

B. Souhrnná technická zpráva

Název akce : **Stavební úpravy podkroví objektu Masarykovo náměstí 58, Jihlava**

Investor: **Muzeum Vysočiny Jihlava, příspěvková organizace**
Masarykovo náměstí 55, 586 01 Jihlava

Stupeň PD: **Jednostupňový projekt**

Zakázkové číslo: **10-23-RP**

Jihlava, 12/2023

Vypracoval : Ing. Jakub Fraj



B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází v historickém centru města Jihlava. Jedná se o zastavěné území, které je vymezeno stávajícími objekty Muzea Vysočiny a sousedními objekty, které k řešenému prostoru přímo přiléhají. Celé řešené území se nachází v MPR Jihlava. Jedná se o stávající půdní prostor využívaný jako sklad výstavních a sbírkových předmětů.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Řešené území se nachází v ploše Plochy smíšené obytné - v centrech [SC]

Regulativy plochy SC:

Hlavní využití:

Plochy smíšené městské zástavby v centrech měst pro polyfunkční stavby a soubory staveb, bydlení v bytových domech, občanskou vybavenost a služby místního i nadmístního významu.

Přípustné využití:

garáže*, parkoviště, veřejná prostranství*, související technická vybavenost*, nerušící služby*.

Podmíněně přípustné využití:

Rodinné domy* (Podmínka: Využití nezastavěných zahrad stávajících rodinných domů). Výrobní činnost (Podmínka: Výroba, která hlukem, prachem, exhalacemi, nebo organoleptickým pachem (přímo nebo druhotně) nenarušuje okolí, veřejné pozemky nebo pozemky souseda).

Nepřípustné využití:

Všechny ostatní výše neuvedené funkce a činnosti.

Podmínky prostorového uspořádání:

- koeficient zeleně* se stanovuje 0,3.
- veškeré změny v území musí respektovat stávající charakter zástavby.

Projekt nemění účel užívání. Stavba je v souladu s ÚP.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Projekt nevyžaduje povolení výjimky.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Jedná se o stavební úpravy, které nemění účel užívání, požádání odolnost ani statiku stavby. Projekt nevyžaduje stanoviska dotčených orgánů.



e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum.

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru vytvořeného v 80. a 90. letech 20. století. Průzkumy nebyly prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nachází uvnitř Městské památkové rezervace Jihlava.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Akce nebude mít dlouhodobě významný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Navrhovanou stavbou nebudou ovlivněny odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou žádné požadavky, v řešeném území se nevyskytují pozemky zemědělského půdního fondu ani pozemky s funkcí lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

Napojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navržená stavba nevyvolá žádné další podmiňující, vyvolané, související investice.



m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemky v majetku investora, dotčené umístěním stavby:

2767/1 k.ú. Jihlava

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná pásma nejsou navrhována.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Rekonstrukce. Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru.

b) účel užívání stavby

Stávající - Sklad sbírkových a výstavních předmětů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Projekt nevyžaduje povolení výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vypořádání s připomínkami stanoviska NIPI:

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Jedná se o stavební úpravy, které nemění účel užívání, požádání odolnost ani statiku stavby. Projekt nevyžaduje stanoviska dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stávající ochrana řešených budov a pozemků zůstane zachována. Objekt SO 01 je kulturní památka. Objekt se nachází v Městské památkové rezervaci Jihlava.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.



Kapacity jsou stávající a provedením dodatečného zateplení se nemění.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Bilance jsou stávající a provedením dodatečného zateplení se nemění.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována v jedné etapě. Předpoklad doby výstavby 1 měsíc.

j) orientační náklady stavby

Náklady budou určeny výběrovým řízením dle oceněného výkazu výměr.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt bude po dokončení vybaven všemi příslušnými bezpečnostními prvky a vybavením zajišťujícím bezpečný provoz. Před uvedením do provozu, bude vypracován provozní řád.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

**a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení,*****Bourací práce***

V rámci bouracích bude provedena kompletní demontáž rozvodů elektro a EPS – viz. samostatná technická zpráva.

Následně bude kompletně demontována a ekologicky zlikvidován stávající protipožární obklad krovu, který je proveden z azbestocementových desek. Tyto desky budou v prostoru podkroví přímo bezpečně ukládány do pytlů a uzavřeny. Bude odstraněna stávající parotěsná fólie. Dále bude demontována dělicí sololitová příčka s dveřmi oddělující prostoro podkroví od schodiště. Pro snazší přístup do podkroví bude provedena demontáž stávajícího schodiště, které bude nahrazeno novým schodištěm s mírnějším sklonem a širším průchodem.

Stavební část

V rámci stavebních úprav bude provedeno dodatečné zateplení střešní konstrukce. Mezi krokve bude na celou výšku (160mm) vložena tepelná izolace z minerální vaty, poté bude provedena nová vrstva parotěsné fólie, na kterou bude proveden rastr z ocelových profilů pro sádrokarton. Mezi rošt bude vložena tepelná a protipožární izolace z minerální vaty tl. 50mm a následně bude proveden záklop ze sádrokartonových protipožárních desek. Celková požární odolnost skladby bude zvolena dle stávající požární odolnosti (předpoklad je 30 minut).

Obklady ze sádrokartonových protipožárních desek budou obaleny stávající posilující ocelové profily a zesílené středové vaznice.

Nové schodiště bude provedeno opět jako dřevěná konstrukce, bude ale oproti stávajícímu řešení navržena v mírnějším sklonu.

b) mechanická odolnost a stabilita.

Po provedení prohlídky in situ bylo statikem konstatováno, že provedené stávající posílení krovu je dostatečné a konstrukci krovu není třeba posilovat. Provedení stropu nad 4.NP je novodobé (realizováno v 80. nebo 90. letech) a dle zachovalého značení na stávajících regálech a uloženého sbírkového fondu (sádrové prvky) byly strop navržen na užité zatížení minimálně 400 kg/m². Stávající plánované využití pro uložení sbírky textilií počítá s užitným zatížením maximálně 200 kg/m². Stropní konstrukce tedy vyhovuje bez nutnosti návrhu posilujících konstrukcí nebo omezení využití půdního prostoru.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stávající stropní konstrukce budou demontovány z toho důvodu budou stávající stropní prvky svítidla a čidla EPS demontovány, uskladněny a opětovně namontovány. Je uvažováno s použitím nové kabeláže a stávajících koncových prvků – svítidel, čidel apod. Napojení bude provedeno na nejbližší možné místo vzhledem k demontáži stropů, dodavatel dle místních podmínek prověří a připraví pro napojení na stávající rozvody.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není zpracováno. Projektem nedochází ke změně užívání prostoru. Požární odolnost konstrukcí bude po provedení dodatečného zateplení stejná.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešený objekt se nachází uvnitř městské památkové rezervace. Dle zákona č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a souvisejících předpisů se povinnosti podle odstavců 1 až 3 se nevztahují na případy uvedené v § 7 odst. 5 písm. a), c), d), e), g), h), i) a j) a na budovy, které jsou kulturní památkou, anebo nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci. Z tohoto důvodu není na tento objekt zpracováno průkaz energetické náročnosti budovy.

Prostor podkroví je nevytápěným prostorem, navrhované zateplení je řešeno z důvodu eliminace promrzání prostoru a zajištění lepší tepelné stability prostoru.

Tepelně-technické posouzení zateplení

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2011)

Název konstrukce: Střecha

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota T_i :	14,0 °C
Převažující návrhová vnitřní teplota T_{iM} :	20,0 °C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} :	-15,0 °C
Teplota na vnější straně T_e :	-15,0 °C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} :	15,0 °C
Relativní vlhkost v interiéru RH_i :	50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Sádkartón	0,0125	0,220	9,0
2	Isover Orsik	0,050	0,040	1,0
3	Dörken Delta-DAWI GP	0,0002	0,170	500000,0
4	Isover Unirol Profi	0,160	0,036	1,0
5	Dörken Delta-FOXX	0,0003	0,170	67,0
6	Dřevo měkké (tok kolmo k vlákn)	0,024	0,180	157,0
7	Zinek	0,001	110,000	1000000,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} = 0,712$
 Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,960$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_{N} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Vypočtená hodnota: $U = 0,166 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_N$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. kroků v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky: 1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
 2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.



3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než 0,1 kg/m².rok, nebo 3-6% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,008 kg/m².rok (materiál: Dörken Delta-FOXX).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,008 kg/m².rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0081$ kg/m².rok

Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,0246$ kg/m².rok

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} < M_{ev,a}$... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

$M_{c,a} < M_{c,N}$... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru. Není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Veškerá nově instalovaná zařízení budou v rámci nové elektroinstalace uzemněna a ochráněna před účinky bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno, v okolí stavby se nenacházejí zdroje technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření u řešeného objektu nejsou nutná, stavba je nad úrovní hladiny stoleté vody.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Není řešeno, stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.



B.4 Dopravní řešení

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Záměr nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí.

Svým provozem – sklad, nebude stavba zatěžovat okolí hlukem

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaný záměr nemá vliv na soustavu Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva



Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Voda bude zajištěna napojením na vnitřní rozvod vody. Elektrina bude napojena na vnitřní rozvod NN. V místech nápojných bodů osazeny staveništní vodoměry a elektroměry pro určení spotřeby a následnou vyúčtování s provozovatelem Muzea.

b) odvodnění staveniště

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příchod a zásobování staveniště bude využit stávající vstup do objektu z Masarykova náměstí – bude se jednat o stávající hlavní vstup do objektu Masarykovo náměstí 58. Tento vstup bude po dobu výstavby využíván pro potřeby stavby i pro návštěvníky muzea. Pro potřeby zásobování stavby a vynášení sutě bude využívána doba mimo otevírací dobu muzea. Běžný pohyb stavebních dělníků bude probíhat i během otevírací doby muzea. Vlastní prostor stavby je v samostatném uzavřeném prostoru mimo pohyb veřejnosti. Stravy pohybu stavebních dělníků a materiálu budou po dobu stavby chráněny foliemi a geotextilií na podlaže.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se o drobné stavební práce bez podílu činností s vysokou mírou hluku. Bourací práce budou prováděny ručně, formou postupného rozebírání. Montáž dodatečného zateplení a provedení nového záklopu jsou suchými stavebními konstrukcemi bez nutnosti provádění nadměrně hlučných činností.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

f) maximální zábery pro staveniště (dočasné/trvalé)

Maximální předpokládaný rozsah záborů pro potřeby je zakreslen situace C.1 – Situace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby budou dodržovány povinnosti stanovené zákonem 541/2020 Sb. (Zákon o odpadech).

Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustředují

a) vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo



odpady vymezené v bodě 1 přílohy č. 24 vyhlášky 273/2021 Sb. (Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

b) vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 2 přílohy č. 24 vyhlášky 273/2021 Sb. (Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

c) stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky; tato povinnost se vztahuje alespoň na odpady vymezené v bodě 3 přílohy č. 24 vyhlášky 273/2021 Sb. (Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.

Vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

Na stavbě se mohou vyskytnout následující druhy odpadů (dle vyhlášky č.8/2021 Sb. - Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů):

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 03 03* Uhelný dehet a výrobky z dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 03 Olovo

17 04 04 Zinek

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10



- 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
- 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
- 17 05 05* Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
- 17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
- 17 06 01 * Izolační materiál s obsahem azbestu
- 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- 17 06 03 01* Izolační materiály na bázi polystyrenu obsahující nebezpečné látky
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 06 04 01 Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs
- 17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu
- 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest
- 17 08 Stavební materiál na bázi sádky
- 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
- 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
- 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
- 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nebezpečné odpady jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem „“.*

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

- 15 01 Obaly
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 05 Kompozitní obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
- 15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
- 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami



15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem
15 02 02

Nebezpečné odpady jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem „“.*

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů, nebo je lze uložit na běžné skládky TKO.

Papír, sklo a plasty jsou ukládány separovaně do kontejnerů. Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavby musí mít investor dle zákona č. 309/2006 Sb., zajištěného koordinátora bezpečnosti práce. Povinnosti koordinátora stanoví NV č. 591/2006 Sb. Zahájení prací a koordinátora musí objednatel ohlásit regionálnímu inspektorátu bezpečnosti práce 8 dní před zahájením stavebních prací. Investor musí mít vypracovaný koordinační plán BOZP koordinátorem. Plán BOZP musí obsahovat všechny údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Bližší požadavky a náležitosti upravuje NV č. 591/2006 Sb.

Zhotovitelé při uspořádání staveniště a vlastní stavbě dbají, aby byly dodrženy následující požadavky:

NV č. 101/2005 Sb., požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., BOZP, pracovněprávní vztahy, poskytl. služeb

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

NV č. 591/2006 Sb., minimální požadavky na BOZP na staveništích

NV č. 592/2006 Sb., akreditace, zkoušky z odborné způsobilosti

NV č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví při práci

NV č. 362/2005 Sb., pracoviště s nebezpečím pádu z výšky do hloubky

NV č. 378/2001 Sb., bezpečný provoz, používání strojů a nářadí

NV č. 168/2002 Sb., provoz a údržba opravy vozidel

NV č. 11/2002 Sb., bezpečnostní značky a signály

NV č. 494/2001 Sb., evidence pracovních úrazů



NV č. 495/2001 Sb., poskytování OOPP, mycí, čisticí dezinfekce

NV č. 21/2003 Sb., technické požadavky na OOP

Vyhláška č. 48/1982 Sb., požadavky na zajištění BOZP a technické zařízení

Vyhláška č. 50/1978 Sb., odborná způsobilost v elektrotechnice § 3

Zákon č. 379/2005 Sb., o alkoholizmu a toxikomanii

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

Stavební zákon č. 183/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba bude probíhat za provozu muzea, bude třeba dbát zvýšené opatrnosti při provádění prací. Plánování dodávky stavebních materiálů bude třeba řešit s ohledem na provoz a pohyb lidí v objektu i mimo objekt.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována v jedné etapě.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projekt řeší provedení dodatečného zateplení podkroví z vnitřní strany půdního prostoru sloužícího jako sklad. Není řešeno.