



±0,000 = 355,31 BPV +0,590 = ÚROVEŇ 1.NP

investor / investor



KRÁLOVÉHRADECKÝ
KRAJ

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové
IČO 708 89 546
DIČ CZ 708 89 546

statutární zástupce / owner representative Mgr. MARTIN ČERVÍČEK, hejtmán

generální projektant / executive architect DOMY, spol. s r. o.

DOMY ARCHITECTS

Politických vězňů 19, 110 00 Praha 1
tel. +420 224 233 730
email domy@domycz.com, www.domycz.com

pozn.: tato dokumentace je duševním vlastnictvím autorů a vztahuje se na ní autorské právo

statutární zástupce / owner representative ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA

hlavní architekt projektu / project architect ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA

zpracovatel dílu / consultant

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ



DOMY, spol. s r.o.
Politických vězňů 19
110 00 Praha 1
+420 224 233 730
domy@domycz.com
www.domycz.com

statutární zástupce / owner representative ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA

projektant / planner ING. ROMAN JAROSIL, ING. BLANKA HANDRYCHOVÁ

stavba / build

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY

část projektu / project part D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECH. A TECN. ZAŘ.

stupeň / phase DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

datum / date 06/2023

objekt / object DEMOLICE OBJEKTU D

měřítko / scale

název výkresu / drawing title
TECHNICKÁ ZPRÁVA

autoři / authors

ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA
ING. ARCH. J.R. PRIESTER, ING. ARCH. M. ZÁBOJOVÁ

hlavní inženýr projektu / project leader ING. ROMAN JAROSIL

hlavní projektant / chief designer ING. BLANKA HANDRYCHOVÁ

vypracoval / prepared by
ING. ROMAN JAROSIL
ING. ARCH. J.R. PRIESTER

kontroloval / checked by

autorizoval / authorized by

číslo výkresu / drawing No.

D

01

název souboru / file name

ONN-2ET_D_DBP_ARS

číslo kopie / copy No.

autorizační razítko a podpis

autorizační razítko a podpis

POZNÁMKA / NOTE

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím autorů a vztahuje se na ní autorské právo.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. POPIS OBJEKTU	- 1 -
1.1. Umístění stavby a její účel.....	- 1 -
1.2. Charakteristika stavebního objektu a jeho konstrukcí	- 1 -
1.3. Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.	- 2 -
2. POSTUP PŘI DEMONTÁŽÍCH A BOURÁNÍ OBJEKTU	- 2 -
2.1. Průzkum stavu objektu	- 2 -
2.2. Přípravné práce	- 2 -
2.3. Postup bouracích prací.....	- 2 -
3. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVÁNÍ KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ.....	- 4 -
4. ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	- 4 -
5. POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	- 5 -
5.1. Bourací práce a demolice prováděné strojně.....	- 6 -
5.2. Bourací práce a demolice prováděné ručně.....	- 6 -

1. POPIS OBJEKTU

1.1. Umístění stavby a její účel

Předmětem bouracích prací jsou stávající objekty D a E v Oblastní nemocnici Náchod. Pozemky, na kterých se stavba nachází jsou ve vlastnictví Královéhradeckého kraje. Stavby se nacházejí ve svažitém terénu se sklonem převážně k západu. Přístupnost území je zajištěna stávajícími vnitroareálovými komunikacemi jižní strany objektů a ulicí Nemocniční ze severní strany.

Stávající objekt D je spojovacím krčkem propojený se stávajícím objektem C (západní strana), podzemními kanály jsou oba odstraňované objekty propojené se stávajícím objektem K.

Odstraňovaný objekt D je v současném stavu využitý jako vyšetřovna CT a MRI, radiodiagnostické oddělení, bývalé operační sály a lůžková jednotka.

Odstraňovaný objekt E je v současném stavu využitý jako onkologické oddělení, alergologické ambulance a knihovna, nepoužívané lůžkové jednotky s operačními sály.

V rámci bouraných prací bude provedeno také odstranění spojovacího krčku mezi objekty D a C. Před realizací bourání spojovacího krčku musí být provedeny stavební úpravy objektu C, které jsou řešeny samostatnou dokumentací. Zrealizováno tak bude přesunutí místností ze spojovacího krčku (WC, předsíně, úklid apod.) a bude provedeno zazdění oken na východní fasádě stávajícího objektu C.

Součástí bouracích prací bude také odstranění vymezených částí podzemních koridorů mezi objekty D, E a K, zachována ale musí být funkčnost části koridoru, který slouží pro VZT objektu K.

1.2. Charakteristika stavebního objektu a jeho konstrukcí

Stávající objekt D má čtyři nadzemní podlaží bez podsklepení, nejnižší podlaží je vzhledem ke svažitému navazujícímu terénu částečně do terénu zapuštěné. Celkové rozměry objektu jsou 45,25 m x 18,90 m. Na západní straně objektu dispozičně navazuje na vedlejší stávající objekt C, schodiště v objektu D je v současném stavu používáno jako provozní a únikové pro stávající objekt C. Proto je nutné před realizací demoličních prací stávajícího objektu D zrealizovat stavební úpravy objektu C (řešeno samostatnou projektovou dokumentací), v rámci kterých bude vybudováno nové provozní a únikové schodiště z objektu C.

Objekt byl realizován v roce 1983 jako podélný stěnový systém s nosnými obvodovými a vnitřními zděnými stěnami. Vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými stropními panely uloženými na železobetonových průvlacích.

Objekt má obvodové zdivo tl. 375 mm z keramických děrovaných cihel s obvodovými železobetonovými pozedními věnci, vnitřní nosné železobetonové sloupy a zděnou výtahovou šachtu z plných pálených cihel.

V objektu jsou dvě schodišťové vertikály s železobetonovou konstrukcí.

Zastřešení objektu je plochou dvouplášťovou střechou z keramických střešních panelů se zděnými spádovými klíny a se zděnými atikami. Odvodnění střechy je řešeno odvodňovacím žlabem, asfaltovými hydroizolačními pásy a střešními vpustmi s vnitřním odvodněním.

Objekt je založený na železobetonových základových pasech a patkách.

Vnitřní příčky jsou cihelné z děrovaných cihel tl. 150 mm nebo plných pálených cihel tl. 100 mm.

Stávající objekt E má čtyři nadzemní podlaží bez podsklepení, nejnižší podlaží je vzhledem ke svažitému navazujícímu terénu částečně do terénu zapuštěné. Objekt má půdorys ve tvaru nepravidelného L s maximálními rozměry cca 47 m x 36,5 m. Na západní straně objektu dispozičně navazuje na vedlejší stávající objekt D – je s ním propojený spojovacím krčkem se vstupy v úrovni 1.NP. Na východní straně je objekt částečně zapouštěný do stoupajícího terénu.

Objekt byl realizován v první polovině 20. století, dochovala se dokumentace z přestavby z roku 1936. Konstrukčně je objekt realizovaný jako zděný stěnový systém z plných pálených cihel s železobetonovými stropními konstrukcemi ukládanými na železobetonové pozední věnce.

Objekt má svislé nosné zdivo tl. 450 až 600 mm z plných pálených cihel s obvodovými železobetonovými pozedními věnci.

V objektu jsou dvě schodišťové vertikály s železobetonovou konstrukcí.

Zastřešení objektu je z několika typů střešních konstrukcí v jednotlivých částech objektu:

- šikmá sedlová střecha s dřevěnou krovovou soustavou a plechovou střešní krytinou
- šikmá valbová střecha s dřevěnou krovovou soustavou a krytinou z azbestocementových šablon
- ploché střechy s železobetonovou nosnou konstrukcí a spádováním do vnitřních vpustí s povlakovou krytinou z asfaltových hydroizolačních pásů
- pultová střecha nad vstupním prostorem s plechovou střešní krytinou

K objektu bylo v nedávné době přistavěno u jihovýchodní strany ocelové únikové schodiště. Schodiště je založené na základech z prostého betonu. Konstrukce schodiště je provedena z ocelových válcovaných nosníků a ocelových pochozích pororoštů.

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

Dochovaná dokumentace je neúplná, ale vzhledem typu objektu a jeho konstrukčnímu řešení a vzhledem k podobným stavbám navazujících v okolí se nepředpokládá přítomnost neobvyklých konstrukcí. Objekt je nutné rozebírat po částech a vždy s patřičným podchycením navazujících konstrukcí za dozoru statika.

Část střešní krytiny je z azbestocementových šablon. Demontáž, manipulace a likvidace tohoto materiálu musí probíhat za zvláštních podmínek podle platných předpisů a za použití speciálních ochranných pomůcek. Při manipulaci s tímto materiálem musí být zamezeno šíření prachu.

2. POSTUP PŘI DEMONTÁŽÍCH A BOURÁNÍ OBJEKTU

2.1. Průzkum stavu objektu

Technický stav objektu D a objektu E podle zevrubné vizuální prohlídky nevykazuje zásadní stavebně konstrukční poruchy nosného konstrukčního systému budovy. Nebyly detekovány poruchy vlhkosti konstrukce vlivem podzemní ani dešťové vody.

Stav nosných i nenosných konstrukcí odpovídá stáří objektu a jeho užívání.

Nosné prvky stávající konstrukce budovy jsou dostatečně nadimenzovány na přenesení stávajícího zatížení.

Před začátkem bouracích prací bude provedeno zhodnocení stávajícího stavu konstrukcí statikem, který případně navrhne další doplňková opatření k zajištění stability bouraných i ponechávaných konstrukcí.

2.2. Přípravné práce

Před zahájením bouracích prací musí být z objektu přestěhovány veškeré stávající provozy a technologie. Zejména se jedná o provoz vyšetřovny magnetické rezonance (MR) a strojovny potrubní pošty. Před zahájením bouracích prací musí být dokončeny stavební úpravy ve stávajícím objektu C (viz samostatná dokumentace) a stavební úpravy ve stávajícím objektu B (viz samostatná dokumentace).

Budou vytyčeny sítě kolem bouraných objektů. Přípojky sítí technické infrastruktury pro odstraňované objekty budou odpojeny a zaslepeny podle podmínek příslušných správců sítí, resp. pokynů investora v případě areálových rozvodů.

Prostor okolo stavby bude vymezen oplocením stavby a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací bude možno 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.

2.3. Postup bouracích prací

Budou odstraněny celé objekty se všemi konstrukcemi včetně konstrukcí základů a střechy.

Bourací práce budou prováděny bez použití trhavin, postupným rozebíráním svisle odshora dolů. Pro práci nad úrovní obvyklé pracovní výšky nad stávajícími podlahami se zřídí lehké pomocné lešení. Lešení se smí postavit jen na pevný, dostatečně únosný podklad. Bourací práce budou prováděny oprávněnou osobou. Pracovníci

provádějící bourací práce budou vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami a budou řádně proškoleni z bezpečnostních předpisů.

1. V první fázi bude provedeno kompletní odstojení bouraného objektu. Dojde k odstranění stávajících zařízení. Budou demontovány stávající zařizovací předměty. Budou vybourány stávající nenosné příčky, včetně obkladů a podhledy. Odstraněno bude stávající odpojené technické zařízení budovy, které nebude mít návaznosti na ostatní funkční části nemocnice. Rovněž je třeba vybourat stávající ocelová, ochranná madla, uchycovací konstrukce a podobně. Budou demontovány veškeré fasádní klempířské prvky, interiérové dveře a fasádní výplně otvorů.
2. Demontované materiály budou průběžně odváženy na příslušné skládky a odběrná místa nebo k dalšímu využití.
3. Budou odstraněny nášlapné podlahové vrstvy včetně skladeb.
4. Bude odstraněna stávající střešní krytiny včetně skladeb.
5. **Před zásahem do nosné konstrukce bude nutné provést kompletní zajištění stavby dle posouzení a návrhu statika. Budou podchyceny stávající bourané nosné konstrukce tak, aby nebyla bouracími pracemi narušena statika objektu jako celku a nebyla ohrožena bezpečnost a zdraví osob.**
6. Nosná konstrukce objektů bude postupně rozebírána shora po jednotlivých dílech s přihlédnutím k posouzení statika. Postup práce bude organizován tak, aby nemohlo dojít k samovolným pádům jednotlivých částí nosné konstrukce!
7. Dojde k rozebrání dřevěných konstrukcí šikmých střech.
8. Dojde k demolici střešní vodorovné železobetonové desky včetně atiky a postupnému odstraňování obvodových stěn a sloupů po jednotlivých podlažích. Nejdříve budou postupně odbourány svislé stěny daného podlaží, následně budou postupně rozebírány stropní konstrukce daného podlaží. Stejným postupem budou následně rozebrány také konstrukce v nižším podlaží. Dále bude vybourána podkladní betonová deska včetně hydroizolace. Budou vybourány všechny základové konstrukce (patky, pasy).
9. Při bouracích pracích nebudou vybourány stěny, které slouží jako opěrné vůči přiléhajícímu terénu. Tyto stěny budou naopak při bourání podle návrhu statika podchyceny, aby plnily funkci dočasně opěrné stěny. Později budou tyto konstrukce odstraněny po provedení zajištění stavební jámy v rámci stavby nového objektu D (viz samostatná dokumentace).
10. Terénní nerovnosti a výkopy budou po provedení bouracích prací urovňovány hutněnými zásypy do úrovně stávajícího navazujícího terénu.

V případě, kdy jsou bourací práce nadzemních částí budovy prováděny ručně s pomocí elektrického a pneumatického nářadí, bude vybouraný materiál dopravován krytým shozem do kontejneru. K nakládání demontovaných a vybouraných materiálů bude využita technika (rypadlo, nakladač, apod.) Odvoz bude probíhat nákladními automobily po stávajících komunikacích.

K zamezení prašnosti při bourání a nakládání bude použito kropení vodou.

Pokud by během prací byly zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.

V případě nálezů projektem nepředpokládaných konstrukcí a objektů, zejména podzemních, budou práce okamžitě zastaveny a bude kontaktován dohlížeč statik.

Při změně podmínek v průběhu bouracích prací musí být pracovní postup upraven tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.

Při demoličních pracích je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

3. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNĚVÁNÍ KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ

- bourací práce mohou být zahájeny až po provedení přípravných prací, odpojení technické infrastruktury (vnější sítě a vnitřní instalace) a zajištění stavby z hlediska vnějšího a vnitřního staveniště (oplocení, protihlukové a protiprachové bariéry apod.)
- před začátkem bouracích prací musí být zajištěny a staticky podchyceny veškeré konstrukce dle posouzení a návrhu statika!
- před začátkem bouracích prací bude provedeno zhodnocení stávajícího stavu konstrukcí statikem, který případně navrhne další doplňková opatření k zajištění stability bouraných konstrukcí.
- veškeré bourací práce budou probíhat pod dohledem statika
- bourání konstrukcí se provádí směrem shora dolů
- nesmí se uvolňovat a bourat zatížené konstrukce, t.j. konstrukce, na kterých jsou jiné svislé nebo vodorovné konstrukce
- vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, nesmí jeho uložením dojít k přetížení podlah a stropů (vodorovné konstrukce nesmí být zatěžovány sutí)
- při přerušení bouracích prací musí být zajištěna stabilita zbývajících nosných konstrukcí
- při bourání konstrukcí nesmí být narušena pevnost ostatních částí konstrukce objektu
- není-li zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce (plošina, lávka apod.)
- ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno
- na níže položená a zajištěná pracoviště je zakázáno shazovat předměty, u nichž není možné předpokládat místo dopadu (plechy, krytina apod.)
- tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno vstupovat na ni, opírat o ni jednoduché žebříky, vázat na ni lana atd.
- únosnost vodorovných konstrukcí je možné zvýšit podpěrami
- při strojním bourání se venkovní zdi strhávají z vnější strany objektu, je zakázáno zdi strhávat rozhoupáváním
- bourání nesmí narušovat provoz a bezpečnost v okolí stavby, musí být zajištěno snížení prašnosti a hluku

Zásady organizace bouracích prací podrobně viz Souhrnná technická zpráva.

4. ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Objekt obsahuje standardní vnitřní technické instalace. Stav jednotlivých zařízení a vedení je úměrný době realizace.

Předpokládaný rozsah demontáže vnitřních instalací:

1. kanalizace – demontáž zařizovacích předmětů, demontáž přípojovacího potrubí v celém odstraňovaném objektu k hlavnímu ležatému svodu kanalizace, zaslepení přípojovacího potrubí. Kanalizaci nutno v místě výkopů pro vybourání pilot provizorně vyvést.
2. vodovod – demontáž vodovodní přípojky a její zaslepení, vypuštění veškerých vnitřních rozvodů vody a postupná demontáž všech prvků vnitřního vodovodu včetně koncových elementů.
3. vytápění – odpojení systému od zdroje topné vody, vypuštění systému vytápění a jeho postupná demontáž od otopných těles po pátevní rozvody.
4. vzduchotechnika – v případě lokálních vzduchotechnických zařízení (ventilátory apod.) bude postupováno jako se všemi ostatními elektrickými zařízeními.
5. silnoproudé elektroinstalace včetně uzemnění – objekt bude odpojen od přípojky silnoproudu a v místě vývodu bude napájecí kabel zabezpečen v souladu s příslušnými předpisy. Veškerá vnitřní i vnější elektroinstalace včetně bleskosvodů, uzemnění a ochranného pospojování bude následně demontována včetně všech koncových elementů.
6. slaboproudé elektroinstalace – bude provedeno odpojení slaboproudých systémů a jejich kompletní demontáž včetně koncových elementů.

5. POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s uvedeným nařízením vlády č.: 591/2006 Sb., jsou stanoveny níže uvedené požadavky:

1. Práce smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Zhotovitel prací zajistí stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost.
2. Práce smí být prováděny tak, aby nemohly být ohroženy ostatní osoby padajícími předměty nebo materiálem z místa nad nimi.
3. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly předem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
4. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit 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.
5. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb takovým způsobem, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
11. 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.
12. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
13. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
14. 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.
15. Při bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
16. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
17. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

19. Před zahájením prací budou všichni zaměstnanci na stavbě proškoleni v problematice bezpečnosti prací v souladu s platnými právními předpisy.
20. 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.

5.1. Bourací práce a demolice prováděné strojně

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, která jsou k tomu určeny svým popisem, konstrukcí, provedením a technickým stavem a odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami.

- a) Stroj může samostatně obsluhovat pouze pracovník, starší 18-ti let, který má pro tuto činnost odbornou způsobilost.
- b) Obsluha stroje musí být nejméně jednou za 24 měsíců školená a přezkoušena z předpisů k zajištění bezpečnosti práce.
- c) Stroj obsluhuje jeden pracovník, pokud výrobce v technických podmínkách nebo v návodu na obsluhu stroje nestanoví jinak. Vyžaduje-li to bezpečnost práce, dodavatel stavebních prací určí vícečlennou obsluhu.
- d) Obsluhuje-li stroj více než jeden pracovník, musí být určen odpovědný pracovník.
- e) Samostatně mohou obsluhovat stroje jen pracovníci duševně a tělesně způsobilí, starší 18 let, pokud pro obsluhu stroje není stanovena vyšší věková hranice, kteří jsou:
 - pověřeni výrobcem strojů (kteří montují, ověřují, zkoušejí a předávají stroje, případně zaučují obsluhu),
 - určeni dodavatelem stavebních prací k obsluze (údržbě), prokazatelně zaškoleni a zacvičení, případně podle zvláštních předpisů mající odbornou způsobilost k obsluze nebo řízení (vazačský, jeřábnický, řidičský průkaz apod.).
- f) Obsluha se musí plně věnovat ovládání stroje tak, aby nedošlo k hrožení bezpečnosti osob, stroje a konstrukcí.
- g) Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození, které by mohlo ohrozit bezpečnost práce a provozu, a které není schopna sama odstranit, nesmí stroj uvést do provozu a musí závadu ohlásit odpovědnému pracovníkovi. Zjistí-li takovou závadu během provozu, musí stroj ihned zastavit a bezpečně zajistit proti nežádoucímu spuštění. Během provozu musí obsluha sledovat chod stroje a zjištěné závady zaznamenat do „provozního deníku“ a tam, kde je to předepsáno, zaznamenávat další určené údaje.
- h) Obsluha musí před zahájením práce podle návodu výrobce prohlédnout stroj a příslušenství a překontrolovat, zda jsou ovládací, sdělovací a bezpečnostní zařízení funkčně činná.
- i) Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita v průběhu všech pracovních operací. Je-li stroj vybaven opěrami, táhly nebo závěsy, musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- j) Výsuvné, sklopné a podobné části strojů a zařízení, včetně hadic, elektrických přívodů a vedení musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich styku s pohyblivými částmi stroje nebo jinému poškození.
- k) Při práci stroje za provozu na veřejných komunikacích musí dodavatel stavebních prací zajistit stálý dozor určeným pracovníkem. Tento pracovník je zejména povinen vydávat pokyny k zajištění bezpečnosti práce.
- l) Stroje musí být při přerušení nebo ukončení provozu zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného užití.
- m) Údržba, opravy a čištění se musí provádět v souladu s dokumentací strojů a technickými normami. Za včasné
- n) Za včasné zajištění údržby a oprav strojů v souladu s dokumentací odpovídá dodavatel bouracích prací.

5.2. Bourací práce a demolice prováděné ručně

Práce spojené s bouracími pracemi a demolicemi prováděnými ručně provádějí převážně zaučení stavební dělníci, kteří jsou řádně a prokazatelně seznámeni se závaznými předpisy o postupu prací a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Pracovní skupinu stavebních dělníků vede odpovědný mistr.

Každý pracovník z pracovní čety s příchodem na staveniště musí být proškolen z bezpečnosti práce a seznámen s pracovním postupem a technologickým předpisem. Při bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka (mistra, stavbyvedoucího).

V případě ohrožení musí odpovědný pracovník (mistr, stavbyvedoucí), který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

Odpovědný pracovník (mistr, stavbyvedoucí) organizuje a řídí práci, odpovídá za dodržování pracovních postupů a za bezpečnost při provádění prací.

Dělníci zabezpečují bourací práce a odsun materiálů a vykonávají další pomocné práce dle pokynů odpovědných pracovníků (mistra, stavbyvedoucího).

V Praze 06/2023

Vypracoval: Ing. Roman Jarosil, DOMY s.r.o.