

**SO 01 DEMOLICE
DOSTAVBA
SPORTOVNĚ – REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA**

D. DOKUMENTACE ODSTRAŇOVANÝCH STAVEB

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279

e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n. Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

**SO 01 DEMOLICE
DOSTAVBA
SPORTOVNĚ – REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA**

D. TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279

e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n. Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH DOKUMENTACE

D.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
A.	POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY	4
B.	VÝSLEDKY PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU BOURANÝCH A SOUSEDNÍCH STAVEB.....	4
C.	ROZMĚRY A JAKOST MATERIÁLŮ HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ .	4
D.	UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ, NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY	4
E.	TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURACÍCH PRACÍ, KTERÉ BY MOHLI MÍT VLIV NA STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, RESP. KONSTRUKCE SOUSEDNÍCH STAVEB.....	4
F.	NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ A VYMEZENÍ OHROŽENÉHO PROSTORU	5
G.	ÚPRAVY ZJIŠTĚNÝCH PODZEMNÍCH PROSTORŮ	7
H.	ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ	7
I.	NUTNÉ POMOCNÉ KONSTRUKCE A ÚPRAVY Z HLEDISKA TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ	7
J.	SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ PŘI ZVLÁŠTNÍCH POSTUPECH	7
K.	ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ VE STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ....	7
L.	SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	7

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279
e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n.Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Podrobnější řešení viz. fotodokumentace a technický popis řešených objektů.

B. VÝSLEDKY PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU BOURANÝCH A SOUSEDNÍCH STAVEB

Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných konstrukcí a sousedních staveb jsou řešeny v této technické zprávě a fotodokumentaci.

C. ROZMĚRY A JAKOST MATERIÁLŮ HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

Technický popis konstrukcí je řešen v popisu jednotlivých objektů, které jsou součástí této PD.

D. UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ, NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

V objektech určených pro demolici se nenacházejí žádné zvláštní a neobvyklé konstrukce.

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

Všechny bourací práce budou v průběhu stavby konzultovány se statikem a geologem.

Technologický postup bourání

U všech budov bude bourání prováděno postupným rozrušováním shora za pomoci mechanismů (tj. bourací kladiva, sbíječky, autojeřáb, bagr apod.) – bez použití trhavin. Před zahájením prací bude odbornou firmou provedeno odpojení objektů od zdrojů el. energie (v hlavním rozvaděči) a vody ve vodoměrné šachtě. Odpojení bude zkontrolováno, zda je provedeno odborně. Dále budou v objektech demontovány zařizovací předměty, radiátory, dveře,

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279
e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n.Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

okna, kovové součásti (zábradlí, event. zárubně, poklopy, oplechování, podlahové PVC apod.) Tyto prvky budou vytříděny dle materiálů, kov-dřevo sklo. Po odstrojení bude ze střech sejmuta krytina. Jedná se o druhy krytin – pálená taška, eternit, živičná krytina, plech. Eternit a živičná krytina patří do kategorie nebezpečných odpadů – N a musí být likvidovány v zařízení, které je k této likvidaci určeno, tj. na příslušné skládce odpadů dle zákona o odpadech. Bourání bude prováděné shora mechanickým rozrušováním. U stropů budou nejprve odstraněny vrchní betonové mazaniny. Pokud se vyskytnou tepelné nebo hydroizolace ve vodorovných konstrukcích, není možné použít tento materiál k recyklaci, ale bude uložen na příslušných skládkách. Po demontáži vlastní konstrukce stropů, které jsou většinou trámové, bude rozebíráno obvodové zdivo. Zdivo objektů je většinou z pálených cihel CP, některé objekty případně příčky jsou vyzděny z pěnositilátových tvárníc. Budovy, které mají zdivo pouze výplňové, po jehož vybourání zůstane pouze nosná konstrukce, budou demontovány. Budovy po vybourání výplňového zdiva budou mechanicky rozebírány tak, že při bourání musí být ostatní prvky zajištěny, aby nedošlo k jejich zřícení. Ocelové konstrukce v objektech budou vyřezány. Podrobnější řešení bouracích prací viz. Stavebně konstrukční část, která je součástí PD.

Základové konstrukce

Tato část řeší odstranění nadzemních částí domů - objektů, bez odstranění sklepních částí některých objektů, které budou při demolicích zasypány staveb. recyklátem, který vznikne předrcením a vytříděním staveb. sutí na pozemku dodavatele. Stavební recyklát bude přesypán vrstvou stěrkodrti v mocnosti min. 20cm.

Odvodnění

Při demolicích nevzniknou žádné stavební jámy, které by bylo potřeba odvodňovat. Dešťová voda bude vsáknuta v ploše na pozemcích po odstraněných objektech.

F. NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ A VYMEZENÍ OHROŽENÉHO PROSTORU

Technologický postup bourání

U všech budov bude bourání prováděno postupným rozrušováním shora za pomoci mechanismů (tj. bourací kladiva, sbíječky, autojeřáb, bagr apod.) – bez použití trhavin. Před zahájením prací bude odbornou firmou provedeno odpojení objektů od zdrojů el. energie (v hlavním rozvaděči) a vody ve vodoměrné šachtě. Odpojení bude zkontrolováno, zda je provedeno odborně. Dále budou v objektech demontovány zařizovací předměty, radiátory, dveře,

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279
e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n.Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

okna, kovové součástí (zábradlí, event. zárubně, poklopy, oplechování, podlahové PVC apod.) Tyto prvky budou vytrženy dle materiálů, kov-dřevo sklo. Po odstrojení bude ze střech sejmuta krytina. Jedná se o druhy krytin – pálená taška, eternit, živičná krytina, plech. Eternit a živičná krytina patří do kategorie nebezpečných odpadů – N a musí být likvidovány v zařízení, které je k této likvidaci určeno, tj. na příslušné skládce odpadů dle zákona o odpadech. Bourání bude prováděné shora mechanickým rozrušováním. U stropů budou nejprve odstraněny vrchní betonové mazaniny. Pokud se vyskytnou tepelné nebo hydroizolace ve vodorovných konstrukcích, není možné použít tento materiál k recyklaci, ale bude uložen na příslušných skládkách. Po demontáži vlastní konstrukce stropů, které jsou většinou trámové, bude rozebíráno obvodové zdivo. Zdivo objektů je většinou z pálených cihel CP, některé objekty případně příčky jsou vyzděny z pěnositilátových tvárnic. Budovy, které mají zdivo pouze výplňové, po jehož vybourání zůstane pouze nosná konstrukce, budou demontovány. Budovy po vybourání výplňového zdiva budou mechanicky rozebírány tak, že při bourání musí být ostatní prvky zajištěny, aby nedošlo k jejich zřícení. Ocelové konstrukce v objektech budou vyřezány. Podrobnější řešení bouracích prací viz. Stavebně konstrukční část, která je součástí PD.

Základové konstrukce

Tato část řeší odstranění nadzemních částí domů - objektů, bez odstranění sklepních částí objektů, které budou při demolicích zasypány staveb. recyklátem, který vznikne předrcením a vytržením staveb. suti na pozemku dodavatele. Stavební recyklát bude přesypán vrstvou stěrkočrti v mocnosti min. 20cm.

Odvodnění

Při demolicích nevzniknou žádné stavební jámy, které by bylo potřeba odvodňovat. Dešťová voda bude vsáknuta v ploše na pozemcích po odstraněných objektech.

Závěr:

Bilance a likvidace odpadu je popsána v následující kapitole. Při bourání je nutné dodržovat zejména tyto vyhlášky a zákony:

Vyhláška: 601/2006 – Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích:

- Zákon 361/2007 – nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 185/2001 – novelizace zákona o odpadech
- Zákon 218/1992 – ochrana ovzduší
- Zákon 502/2000 – ochrana zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku a vibrací
- Všechny platné vyhlášky a ustanovení o požární ochraně.

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279
e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n. Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130

G. ÚPRAVY ZJIŠTĚNÝCH PODZEMNÍCH PROSTORŮ

Tato část řeší odstranění nadzemních částí domů - objektů, bez odstranění sklepních částí objektů, které budou při demolicích zasypány staveb. recyklátem, který vznikne předrcením a vytríděním staveb. suti na pozemku dodavatele.

H. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ

Všechny zpevňovací a podchycovací práce musí být konzultovány se statikem.

I. NUTNÉ POMOCNÉ KONSTRUKCE A ÚPRAVY Z HLEDISKA TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ

Všechny bourací práce budou v průběhu stavby konzultovány se statikem a geologem. Pomocné konstrukce se nepředpokládají.

J. SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ PŘI ZVLÁŠTNÍCH POSTUPECH

Na tuto dokumentaci nebyly kladeny žádné zvláštní požadavky na rozsah a obsah dokumentace.

K. ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ VE STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ

- Před zahájením vlastního bourání konkrétní budovy bude vždy provedena kontrola veškerých opatření stanovených v technologickém postupu bourání popsaném v technické zprávě stavební části. Odpojení rozvodů el. Energie, vody, případně plynu musí provádět odborné firmy, případně i zaslepení stávajících rozvodů kanalizace. Nadzemní vedení, které je na posuzované objekty napojeno z protějších staveb, nikoho dalšího nezasobují elektrinou a žádné objekty nebudou poškozeny jejich odpojením.

L. SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V plném rozsahu bude respektována vyhláška č. 601/2006 a další související předpisy . Ostatní podrobnosti jsou obsaženy v technické zprávě stavební části.

ATELIER 11 HRADEC KRÁLOVÉ S.R.O.

Projekty CZ, s.r.o., Hradiště 96/8, 400 01 Ústí nad Labem
Mobil: 603 192 279

e-mail: info@projekty.cz.eu

IČO: 286 93 213, DIČ: CZ 286 93 213

OR-REG u Krajského soudu v Ústí n.Labem dne 26.2.2009 oddíl C, vložka 27130