

Akce: **Novostavba depozitáře muzea v Robousích**
na st.p.č.94/2 , k.ú. Robousy

Investor: **Královéhradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Díl: **D.1.5. ODSTRANĚNÍ STAVBY**

D.1.5.a - Technická zpráva



Projektová činnost
ve výstavbě
Ing. Radek Umlauf
Vinohrady 375, 547 01 Náchod
IČ: 74013044, tel.: 608 172 823

Datum: červen 2019

Stupeň: provádění stavby (DPS)
Č. Zakázky: 11/2018

D.1.5.a Technická zpráva

D.1.5.a.1 Technologický postup bouracích prací

Jedná se o zemědělskou stavbu, která je tvořena obvodovým zdívem z cihel plných, v části stodoly bez stropní konstrukce, v části stáje je strop z cihelných kleneb do ocelových nosníků s omítkou. Krov je dřevěný vaznicové soustavy, střešní krytina je z keramických tašek. Z tohoto důvodu při bouracích pracích nebudou užity žádné zvláštní technologie.

Postup prací:

- Odpojení objektu od připojení elektro NN (objekt je napojen samostatnou přípojkou elektro NN z vrchního vedení ČEZ. Je zde osazen samostatný elektroměr, který bude odpojen a demontován (po dohodě s ČEZ)
- Rozebrání střešní krytiny z pálených keramických tašek
- Demontáž konstrukce krovu - dřevěné vaznicové soustavy sestávající z krokví, vaznic, pozednic, sloupků a vazných trámů
- Vybourání stropní konstrukce v místě stáje – cihelné klenby s omítkou a demontáž ocelových nosníků
- Vybourání příček – stání pro koně v prostoru stáje, betonové podlahy
- Vybourání obvodového zdiva z plných cihel

Z uvedeného popisu bouracích prací je zřejmé, že nebudou užity žádné zvláštní technologie, nebude použito těžké techniky ani jiných speciálních zařízení.

Objekt neobsahuje žádná technologická zařízení.

V objektu se nenachází azbest.

D.1.5.a.2 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Předání staveniště

Jednotlivé dohody o vzájemných vztazích zhotovitele (příp. podzhotovitele) musí být označeny v zápise o předání a převzetí staveniště mezi účastníky výstavby. Tento protokol doplňuje smlouvu o dílo o lokální požadavky na oblast bezpečnosti práce.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo staveniště popřípadě pracoviště předáno.

Výrobní příprava

Pracovní režim a provoz na staveništi se bude řídit všemi platnými právními předpisy, normami, zákony a vyhláškami o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, stanovující zejména nutnost v rámci přípravy staveb, vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce během výstavby. **Stanovující dále, že způsoby a postupy provádění činností musí být popsány v technologickém předpisu**, který je součástí dokumentace výrobní přípravy > dokumentaci výrobní přípravy zpracuje vybraný dodavatel v rámci dodavatelské dokumentace a předloží k odsouhlasení investorovi, generálnímu projektantovi a koordinátorovi BOZP.

Tento **technologický předpis** bude zejména obsahovat: návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, způsoby svislé i vodorovné dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch, technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje, a opatření při pracích za mimořádných podmínek. Součástí dokumentace výrobní přípravy je také stanovení opatření z hlediska bezpečnosti v případě nepříznivých povětrnostních vlivů nebo při ohrožení přírodními živly.

Dodavatel zajistí bezpečné podmínky pro výstavbu z hlediska bezpečnosti provádění stavby, v rámci výrobní přípravy stavby, zpracuje plán součinnosti jednotlivých subjektů, kteří se budou na realizaci stavby podílet současně. Stanoví místo a časový průběh činností jednotlivých subdodavatelů tak, aby nedocházelo k ohrožení pracovníků navzájem. Všichni pracovníci budou s tímto plánem seznámeni.

D.1.5.a.3 BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE

Navržené práce:

- odpojení zemědělského objektu na st.p.č. 94/2 od elektro připojení
- rozebrání střešní krytiny z pálených keramických tašek
- demontáž konstrukce krovu
- vybourání zbytku stropní konstrukce
- vybourání příček a obvodového zdiva

Průzkum stavu objektů

V první řadě bude proveden dostatečný průzkum bouraného objektu či konstrukcí a na jeho základě dodavatel vypracuje přesný technologický postup tak, aby nedošlo k nekontrolovanému porušení objektu či jeho konstrukcí v průběhu demolice.

Při provádění bouracích prací nebudou použity žádné zvláštní technologie, nebude použito těžké techniky, ani jiných speciálních zařízení.

Objekt neobsahuje žádná technologická zařízení.

Přípravné práce

Před započítím bouracích prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí. Na základě tohoto průzkumu, získaných informací a dostupných podkladů pak musí být vyhotoven zápis. Když v průběhu prací budou zjištěny odlišné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, musí být novým skutečností přizpůsoben i technologický postup a upraven tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce.

Zajištění místa

Je nezbytné před vlastním prováděním vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) musí být před započítím prací odpojena a zajištěna tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů není možno tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prašnosti musí být využívána samostatná vedení, která budou ochráněna před poškozením.

Bourací práce je možno zahájit až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu.

Pokud je bourání prováděno v zastavěném území, musí být ohrožený prostor vymezen plným oplocením, 1,8 m vysokým, pokud tomu nebrání technologie bourání. V tom případě bude tento prostor zabezpečen např. střežením nebo vyloučením provozu.

Při bourání bude především dbáno na stabilitu okolních konstrukcí. Pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, nebudou zatěžovány vybouraným materiálem nebo na ně nebudou strhávány vybourané hmoty.

Vybouraný materiál bude průběžně odstraňován z objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby materiál nepřekážel.

Bourání bude přerušeno, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání.

Pro klopení za účelem omezení prašnosti se zřizuje dočasný přívod vody. Elektrická energie pro bourací práce se zajišťuje pomocí dočasného elektrického zařízení.

Zajištění stability

Při bourání střešních konstrukcí musí být učiněna opatření, která zajistí, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce. Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Jakmile budou bourány konstrukce, které nesou určité vystupující konstrukce, musí být tyto zabezpečeny tak, aby nedošlo ke ztrátě jejich stability. U vertikálních konstrukcí se práce provádějí zásadně

směrem
shora dolů a jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Možnost bourání

Před bouráním neznámé konstrukce musí být vždy ověřeno, jestli tato konstrukce není nosná a nehrozí-li tak možné zřícení i jiných částí objektu.

Práce nad sebou

Pokud nejsou stanoveny speciální postupy v technologickém předpisu pro případné práce nad sebou, jsou tyto práce zakázány. Při jakémkoliv ohrožení musí odpovědný pracovník, který řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

D.1.5.a.4 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Nejvýznamnější obecně závazné právní předpisy v oblasti BOZP

K právním předpisům upravující BOZP patří:

- ústava a ústavní zákony
- zákony
- nařízení vlády a vyhlášky, které jsou tzv. právními předpisy prováděcími a bez podpory zákona nemohou ukládat povinnosti a zákazy

Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (především § 101 až § 108)

Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky

Usnesení č. 2/1993 Sb., o vyhlášení Listiny základních práv a svobod jako součást ústavního pořádku České republiky.

Zákon č. 40/2009 Sb. trestní zákoník

Předpisy stavební ve vztahu k BOZP

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbách

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Předpisy ve vztahu k pracovnímu prostředí a organizaci práce

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

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

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní

prostředí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 30/2001 Sb., provádějící místní úpravu provozu na staveništi

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách

Zákon č. 267/2015 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Předpisy ve vztahu ke strojům, technickým zařízením, přístrojům a nářadí

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobku

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Předpisy k hygieně práce

Zákon č. 267/2015 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 181/2015 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazení prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Předpisy k pracovně lékařským službám

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

Vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče

Vyhláška č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci

Předpisy k prevenci závažných havárií

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Vyhláška č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

Vyhláška č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie

Vyhláška č. 250/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a obsah bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu nebo zařízení zařazených do skupiny A nebo do skupiny B

Vyhláška č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu

Předpisy k pracovním úrazům a jejich odškodňování

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání

Nařízení vlády č. 276/2015 Sb., o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání.

Předpisy k osobním ochranným pracovním prostředkům

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb., o statním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách

POZNÁMKA:

Včleněním této projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) do souhrnné akce: Novostavba depozitáře muzea v Robousích – projektová dokumentace II, se pro tuto část - Díl: D.1.5. ODSTRANĚNÍ STAVBY stávají platné i ostatní části této projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS).

A to zejména: Část: E.1 -Plán organizace výstavby

Část: E.2 – Plán BOZP při práci na staveništi

Jsou-li uvedené odchylné skutečnosti pak jsou rozhodující souhrnné údaje akce:

Novostavba depozitáře muzea v Robousích – projektová dokumentace II,

Vypracoval: *Ing. Radek Umlauf*