m.

Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu EU jako akutně toxické kategorie 1 a 2, nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.

Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

Práce s použitím výbušnin podle zvláštního právního předpisu.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Oznámení o zahájení prací (dle §15/1 z.č.309/2006Sb.):

V případech, kdy při realizaci stavby:

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

- 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 nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno 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, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Předpokládaná doba vlastní výstavby je do cca 3 měsíců.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude činit 5 osob.

Maximální předpokládané množství pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, bude činit $66 \text{ dnů} \times 5 = 330 \text{ dnů}$.

Závěr

Na základě výše uvedených skutečností a po vyhodnocení konkrétních parametrů dané stavby je zadavatel povinen:

1) zajistit vypracování plánu BOZP na uvedenou akci, ve kterém určí specifické podmínky pro koordinaci pracovních postupů k zajištění BOZP dle požadavku zákona, a to již ve fázi přípravy a následně pro realizaci stavby.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Není nutné navrhovat. Stavební práce budou řešeny v části areálu, která bude během výstavby veřejnosti nepřístupná včetně dotčených staveb.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V průběhu výstavby objektu nedojde k omezení pro zásah pohotovostních a požárních vozidel, provozu vozidel zajišťujících svoz odpadu a nebude omezen přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedícím.