

hlavní dodavatel:

	KLUCIvespolec, s.r.o Na Hradbách 127, 280 02 Kolín +420 724 224 211, kluk@klucivespolec.cz www.klucivespolec.cz	oprávněná osoba: Mgr. Jan Švarc honza@klucivespolec.cz
---	---	--

zhotovitel části:

	drawING project, s.r.o. Štítarská 114, 280 02 Kolín II +420 721 672 016, info@drawing.cz www.drawing.cz	odpovědný projektant: Ing. Jan Lipovčan lipovcan@drawing.cz
---	---	---

stavebník:	SŠIS, Elišky Krásnohorské 2069, 544 01 Dvůr Králové nad L.	navrhl, vypracoval:	Ing. Jan Lipovčan
místo stavby:	k. ú. Dvůr Králové n.L., p.č. 348/1 (Nábřeží J. Wolker 132)	číslo zakázky:	D0020-0082-1711
akce:	Expozice textilního tisku dokumentace vnitřního vybavení a expozice	stupeň:	DPS
		datum:	02 2018
		formát:	10xA4
		měřítko:	-
objekt:	SO01 - škola	č. paré:	
část:	D.1 Dokumentace stavebního objektu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		
název přílohy:	Technická zpráva	č. přílohy:	D.1.1 001

OBSAH

OBSAH.....	1
1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A NOREM	2
2. ÚVOD.....	2
3. BOURACÍ PRÁCE	3
3.1. Přehled bouracích prací.....	3
3.2. Poznámky k bouracím pracím.....	3
4. NOVĚ PROVÁDĚNÉ PRÁCE	4
4.1. Přehled nově prováděných prací	4
5. POPIS NOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	5
6. PODCHYCENÍ STAVEBNÍHO OTVORU NOVÝCH DVEŘÍ	6
7. POPIS STROJŮ V EXPOZICI	7
8. OSTATNÍ	8
8.1. Všeobecné požadavky a upozornění	8
8.2. Provozní opatření a údržba.....	9

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A NOREM

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, ČSN, 03/2004 (vč. změn)
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, ČSN, 03/2004, (vč. změn)
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ČSN, 06/2005 (vč. změn)
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem, ČSN, 04/2007, (vč. změn)
- [5] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN, 11/2006, (vč. změn)
- [6] ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN, 12/2006, (vč. změn)
- [7] ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN, 12/2006, (vč. změn)
- [8] ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, ČSN, 05/2007, (vč. změn)
- [9] Technické listy, katalogy a podklady pro projektanty od jednotlivých materiálů použitých v projektu.

2. ÚVOD

Stavbu podle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomuto ze zákona způsobilá podle platných norem ČSN a případných dalších závazných předpisů a vyhlášek. Postup výstavby musí být chronologicky zaznamenán ve stavebním deníku a případné nejasnosti a rozpory se skutečným stavem je potřeba projednat s projektantem a investorem v dostatečném předstihu tak, aby nedocházelo k plýtvání a poškozování prostředků žádné ze zúčastněných stran.

Všechny použité výrobky, materiály a technologické postupy musí odpovídat platným předpisům a jejich vlastnosti musí být ověřeny certifikací nebo schvalováním výrobků dle platných zákonů.

Dodavatel bude respektovat projektovou dokumentaci pro tuto stavbu a dodavatel si zhotoví výrobní a montážní dokumentaci dle svých potřeb. Co se týká použitých materiálů, tak je využíváno tradičních materiálů v pozemním stavitelství.

V případě nejasností či dohadů musí dodavatel neprodleně kontaktovat projektanta, aby nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu. Dodavatel je povinen upozornit zpracovatele dokumentace na případné diskoordinace v projektu a vyzvat projektanta k řešení před jejich realizací tak, aby nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu.

Před započítáním stavebních prací je povinností zhotovitele vyžádat si u stavebníka stavební rozhodnutí a veškerou dokumentaci a vyjádření z projednání s dotčenými orgány státní správy a správců trubic a kabelových sítí. Je povinností zhotovitele se s těmito požadavky seznámit a postupovat v souladu těchto požadavků po celou dobu výstavby.

3. BOURACÍ PRÁCE

3.1. Přehled bouracích prací

- vyčištění prostoru budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do i přes 4 m, příprava na bourací práce
- odborné odpojení všech technologických rozvodů vyskytujících v záboru stavby
- odborné odpojení sdělovacích kabelů pro elektricky ovládané hlavice, včetně úschovy
- odstranění stávajících svítidel, nepotřebných technologií, školního rozhlasu v záboru stavby
- odborné odpojení a uzavření topného systému, přerušení rozvodu zmrazením, sundání radiátorů a úschova radiátorů po pozdější zpětnou montáž
- odborné odpojení výtokové baterie v laboratoři a odstranění, včetně výlevky / dřezu
- odstranění mozaikových obkladů po obvodu místností 1.26 a 1.27 a všech sloupů v záboru stavby
- vybourání dělicí příčky oddělující biologickou učebnu (laboratoř) 1.26 a šatny 1.27, včetně jednokřídlých dveří v této příčce
- odstranění podlahové vpusti v prostoru budoucího dětského koutku
- odstranění ocelového krytu podélného podlahového kanálu v místě původních šaten
- odstranění a výměna poklopu revizní šachty
- odstranění stávajících dvoukřídlých dveří mezi chodbou a původní laboratoří ve stávající příčce
- odstranění stávajících jednokřídlých dveří mezi chodbou a původními šatnami ve stávající příčce
- odstranění vnitřních prosklených výplní v dělicí příčce mezi chodbou a původními šatnami
- odstranění mozaikových obkladů stěn a sloupů do v. 2,0m

3.2. Poznámky k bouracím pracím

Při provádění prací Je nutno dbát veškerých bezpečnostních zásad a nařízení pro práce ve stavebnictví a to hlavně výškové práce, ukládání a transport materiálu. Nakládání materiálu bude prováděno ručně nebo drobnou mechanizací a následně odváženo na skládku. Použitelný materiál bude skladován v záboru stavby tak, aby nebylo bráněno vlastním demoličním pracím a provozu ve zbytku objektu. Při ručním nakládání stavebního materiálu na nákladní automobily nebo kontejnery k odvozu se neprojeví zvýšená prašnost.

Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů. Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Tlakové nádoby k řezání kyslíkem, musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.

Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšují podpěrami.

Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno. U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávání části konstrukce.

4. NOVĚ PROVÁDĚNÉ PRÁCE

4.1. Přehled nově prováděných prací

- zaslepení podlahové vpusti v prostoru budoucího dětského koutku
- příprava na dopojení kanalizace v podlaze do ležatého kanalizačního potrubí
- vyždění nové dělicí příčky podél dětského koutku
- dopojení vody a kanalizace pro umyvadlo v nové dělicí příčce u dětského koutku
- zabetonování podlahového kanálu v prostorech původní šatny
- podchycení stavebního otvoru v dělicí příčce (pro nové dvoukřídlé dveře v příčce na hlavním vstupu z chodby do expozice)
- doplnění chybějících částí dlažby
- nový otvíravý poklop revizní šachty, zadlažďovací poklop!
- příprava kotvení v podlaze pro vystavované stroje
- nové jádrové a štukové omítky na nové příčce
- montáž nových okenních a dveřních výplní v příčce mezi chodbou a expozicí
- vyspravení povrchů po demontáži mozaikového obkladu sanační omítkou
- kompletní oprava povrchových štukových omítek svislých konstrukcí a stropu
- provedení nového závěsného roštu pro kotvení stropních svítidel a kabelových roštů
- montáž nových elektrotechnických silnoproudých rozvodů, včetně vyzbrojení stávajícího elektrorozvaděče
- montáž nových stropních svítidel, bodových svítidel
- osazení umyvadla v dětském koutku a osazení vodovodní baterie
- závěrečná výmalba 2x
- repase radiátorů, kontrola těsnosti, obnova povrchové úpravy
- zpětné osazení stávajících repasovaných radiátorů, včetně zpětného dopojení elektricky ovládaných hlavíc
- průběžný úklid stavby
- příprava pro kotvení a usazení vystavovaných strojů a expozice, kotvení dle potřeby – do podlahy nebo k ocelovým rámcům v horní části
- montáž informačních panelů s dopojením elektroinstalace
- montáž vitrýn s dopojením elektroinstalace
- montáž nábytku dětského koutku
- závěrečný úklid stavby

5. POPIS NOVÝCH KONSTRUKCÍ

Zděné konstrukce – navrženo je keramické zdivo na maltu pro tenké spáry

Omítky – pro omítnutí nové zděné přičky bude použita jádrová omítka a následně štuková omítka, pro zdivo v místě otlučené keramické mozaiky budou použity sanační a štukové omítky, veškeré štukové omítky musí být provedeny v hladkém provedení s nejjemnější a nejmenší velikostí zrna tak, aby bylo možné provést lepení informačního panelu přímo na zdivo.

Podlaha – zůstává zachována původní s nášlapem z keramických dlaždic, chybějící dlaždice po vybourané přičce nebo po rušeném podlahovém kanálu budou doplněny novými keramickými dlaždicemi; pokud bude potřeba, tak kolem měněných poklopů v podlaze budou provedeny nové lemuující dlaždice (dekor dlaždice bude vyvzorkován a schválen v rámci přípravy během realizace)

Výmalba – nejprve bude provedeno oškrábání a rozbroušení stávajícího podkladu (malby), následně bude provedena hloubková jednonásobná penetrace podkladu a následně dvojnásobné bílé malby; malby budou provedeny do výše 2,0m jako plně otěruvzdorné a omyvatelné, od 2,0m výše budou malby klasické akrylátové.

Nové vnitřní dveře z chodby do expozice budou stejně jako **prosklené výplně** provedeny s požární odolností, z důvodu dodržení nově vzniklé požárního úseku v místnosti s expozicí. Požární odolnost dveří je uvedena v požárně bezpečnostním řešení a v půdorysech výkresové části. Pro osazení nových vstupních dveří musí být provedeno podchycení otvoru ocelovými nosníky s podstojkováním, viz výkresová část). Na všech stávajících oknech do ulice bude provedena nová čirá fólie proti UV záření – ochrana expozice. Pouze na okně do ulice v pracovním koutku bude navíc provedena vnitřní zcela zatemňující roleta, která bude sloužit k zatemnění pracovního koutku pro projekci na plátno.

Podlahový kanál - bude zrušen, bude vybetonován hubeným betonem (polystyrenbeton nebo perlitbeton), následně pak bude položena chybějící dlažba.

Ocelový poklop od revizní šachty kanalizace bude včetně rámu vyměněn za nový – nový poklop bude v zadlažďovacím provedení (vyplněn dlažbou), pokud bude potřeba, tak kolem rámu bude doplněna nová dlažba.

Ocelový poklop vodoměrné šachty bude včetně rámu vyměněn za nový – nový poklop bude pro snadnější přístup dvoukřídlý, pokud bude potřeba, tak kolem rámu bude doplněna nová dlažba.

Pracovní koutek – součástí expozice bude v pravém dolním rohu pracovní koutek pro ruční práce, koutek bude vybaven stolem, židlemi, truhlářským nábytkem (policový systém, truhlářské výrobky), umyvadlem, projektorem, držákem projektoru a projekčním plátnem na zdi. Stávající podlaha pracovní koutku bude uvedena do rovinné polohy, toto vyrovnání bude provedeno hustým dřevěným roštem se vzájemnou roztečí hranolů max. 400mm, ne které bude proveden záklop z OSB desek a následně povrchová krytina – skládaná třívrstvá podlaha (vinyl, lino). Celý prostor pak bude po dokončení zvednutý cca o 120mm, u stupu do pracovního koutku tak vznikne jeden schod.

Ocelové konstrukce pro kotvení informačních panelů – jedná se o ocelovou rámovou konstrukci z ocelových jeklů, včetně přípravy pro uchycení tuhých desek, které budou sloužit jako podklad pro aplikaci informačních materiálů, předpokládá se max. 165 kg ocelových konstrukcí, povrchová úprava ocelových konstrukcí je nátěrem - kotvení do podlahy, stropu, zdi, zhotovitel si v případě potřeby zajistí dílenskou dokumentaci. Výplň ocelového rámu bude

z desek CETRIS tl 22 mm broušených na pero a drážku šroubovaných, včetně kotvení do ocelového rámu.

Informační panel na info-mapu u vstupu (2x2,5m) – jedná se o volně stojící hotový funkční výrobek v prostoru, oboustranný, prosvětlený, včetně montáže a kotvení.

Ocelové držáky pro tiskové formy – součástí expozice budou ocelové držáky pro tiskové formy, předpokládá se maximální hmotnost ocelových konstrukcí v součtu dohromady max.kg, povrchová úprava nátěr - včetně kotvení, zhotovitel si v případě potřeby zajistí dílenskou dokumentaci

Vitríny – jedná se o samostatný hotový plně funkční výrobek v podobě modulových plně prosklených vitrýn, z nichž dvě jsou pasivně klimatizované. Vitrína je o rozměrech 1,8x0,9x2,25, 10mm bezp. sklo, bez soklu, uzamykatelná, AL rám, vč. instalace a dopravy.

Stojany pro názvy strojů - součástí dodávky expozice musí být i volně stojící stojany A3 (na názvy strojů) provedení v černé barvě.

Obsah informačních panelů – veškerý obsah informačních panelů jako dibond, potisk, laminace, fólie a adjustace na zeď na distance, včetně práce a dopravy je součástí dodávky stavby. Obsah informačních panelů je uveden v samostatné složce dokumentace.

Nehmotný majetek – součástí dodávky musí být i nehmotný majetek, jedná se o dodávku grafiky na informační panely, animovaný film o historii textilního tisku (cca 6minut, 1920x1080 full hd), facebook kampaň, 3 měsíce, microsite www, AR aplikace na mobily a tablety - rozšíření informační báze vč. animací a udržování na 2 roky, logotyp muzea + minilogomanuál, grafické návrhy – tiskoviny (vstupenka - 3 druhy – dospělý, děti, rodinná, leták skládačka A4, plakát A1)

Zvýšená podlaha v přístupové chodbě – za účelem zajištění bezbariérovosti a propojení jedné výškové úrovně chodeb s přístupem k WC a bezbariérovému WC bude provedena zvýšená podlaha v části chodby (uvedeno ve výkresové části), zvýšení na požadovanou výšku (~120mm) bude provedeno lehčeným betonem s následným finálním povrchem v podobě keramické dlažby, včetně soklů. Součástí těchto prací bude i provedení bezbariérové rampy do této chodby ve sklonu 1:16, včetně osazení madla na zeď.

Šatna pro personál expozice – pro personál expozice bude jako šatna v objektu vyčleněna jedna místnost (M 1.34), tato stávající místnost bude vyklizena, vyčištěna a bude provedena kompletní nová výmalba stěn a stropů v celém rozsahu místnosti včetně očištění povrchu a penetrací, jiné stavební úpravy nejsou předmětem této místnosti.

6. PODCHYCENÍ STAVEBNÍHO OTVORU NOVÝCH DVEŘÍ

PODCHYCENÍ STAVEBNÍHO OTVORU 2x I160

1. konstrukci stropu oboustranně podstojkovat
2. vybourat drážku pro první nosník z jedné strany
3. hl. drážky na šířku nosník podchytávky (max. do 1/2 tl. zdi)
4. provést lože pro uložení nosníku maltou MC10 v tl. min. 30mm
5. osadit nosník, vyklínovat kontakt nad nosníkem a vyplnit nesmršlivou maltou (ev. směsí na bázi cementu, např sika, groutex)
6. vybourat drážku z druhé strany zdi druhý nosník
7. hl. drážky na šířku nosníku podchytávky (max. do 1/2 tl. zdi)
8. provést lože pro uložení nosníku maltou MC10 v tl. min. 30mm
9. osadit nosník, vyklínovat kontakt nad nosníkem a vyplnit nesmršlivou maltou (ev. směsí na bázi cementu, např sika, groutex)

10. dolní části nosníků vzájemně svařit přerušovaným svárem
11. vybourat požadovaný otvor, neporušit zdivo na bocích otvoru - otvor vyříznout!
12. bočnice z obou stran možno nahodit (zaplentovat) obyčejnou maltou

7. POPIS STROJŮ V EXPOZICI

Umístění strojů v expozice bude provedeno v závislosti na rozměrech a hmotnosti. Některé stroje mohou být uloženy přímo na podlahu, některé budou osazeny na roznášecí desku / práh – z důvodu vysoké hmotnosti. Některé stroje vyžadují kotvení v horní části, toto kotvení bude zajištěno pomocí ocelového rámu, který bude ve své rovině tuhý, bude vodorovně přikotven vždy ke zdi a bude zároveň na volném konci zavěšen ocelovými táhly / lanky z konstrukce stropu. Samotný transport strojů a usazení není předmětem tohoto projektu. **Součástí tohoto projektu jsou však veškeré přípravné práce pro usazení a kotvení strojů.**

V rámci expozice budou vystaveny tyto stroje:

1.) STŮL NA PLOCHÝ FILMTISK (5200x1830mm, v.790mm)

volně postaveno na podlaze, bez kotvení

2.) VÁLCOVACÍ POTISKOVACÍ STROJ (2500x2250mm, v.3100mm)

nejtěžší stroj v expozici, stroj osazen a přikotven na nový betonový celoplošný podklad / základ vyztužený kari sítí, který provede stavba v součinnosti s firmou, která bude provádět stěhování expozice, součástí tohoto základu bude podlahová vpust, která nebude dopojena na kanalizace (bude se jednat pouze o věrohodnou dekoraci), povrchová úprava tohoto základu musí být provedena v pohledovém provedení – pohledový beton nebo následná hladká stěrka

válce nad strojem je nutné zavěsit ze stropu a přikotvit k nové příčce ocelovým rámem s táhly ze stropní konstrukce

provedení betonového základu a horního ocelového rámu s táhly je součástí tohoto projektu, zhotovitel si zajistí provedení dílenské dokumentace ocelových konstrukcí (je uvedeno v rozpočtu) na základě skutečného stavu

3.) MOLETOVACÍ STROJ (3080x1230mm, v.1690mm)

nohy stroje osazeny na nové malé roznášecí betonové prahy, povrchová úprava těchto prahů musí být provedena v pohledovém provedení – pohledový beton nebo následná hladká stěrka

4.) PANTOGRAF (2180x1570mm, v.1530mm)

volně postaveno na podlaze, bez kotvení

5.) PEROTINA (5750x2450mm,v.3130mm)

volně postaveno na podlaze, bez kotvení, v horní části musí být kvůli stabilitě stroj uchycen k vodorovnému tuhému ocelovému rámu po celém obvodu, který musí být kotven do zdi a zároveň zavěšen za strop, tento ocelový rám je součástí dodávky z tohoto projektu, zhotovitel si zajistí provedení dílenské dokumentace ocelových konstrukcí (je uvedeno v rozpočtu) na základě skutečného stavu

8. OSTATNÍ

8.1. Všeobecné požadavky a upozornění

Rozměry konstrukcí a jednotlivé kóty otvorů jsou uvedeny ve skladebných rozměrech a všechny otvory pro výrobky je třeba přeměřit a přepočítat jejich počet před jejich výrobou.

Při provádění stavby je nutné účinně vnitřní prostory stavby větrat, neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

Součástí stavby musí být vyčištění budov a úklid po realizaci.

Doplnění stávající dlažby dlažbou novou bude před pokládkou schváleno stavebníkem a TDI, dlažba bude vyvzorkována.

Veškeré zařízení a dodávky budou zkompletovány, nainstalovány, přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční.

Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku.

Všechny použité materiály a výrobky budou 1. jakostní třídy, musí mít příslušné atesty, certifikáty - kvality a prohlášení o shodě dle platných předpisů v ČR.

Veškerými bezpečnostními normami stanovené nápisy jsou součástí dodávky.

Ve výkazu výměr jsou výměry stanoveny jako "čisté" změřené z projektové dokumentace, - zhotovitel musí v rámci nabídky započítat veškeré nadměrné výměry / (např. vzájemné hydroizolací, prořezy atd.).

V případě vzniklých škod zaviněných dodavatelem na veřejném či soukromém majetku - v souvislosti s pracemi dle tohoto popisu, uhradí tyto škody plně dodavatel.

Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že výstavba může probíhat za plného provozu investora.

Součástí prací dodávky zhotovitele bude shromažďování, třídění a likvidace odpadů - vzniklých při provádění prací.

Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, - jsou součástí dodávky jednotlivých profesí.

Zhotovitel je povinen výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení - (předložit vzorky) ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím.

Stavební materiály nebudou používány, pokud jejich hmotnostní aktivita radonu je větší než 120 Bg/kg.

Dodavatel provede a zajistí na svůj účet veškeré potřebné pomocné a ochranné konstrukce - včetně lešení s ochrannou fólií. Stejně tak na svůj účet zajistí případné potřebné dočasné pronájmy / pro účely této stavby.

V ceně dodávky musí být zahrnuty ceny za spotřebované energie, plyn a vodu v době výstavby.

Při stanovení ceny dle výkazu výměr je potřeba započítat všechny předpokládané doplňkové související - prvky a činnosti s touto položkou související tak, aby cena byla kompletní a prvek funkční.

Zhotovitel musí zajistit - realizační, dílenskou a dodavatelská (výrobní) dokumentaci. Dodavatel předloží ke schválení všechny potřebné detaily dodavatelské dokumentace k odsouhlasení / generálnímu projektantovi.

Součástí stavby je i zařízení staveniště.

8.2. Provozní opatření a údržba

Stavbu i jednotlivé prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem. V zimním období bude zajištěno nepřetržité temperování a vytápění objektu a po celou dobu řádné větrání.

V období zahájení využívání objektu je nutno zajistit zvýšené větrání vnitřních prostor, aby bylo dosaženo dokonalé vyschnutí stavebních konstrukcí a nastavení běžných parametrů úrovně vlhkosti vnitřního prostředí.

V Kolíně 2. 2. 2018

vypracoval: Ing. Jan Lipovčan