

Zakázkové číslo 24205

# Technická zpráva

k dokumentaci pro provádění stavby

Název stavby	: Zámek Žerotínů Valašské Meziříčí - tepelně technické úpravy půdního prostoru
Investor	: Město Valašské Meziříčí Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí
Stavební objekt	: -
Profese	: D.1.4 Úpravy technických rozvodů
Projektant	: Ing. Jan Bosák
Hlavní inženýr projektu	: Ing. Martin Maňák



## Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2	SKLADBA PD.....	2
3	ÚVOD .....	2
4	POPIS .....	3
5	ROZDĚLENÍ.....	3
6	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ .....	3
6.1	POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI HLUKU .....	3
7	VZDUCHOTECHNICKÉ SYSTÉMY .....	4
7.1	NÁROKY NA ENERGIE .....	5
7.2	IZOLACE A NÁTĚRY .....	5
7.3	PROTIHLUKOVÁ A PROTITŘESOVÁ OPATŘENÍ.....	5
7.4	POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ.....	5
8	POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE .....	5
9	POKYNY PRO MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ.....	5
10	ZÁVĚR .....	6
11	POZNÁMKY .....	6



## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### Zpracovatel profese vzduchotechniky:

Jméno:	Ing. Jan Bosák
Adresa:	Televizní 2618, Rožnov pod Radhoštěm 756 61
Kontakt:	bosak.jan@vztprojekt.cz

## 2 SKLADBA PD

Technická zpráva + přílohy

Půdorys půdního prostoru – bourací práce

Půdorys půdního prostoru – nový stav

Výkaz výměr

## 3 ÚVOD

Projektová dokumentace je zpracována v požadovaném stupni „dokumentace pro provádění stavby, dále jen DPS“. K vypracování projektové dokumentace byly použity podklady dodané zadavatelem PD do data 14.5.2024 a níže uvedenou platnou legislativou týkající se řešené problematiky PD.

Úpravy zadání projektové dokumentace vzniklé a nenahlášené do výše uvedeného data budou zapracovány do dalšího stupně PD při jeho vypracování, nebo při realizaci.

Použitým měřítkem výkresové části je 1:75. Detaily některých částí bude potřeba dořešit až v průběhu samotné realizace dané části.

Projektant a jím vypracovaná PD předpokládá že účastník výběrového řízení a případná realizační firma je odborně způsobilá k provádění činnosti a k doplnění potřebných informací pro plnohodnotné zhotovení díla.

Účastník výběrového řízení/realizátor je povinen případné postrádané části díla doplnit a zahrnout do předkládané cenové nabídky, případně je diskutovat a připomínkovat s projektantem před podáním cenové nabídky, tak aby zajistil zhotovení celistvého a požadovaného díla.

Zhotovitel se zavazuje že prováděné činnosti a použité materiály při stavbě díla budou v souladu s PD, platnými normami, legislativou a certifikací ČR a EU.



## 4 POPIS

Jedná se o rekonstrukci stropu/podlahy půdního prostoru stávajícího zámku. V rámci prováděných prací (rekonstrukce) dojde k demontáži stávající izolace potrubních rozvodů vzduchotechniky a následnému novému zaizolování rozvodů. Nebude provedena změna VZT rozvodů a zařízení.

## 5 ROZDĚLENÍ

Zařízení č.1 – izolace VZT rozvodů

Demontáže

## 6 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- projektová dokumentace stavební části
- stávající stav
- požadavky investora
- platné normy ČSN a EN, vyhlášky, sbírky zákonů a předpisy
- technické podklady výrobců zařízení

Při projektovém řešení se kromě výše uvedených podkladů vychází ze závazných podmínek těchto platných českých norem, směrnic a předpisů:

- ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN EN 1505 - Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu - Rozměry
- ČSN EN 1507 - Kovové plechové potrubí pravoúhlého průřezu - Požadavky na pevnost a těsnost
- ČSN EN 12237 - Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu
- ČSN EN 15727 - Potrubí a potrubní komponenty, těsnost, třídění a zkoušení

### 6.1 POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI HLUKU

Prováděné úpravy izolace nebudou mít vliv hluk stávajících VZT zařízení.



## 7 VZDUCHOTECHNICKÉ SYSTÉMY

### Zařízení č.1 – izolace VZT rozvodů

V rámci prováděných prací (rekonstrukce) dojde k demontáži stávající izolace potrubních rozvodů vzduchotechniky a následnému novému zaizolování. Stávající rozvody vzduchotechniky (čtyřhranné a kruhové pozinkované potrubí sk.I, do obvodu 4460 mm, a  $d=250$  mm) jsou většinou izolovány tepelnou izolací (kamennou vlnou) tl. 50 mm s Al polepem. Stávající izolace potrubí bude v prostoru podkroví demontována a nahrazena izolací novou (stejněho typu). Tepelná izolace (kamenná vlna) s Al polepem, tloušťky 50 mm, orientační hodnota součinitel tepelné vodivosti  $0,04 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , objemová hmotnost min.  $65 \text{ kg/m}^3$ , třída reakce na oheň A2-s1, d0. Nová tepelná izolace bude i s požární odolností EI 30 (o->i). Nově budou v prostoru podkroví izolovány všechny rozvody vzduchotechniky, a to i ty rozvody u niž je ve stávajícím stavu izolace vynechána.

### Demontáže

V rámci prováděných prací (rekonstrukce) dojde k demontáži stávající izolace potrubních rozvodů vzduchotechniky v půdním prostoru. V rámci demontáže proběhne i odvoz a likvidace demontovaných izolací apod.. Odpady budou dle skutečného stavu rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 223/2015 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dále se bude nakládání s odpady řídit vyhláškou MŽP č. 83/2016 Sb., o katalogu odpadů, kterou se ruší dnem 1.4.2016 vyhl. č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, účinná od 21.3.2016 (změny v průběžné evidenci atd.).

V půdním prostoru se nachází kondenzační jednotka stávající klimatizace. V případě že bude v rámci stavebních prací nezbytné KLM jednotku posunout, bude ji s ohledem na změnu pozice potřeba demontovat, posunout a zpětně instalovat. Daný chladicí systém bude po dobu rekonstrukce (v případě nezbytném) odstaven z provozu, chladivo (R22) bude odsáto a uskladněno, a po přemístění navraceno do systému (po vakuování). Proces bude zaznamenán do knihy chladivových okruhů.



## **7.1 NÁROKY NA ENERGIE**

Bez nároků na energie.

## **7.2 IZOLACE A NÁTĚRY**

Stávající VZT rozvody budou tepelně izolovány dle výkresové části. Tepelná izolace (kamenná vlna) s Al polepem, doporučený součinitel tep. vodivosti  $\lambda=0,04 \text{ W/m.K}$ , třída reakce na oheň A2-s1, d0. Nová tepelná izolace bude i s požární odolností EI 30 (o->i).

## **7.3 PROTIHLUKOVÁ A PROTIOTŘESOVÁ OPATŘENÍ**

Bez protihlukových opatření.

## **7.4 POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ**

Nedochází k úpravě stávajících VZT rozvodů, ale pouze k výměně a doplnění tepelné izolace. Nová tepelná izolace bude i s požární odolností EI 30 (o->i). Požární řešení stávající VZT nebylo v rámci úprav řešeno – zachován stávající stav.

## **8 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE**

Bez požadavků na ostatní profese.

## **9 POKYNY PRO MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ**

- Realizační firma v rámci své dodávky provede rozpis VZT potrubí pro výrobní a montážní účely (rozdělení vzduchovodů na jednotlivé tvarovky a roury včetně potřebných „doměrů“) včetně kontroly PD ve smyslu úplnosti.
- Realizační firma před naceněním provede prohlídku stávajících prostorů a přesný rozsah, v případě novostavby dle prozkoumání PD. Rozvody VZT budou instalovány před ostatními profesemi - prostorové nároky.
- Všechny kovové/vodivé části VZT rozvodů a zařízení budou vodivě spojeny a uzemněny
- Montáž všech VZT zařízení bude provedena odbornou montážní firmou. Navržena VZT zařízení budou montována podle montážních předpisů jednotlivých VZT prvků.
- Při montáži musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření dle platných předpisů.



- Výměna dílčích prvků vzduchotechnických a klimatizačních zařízení a následné nakládání s nimi bude prováděna podle předpisů jednotlivých výrobců.

## **10 ZÁVĚR**

PD je vypracována za účely DPS a není určena jako výrobní/dílenská. Dokumentace je provedena v rozsahu požadovaném vyhláškou 499/2013 Sb. v platném znění.

## **11 POZNÁMKY**

Ve stávající, rekonstruované části stávajícího objektu bude provedena demontáž izolace VZT rozvodů. V rámci demontáže proběhne i odvoz a likvidace demontovaných izolací apod. které budou dle skutečného stavu rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 223/2015 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dále se bude nakládání s odpady řídit vyhláškou MŽP č. 83/2016 Sb., o katalogu odpadů, kterou se ruší dnem 1.4.2016 vyhl. č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, účinná od 21.3.2016 (změny v průběžné evidenci atd.).