

ENVIGEST, s.r.o.

Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě
www.envigest.cz

IČO: 49449362
envigest@envigest.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby:

**DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ
V BUDOUCÍM AREÁLU CENTRA SLUŽEB A ŘEMESEL
UL. SOŠKOVA, NMNM**

Investor:

Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103
592 31 Nové Město na Moravě

Příslušný stavební úřad: Městský úřad Nové Město na Moravě

Místo stavby:

KÚ Nové Město na Moravě
p. č. 3527, 3536/1, 3536/2, 3536/10
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

E. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

Zpracovatel:

Envigest, s.r.o.
Masarykova 305, 592 31 Nové Město na Moravě,
IČO 49449362

Datum:

červenec 2024

Vypracoval:

Ing. Jan Červinka

a) Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli, který bude provádět bourací práce

Objekty budou předány v současném stavu.

b) Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště

Jako staveništní plocha bude využita samotná parcela bouraného objektu a okolní parcely investora. Přístup a příjezd na staveniště je možný ze stávající přilehlé veřejné asfaltové komunikace a pak sítí areálových komunikací.

c) Významné nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body

Dle informací od správců sítí není ani jeden z řešených objektů napojen na sítě technické infrastruktury – objekty ale byly v minulosti napojeny na areálové rozvody, **před zahájením demolic je nutno odpojení ověřit.**

d) Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Všechny objekty a nejbližší okolí je třeba při provádění demoličních prací uzavřít pro přístup nepovolaných osob.

e) Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba bude prováděna dodavatelsky odbornou oprávněnou firmou, která bude stavbu provádět dle vlastní prováděcí projektové dokumentace v souladu s platnými předpisy, dle ČSN a bude dodržovat příslušné předpisy BOZP. Odborné vedení stavby bude zabezpečovat pověřený pracovník dodavatele s příslušným oprávněním (autorizace dle zák. č.360/1992 Sb.). Při provádění stavby bude odborná firma využívat výrobní zařízení dle vlastních zvyklostí a stavbu provádět vyškolenými pracovníky dle vlastního harmonogramu výstavby odsouhlaseného investorem.

Při nástupu na stavbu a přejímce musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a jednotlivá pracoviště musí být opatřena tabulkami s telefonními čísly požární služby, bezpečnostních orgánů a zdravotní (úrazové) služby.

Na stavbě se předpokládá 3 až 5 lidí dle okamžité potřeby. Stravování pracovníků bude zajištěno dovážkou, pracovníci budou konzumovat pouze balené nápoje.

Zajištění bezpečnosti při realizaci stavby zabezpečí dodavatel stavby v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 ze dne 31. července 1990 „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ v plném rozsahu prováděné činnosti své a svých subdodavatelů. Veškeré práce budou prováděny za dodržování všech ČSN a zásad a předpisů BOZP platných v době provádění stavby. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek.

Důležité vztažné předpisy (výběr):

- Vyhláška ČÚBP č.110/75 o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technického zařízení, ve znění vyhl. č.274/1990 Sb. (též. Zákoník práce § 199 až § 200).
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/199 Sb., č.324/1990 Sb. a novelizace č. 352/2000 Sb. ze dne 13.10.2000.
- Směrnice č.46 Sb. Předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, s ohledem na zákon č.20/1966Sb.
- Zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění zákona č. 396/1992 Sb., ve znění zákona č. 47/1994 Sb. § 3, § 4, § 6, § 6a.
- Základní ustanovení o povinnostech, právech možnostech a úkolech BOZP všeobecně obsažených v Zákoníku práce, včetně vládních nařízení, kterými se Zákoník práce provádí, zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce, úplné znění zákona č. 126/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů - §132, §133, §135, § 136, § 138, § 149, § 150, § 153 až 168, § 172 až 185, § 190 až 200.
- Zákon č. 20/1996 Sb. o péči o zdraví lidí, úplné znění bylo vyhlášeno zákonem č.86/1992 Sb., další novelizace byla vydána zákonem č.590/1992 Sb., č.15/1993 Sb., č.161/1993 Sb., č.307/1993 Sb., č.60/1995 Sb., č.14/1987 Sb., č.206/1996 Sb., č.79/1997 Sb., č.110/1997 Sb., č.83/1998 Sb., č.167/1998 Sb., č.71/2001 Sb., 123/2000 Sb., č.132/2000 Sb., č.149/2000 Sb., č.258/2000 sb., č.260/2001 Sb., č.254/2001 Sb.

Uspořádání a bezpečnost staveniště se budou řídit zákonem č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a všemi souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády (zejména Vyhláška č. 601/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.)

Vybrané obecné požadavky:

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze při technologickém postupu staveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního 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 dostupné informace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků a správců technické infrastruktury a vlastního 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.
- bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání apod., 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.
- stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací
- vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití

- před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zjistit 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, jež by mohl být těmito pracemi ohrožen
- k zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky
- 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
- 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.
- 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.
- materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jejich nahromadění.
- 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.
- bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděno pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby
- není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukce bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy
- při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů

- 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.

f) Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Bez zvláštních požadavků, bude provedeno dle obecných právních předpisů. V okolí bouraných objektů je dostatečný prostor pro provádění bouracích prací, ohrožený prostor se bude nacházet uvnitř areálu.

g) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba svým rozsahem ani svým účelem nepatří mezi stavby posuzované z hlediska životního prostředí ve smyslu ustanovení zákona č.244/1992 Sb. Rozsah a způsob provádění stavby není z hlediska životního prostředí pro okolí nebezpečný. Vlastní staveništní provoz nesmí okolí nadměrně obtěžovat hlukem ani prachem (nutno minimalizovat včasným a přiměřeným kropením). Vzhledem k poloze řešených objektů v bývalém zemědělském areálu v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby bude vliv hluku ze stavební činnosti maximálně eliminován. Budou používány stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, po dobu nezbytně nutnou a dodržen časový režim práce na stavbě na čas mezi 7:00 a 21:00hod. Při provádění stavebních prací je zhotovitel stavby povinen dodržet v nejbližších chráněných venkovních prostorech okolních staveb hygienické limity hluku a vibrací, stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

h) Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení bourání říjen 2024

Ukončení bourání září 2026

Rozhodující dílčí termíny budou stanoveny dohodou investora a dodavatele

i) Zajištění samostatných přívodů energií pro bourací práce

Bez nutnosti samostatných přívodů energie.

j) Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Při demolici vzniknou hlavně tyto odpady – ocel, cihly, dřevo, střešní krytina, beton, hydroizolace spodní stavby a ostatní směsný demoliční odpad. S případným nebezpečným odpadem bude zacházeno dle platných předpisů.

Uvedený odpad bude převážen a uložen v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a Vyhláškou č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Odpad bude před odvozem na skládku roztříděn.

Samostatně bude nakládáno s materiály obsahujícími azbest – střešní krytiny.

Při nakládání s azbestem budou dodržovány všechny příslušné právní předpisy, řešící způsob jeho demontáže, odvozu a likvidace.

Azbestocementové střešní tabule budou likvidovány jako nebezpečný odpad, a to pověřenou firmou, která má oprávnění pro práci s azbestem. Azbest je v objektech obsažen jako krytina střech.

Doba pro odstranění materiálu obsahujícího azbest z uvedené části střechy bouraného objektu bude upřesněna dle výběru dodavatele. Předpoklad doby trvání práce s azbestem – cca 8 dní s předpokladem 5 pracovníků na stavbě. Jedná se o práci ojedinělou na této stavbě a o práci s krátkodobou expozicí. Zhotovitel stavby zajistí odstranění osinkocementových materiálů s maximální opatrností, bez poškození desek obsahujících azbest. Provedení sejmutí krytiny střechy bude prováděno postupným rozebíráním bez mechanického narušení jednotlivých šablon (řezání, lámání apod.). Demontovaná krytina bude ihned na místě ukládána do neprodyšných obalů s označením nebezpečného odpadu, a to tak, že z pytlů při uzavírání nesmí být vytlačován vzduch. Pytle budou ihned ukládány do kontejneru s označením „ NEBEZPEČNÝ ODPAD-AZBEST“. Zaměstnanci provádějící práce s azbestocementovými výrobky budou vybaveni respirátorem na jedno použití opatřeným HEPA filtrem, pracovním oděvem a rukavicemi na jedno použití. Použité ochranné pracovní prostředky budou uloženy v neprodyšných obalech a likvidovány spolu s materiálem, obsahujícím azbest. Pracovníci musí být proškoleni pro práci s azbestem. O uložení odpadu bude likvidační firmou vedena evidence dle platné legislativy.

Při stavbě mohou vzniknout následující odpady (kategorizace dle vyhl. 8/2021 Sb. v platném znění):

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Odhad množství		Předpokládaný způsob nakládání s odpadem
			SO 3	SO 4	
170101	O	Beton	60 m ³	95m ³	Předání oprávněné osobě
170102	O	Cihly	110 m ³		Předání oprávněné osobě
170201	O	Dřevo	12 m ³		Předání oprávněné osobě
170202	O	Sklo	0,2 t		Předání oprávněné osobě
170405	O	Železo a ocel	0,5 t		Předání oprávněné osobě
170407	O	Směsné kovy	0,1 t		Předání oprávněné osobě
170411	O	Kabely neuvedené pod č. 170410	0,2 t		Předání oprávněné osobě
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	4 m ³		Předání oprávněné osobě
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603	30 m ³		Předání oprávněné osobě
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	2,4 t		Předání oprávněné osobě
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady mimo 170901, 170902, 170903	20 m ³		Předání oprávněné osobě
200301	O	Směsný komunální odpad	10 m ³		Předání oprávněné osobě

Uváděné množství je orientační.