



Odstranění objektu Prostřední 221/80, Ústí nad Labem

F.2 Technologie bouracích prací

Investor: Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje, Lidické náměstí 899 /9,
400 01 Ústí nad Labem

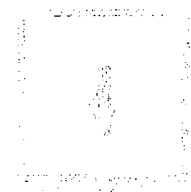
Druh dokumentace: dokumentace bouracích prací

Projektant: Ing. Otakar Starý

Datum: květen 2017

Zakázka: 17-05-1075

Počet stran: 6



Odstranění objektu Prostřední 221 /80, Ústí nad Labem

Dokumentace bouracích prací

OBSAH:

| | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | TECHNICKÁ ZPRÁVA..... | 3 |
| | Podklady:..... | 3 |
| | Použité normy:..... | 3 |
| | Popis konstrukčního systému objektu:..... | 3 |
| | Výsledky průzkumu stávajícího stavu objektu:..... | 4 |
| | Rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků:..... | 4 |
| | Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.:..... | 5 |
| | Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb:..... | 5 |
| | Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru:..... | 5 |
| | Úpravy zjištěných podzemních prostorů:..... | 5 |
| | zásady pro provádění bouracích a podchyčovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či průstupů:..... | 5 |
| | Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací..... | 5 |
| | Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací):..... | 6 |
| | Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací:..... | 6 |
| | Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:..... | 6 |

Odstranění objektu Prostřední 221 /80, Ústí nad Labem

Dokumentace bouracích prací

2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technologický postup bouracích prací objektu Prostřední 221 /80 v Ústí nad Labem byl proveden na základě ústní objednávky T. Kirschnera, Ústí nad Labem. Jeho předmětem bylo stanovit v souladu s Přílohou č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. postup bouracích prací z hlediska statického zajištění nosných konstrukcí bouraných objektů ve všech fázích bourání.

Objekt je v současné době prázdný a nevyužívaný.

PODKLADY:

Jako podklady byly použity:

- 1-| dokumentace „KŘP-U – Předlice č. p. 221, Prostřední 50 - demolice stáv. objektu“ vypracovaná T. Kirschnerem, Ústí nad Labem v 12 /2016
- 2-| fotodokumentace stávajícího stavu

Původní projektovou dokumentaci neměl autor k dispozici.

POUŽITÉ NORMY:

- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-3 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN ISO 13822: Zásady navrhování konstrukcí -- Hodnocení existujících konstrukcí

POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU OBJEKTU:

Bouraný objekt má půdorysný tvar lichoběžníku o rozměrech 9,0 x 8,8 x 11,8 x 9,3 m, výšku cca 15,0 m je vyzděn z cihel plných pálených na vápenocementovou maltu. Obvodové a vnitřní nosné stěny a vnitřní příčky jsou vyzděny z cihel plných pálených na vápenocementovou maltu na základových pasech z prostého betonu.

Podlaha garáže je z betonové mazaniny.

Stropní konstrukce je tvořena dřevěným trámovým stropem s rákosovým podhledem a prkennou podlahou.

Nosná konstrukce střechy je dřevěný trámový krov vaznicové soustavy.

Stropní konstrukce nad suterénem jsou tvořeny cihelnými klenbami. Stropy nad dalšími patry jsou dřevěné trámové s rákosovým podhledem a se záklopem.

Krytina střechy je z pozinkovaného plechu na dřevěném bedněni.

Výplně otvorů již nejsou kompletní. Původně byly dřevěné.

Odstranění objektu Prostřední 221 /80, Ústí nad Labem

Dokumentace bouracích prací

Klempířské konstrukce nejsou kompletní, ale dle zbytků je možné určit, že byly vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu.

Výplně otvorů v přízemí budovy jsou zazděné. Zpřístupněn, pro potřeby zaměření, je pouze zadní vchod.

Veškeré nosné konstrukce jsou nevratně poškozeny zatékáním srážkové vody a dalšími povětrnostními vlivy v kombinaci s tepelně objemovými změnami, působením plísní, hnilobou apod. Nevratnost těchto změn je hlavní důvod pro odstranění stavby, která svým stavem ohrožuje okolní zástavbu a zdraví občanů.

Jedná se sice o samostatně stojící budovu, ale na okolních pozemcích se nacházejí objekty uliční zástavby. Z těchto důvodů budou demoliční práce na objektu probíhat postupným rozebíráním s pomocí ruční techniky.

Během provádění demoličních prací bude proveden dočasný zábor chodníku a zeleného pásu před demolovaným objektem.

VÝSLEDKY PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU OBJEKTU:

Objekt se nachází v havarijním stavu

Hlavními zjištěnými poruchami jsou:

- silně poškozený střešní plášť, chybí krytina
- částečné destrukce krovu
- plíseň a hniloba dřevěných prvků střechy a krovu a stropů
- silná eroze cihelného zdiva

ROZMĚRY A JAKOST MATERIÁLŮ HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ:

Objekt bytového domu se třemi nadzemními a jedním suterénním podlažím má půdorysný tvar lichoběžníku o rozměrech 9,0 x 8,8 x 11,8 x 9,3 m, výšku cca 15,0 m.

Materiály:

- dřevěná prkna: podlahy, podbití stropů
- dřevo (hraněné řezivo): krov, stropní trámy
- pálené cihly: obvodové a vnitřní zdivo, klenby nad 1. PP
- lomový kámen: suterénní zdivo
- beton (neznámé pevnosti): podlahy

Odstranění objektu Prostřední 221 /80, Ústí nad Labem

Dokumentace bouracích prací

UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ, NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY APOD.:

Jedná se o standartní zděný bytový dům s dřevěnými stropy a krovem. Nosný systém je kombinovaný. Žádné neobvyklé či zvláštní konstrukce v objektu nebyly zjištěny.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURACÍCH PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY MÍT VLIV NA STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, RESP. KONSTRUKCE SOUSEDNÍCH STAVEB:

Jedná se o samostatně stojící objekt bez návaznosti na okolní objekty. Dodavatel bouracích prací musí brát zřetel na okolní zástavbu. V blízkosti bouraného objektu je stávající zástavba, a proto bude dotčený objekt demolován postupným rozebíráním.

NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ A VYMEZENÍ OHROŽENÉHO PROSTORU:

Jako první bude snesena střešní krytina a zbytky klempířských prvků.

Následně bude postupně rozebrán dřevěný krov.

Ručně se vybourá obvodové a vnitřní zdivo v prostoru podkroví.

Rozehere se stropní konstrukce nad 3. NP.

Ručně se ubourají vnitřní příčky, vnitřní nosné zdi a obvodové zdi v rozsahu 3. NP.

Stejný způsobem se bude postupovat dále až do úrovně 1. PP.

Celý objekt bude rozebírán postupně od střechy směrem dolů k úrovni terénu. Veškeré bourací práce budou prováděny ručně s pomocí ruční techniky.

Nakonec budou vybourány základové pasy a žumpa.

Stropní konstrukce budou rozebírány za pomoci jeřábu. Pro bourací práce bude postaveno pomocné lešení tak, aby mohl být umožněn přístup pracovníkům.

Po dokončení demoličních prací bude terén vyrovnán hutněnou šterkovou vrstvou.

ÚPRAVY ZJIŠTĚNÝCH PODZEMNÍCH PROSTORŮ:

Suterénní prostory budou zasypány vhodným materiálem s postupným hutněním, povrch bude upraven zhutněnou šterkovou vrstvou.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ:

Pracovníci, kteří budou provádět odstraňování staveb, budou před započítím prací poučeni a proškoleni a bude jim stanoven postup stavebně montážních prací.

NUTNÉ POMOCNÉ KONSTRUKCE A ÚPRAVY Z HLEDISKA TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ

Bude postaveno pomocné lešení pro přístup pracovníků.

Odstranění objektu Prostřední 221 /80, Ústí nad Labem
Dokumentace bouracích prací

**SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE
BOURACÍCH PRACÍ PŘI ZVLÁŠTNÍCH POSTUPECH (NAPŘ. POUŽITÍ
TRHACÍCH PRACÍ):**

Není potřeba takových úprav.

**ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A
DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ VE STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH
PRACÍ:**

Pokud již není provedeno, provede se kompletní odpojení obou objektů od veškerých inženýrských sítí:

- zaslepení kanalizace
- zaslepení vodovodů
- odpojení elektrické energie

**SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY
ZDRAVÍ PŘI PRÁCI:**

Při bouracích pracích je nutné dodržovat ustanovení zákona 309 /2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

V Tisé dne 15.05.2017..... Ing. Otakar Starý
autorizovaný inženýr v oboru
statika a dynamika staveb
ČKAIT 0401419

