

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	Zátka Tomáš Ing.		
Projektant	Novotná Renata Ing.	Schválil			
 <p>BPO spol. s r.o. Lidická 1239 363 01 OSTROV</p> <p>Tel.: +420353675111 Fax: +420353612416</p> <p>projekty@bpo.cz www.bpo.cz</p>	ZAKÁZKA: B1712 Sanace budovy ZŠ Litvínov - Hamr, č.p. 220, ul. Mládežnická - jídelna			Počet A4	Pořadové číslo  <b>1</b>
				14	
	ČÁST (SO,PS): Dokumentace objektu Architektonicko stavební část			Stupeň projektu PST	
	OBSAH: <b>Technická zpráva</b>			Datum dokončení 30.11.2017	
	OBJEDNATEL: Město Litvínov	Číslo zakázky <b>8892-26</b>			Číslo archivní: <b>BPO 6-98936</b>

## OBSAH

1) Architektonické a stavebně technické řešení.....	4
a) Účel objektu.....	4
b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	4
Objekt parc. č. st 562 .....	4
c) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	4
2) Konstrukční řešení.....	5
a) Stávající stav .....	5
Stávající budova objektu stravování.....	5
b) Průzkumy.....	5
Měření vlhkosti a zasolení zdiva .....	5
Závěr z prohlídky a měření .....	5
c) Přípravné práce .....	5
d) Bourání.....	6
Jídelna .....	6
e) Zemní práce .....	6
f) Odvodnění a sanace anglického dvorku.....	7
Odvodnění .....	7
Potrubí dešťové kanalizace.....	7
Revizní šachta Š1 .....	7
Vsakovací rýha .....	8
Sanace bet. konstrukce.....	8
Ostatní úpravy.....	8
g) Jídelna – vnitřní stavební úpravy .....	9
Místnost 01-33 .....	9
h) Sanace betonových konstrukcí.....	9
Anglický dvorek.....	9
i) Úpravy povrchů.....	9
Vnější parapety .....	9
KZS.....	9
j) Izolace proti vlhkosti .....	10

Svislá hydroizolace vnější: .....	10
Svislá hydroizolace vnitřní – pod obklady: .....	11
k) Obklady .....	11
l) Nátěry .....	11
m) Malby: .....	11
n) Ostatní konstrukce a práce: .....	11
3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce: .....	11
4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů: .....	11
5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby: .....	11
6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů: .....	12
7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí: .....	12
8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software: .....	12
9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem:	12
10) Závěr .....	12

## 1) Architektonické a stavebně technické řešení

### a) Účel objektu

Předmětem řešení projektové dokumentace je objekt v areálu základní školy Mládežnická 220, Hamr u Litvínova. Rozsah řešení je omezen na konstrukce v kontaktu se zemínou:

- parc. č. st 562      objekt stravování

Záměrem vlastníka objektu je zamezení vnikání zemní vlhkosti do objektů a sanace obvodových stěn přilehlých k terénu.

### b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

*Objekt parc. č. st 562*

Prostory slouží jako jídelna s kuchyní a příslušným zázemím těchto provozů. Objekt má jedno nadzemní podlaží s plochou střechou a jedno podzemní podlaží. Vstupy do objektu se nacházejí na SZ, SV a JV fasádách. Jedná se o samostatně stojící objekt půdorysného tvaru obdélníka, který je s ostatními objekty v areálu propojen spojovacími chodbami.

Terénní úpravy kolem objektu jsou uspořádány tak, že v podélném směru SV-JZ je přilehlý terén odskočen o 1 patro. V příčném směru SZ-JV je terén ve spádu. U vstupu na SV fasádě je podlaha 1. PP cca 3,2 m pod přilehlým terénem. U JZ fasády je podlaha 1. PP cca 0,05 m nad přilehlým terénem.

Na SZ straně k objektu přiléhá asfaltová plocha. U ostatních fasád jsou plochy přiléhající k objektu tvořeny částečně zpevněnými plochami asfaltovými, plochami s betonovou dlažbou a plochami zatravněnými. Dešťové svody jsou zaústěné do kanalizace.

Navrhované úpravy nezasahují do vnějšího vzhledu objektu.

Navrhované úpravy se týkají pouze opravy stávajících objektů.

Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není navrhovanými úpravami dotčeno.

### c) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

V rámci sanačních prací je jako ochrana nově aplikované svislé hydroizolace navržena vrstva tepelné izolace z XPS tl. 40 mm. Toto opatření povede ke zlepšení tepelně technických vlastností konstrukce – snížení součinitele prostupu tepla a snížení povrchové kondenzace na vnitřním líci zdiva.

## 2) Konstrukční řešení

### a) Stávající stav

Objekt byl realizován v r. 1972.

*Stávající budova objektu stravování*

má nosnou konstrukci z železobetonového montovaného skeletu tvořeného svislými sloupy, vodorovnými průvlaky a stropními panely. Obvodový plášť je tvořen kombinací keramických montovaných panelů a vyzdívek z keramických cihel CDm v tl. 250 a 375 mm. Střecha je plochá s dvouplášťovou konstrukcí. Krytina fóliová. Na SV fasádě se nachází anglický dvorek betonové konstrukce, bez viditelného odvodnění.

Vnitřní omítky v kontaktním podlaží jsou vápenné až vápenocementové, částečně narušené vlhkostí a stavebně škodlivými solemi. Na většině stěn je vytvořen otěruvzdorný sokl z olejových a emailových barev. Svislé obvodové konstrukce jsou od úrovně cca 300 mm nad terénem opatřeny KZS s tepelnou izolací z EPS tl. 80 mm.

Výplně v objektu jsou novodobé plastové s izolačním dvojsklem.

### b) Průzkumy

*Měření vlhkosti a zasolení zdiva*

Průzkum byl proveden osobně, šetřením na místě s odebráním vzorku omítek a zdiva. Měření a chemickým rozбором vzorků v laboratoři (viz Příloha 1), bylo zjištěno středně vysoké zasolení a vlhkost dosahující až 7,2 % - měřena ztrátou sušením. Zasolení a vlhkosti zdiva jsou na vnitřním obvodovém zdivu v 1.PP objektu patrné i vizuálně.

*Závěr z prohlídky a měření*

- z průzkumu již nyní lze předpokládat dle ČSN 73 0610 zatížení zdiva vlhkostí a zvýšený obsah výkvětovorných solí
- ke zhoršení vlhkostních poměrů přispívají olejové a emailové nátěry soklů stěn v interiéru, které neumožňují odpaření vztlínající vlhkosti do interiéru
- objekt stravování – zajistit utěsnění a odvodnění anglického dvorku

### c) Přípravné práce

Vytyčení inženýrských sítí

Demontáž el. vypínačů, osvětlení, otopných těles ap. umístěných na sanovaných stěnách

Veškeré inženýrské sítě vedoucí pod omítkou je nutné vyznačit tak, aby nedošlo k jejich poškození

Výplně otvorů se opatří krycí PE fólií proti znečištění.

Provozovatel objektu bude upozorněn na probíhající práce, bezpečnostní opatření, hluchnost a na zákaz jakýchkoliv svévolných zásahů do realizovaných úprav.

**d) Bourání***Jídelna*

- vybourání ocel. roštů angl. dvorku
- prostupy stěnou angl. dvorku pro osazení odvodňovacího potrubí
- osekání venkovních omítek uvnitř angl. dvorku a nad angl. dvorkem až po zakládací lištu KZS
- osekání omítek soklů do v=1800 mm – celý obvod (místnost 01-08)
- osekání omítek soklů do v=600 mm – ve vyznačeném rozsahu (01-06, 01-11)

**e) Zemní práce**

Před zahájením zemních prací bude ověřena poloha stávajících podzemních vedení inženýrských sítí zakreslených v projektu a provede se jejich vytyčení. O této skutečnosti bude proveden zápis do stavebního deníku. Dokumentace sítí, které jsou ve správě investora, nebyla investorem dodána. Před zahájením výkopových prací je nutno tyto přípojky vytyčit.

Pracovníci provádějící zemní práce budou seznámeni s dodržováním opatření pro ochranná pásma, použití mechanizace, poškození sítí, bezpečnost a ochranu zdraví.

Výkopy zahrnují sejmutí humusu, rozpojení zeminy, odebrání výkopku, naložení a dopravu do potřebné vzdálenosti. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Na ploše kolem anglického dvorku a v trase budoucí dešťové kanalizace a vsakovací rýhy se provede skrývka ornice tl. 150 mm. Skrývka bude provedena v jedné vrstvě v celé ploše najednou. Skrytá ornice bude uskladněna na pozemku p.p.č. 1025/4 – areál staveniště pro použití na závěrečné terénní úpravy – zřízení nových trávníků, na pozemku stavebníka.

Odkopání terénu u sanovaných stěn pod terénem. Výkopy pro uložení odvodňovacího potrubí a vsakovací rýhu.

Dno výkopu bude začištěné, bez rozbředlých vrstev, vyspádané a dostatečně únosné. V případě nedostatečné únosnosti nebo nehomogenosti podloží je nutné konzultovat úpravu dna výkopu s projektantem.

Na zpětné zásypy v nezpevněném terénu bude použit tříděný výkopek. Hutnění bude prováděno po max. vrstvách 300 mm. Předepsaný stupeň zhutnění zásypu na hodnotu 95% PS. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného zásypu a tím k jeho nakypřování.

Výskyt spodní vody ve výkopech se nepředpokládá.

Vytěžená zemina bude částečně použita na zásypy a úpravu terénu. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Výkopy omezené kolmými stěnami je možno hloubit bez použití pažení do úrovně 1,3 m pod terénem (pokud zemina či okolní terén nevyžadují). Výkopy, do kterých budou vstupovat pracovníci budou od hloubky 1,0 m provedeny jako pažené.

## f) Odvodnění a sanace anglického dvorku

### *Odvodnění*

Voda bude odvedena potrubím PVC KG DN 110 vedeném ve sklonu 1,5%. Odvedení vod bude zakončeno nad vsakovací náplní – viz příloha č. 06, drenážním potrubím DN 125. Před vsakovací rýhou bude instalována revizní šachta Š1 DN 315 s kalovým prostorem.

### *Potrubí dešťové kanalizace*

Navrženy trouby a tvarovky PVC KG DN 110 vč. všech těsnících a spojovacích prvků. Jedná se o plastové kanalizační potrubí hladké plnostěnné konstrukce, s kruhovou tuhostí  $\geq 4 \text{ kN/m}^2$  z materiálu, PVC-U, v souladu s normou ČSN EN 1401-1.

Dešťová kanalizace bude provedena dle požadavků ČSN EN 1610. Dále bude přihlédnuto k pokynům výrobce trubních materiálů v návodu technického manuálu. Potrubí bude uloženo do upraveného pískového lože tl. min. 100 mm. Obsyp bude proveden z nesoudržného materiálu do úrovně 300 mm nad trubku (max. zrnitost 22 mm). Pokud nebude možné použít vykopaný materiál, bude nahrazen částečně tříděným pískem nebo štěrkopískem (zemina bez ostrohranných částic). Zásyp se provede zeminou z výkopu. Hutnění zásypu po vrstvách max. 300 mm. Míra zhutnění min. 95% SP.

Před zasypáním bude provedena zkouška těsnosti.

### *Revizní šachta Š1*

- Neprůlezná kanalizační šachta
- Vnitřní Ø šachtové roury 315 mm (vnější Ø 354 mm)
- Materiál
  - Šachtová roura z PVC
  - Šachtové dno z PP, resp. PE
- Regulace výšky šachty řezáním šachtové roury
- Možnost použití i v případě vysoké hladiny spodní vody
- Zaručená těsnost spojení komponentů kanalizační šachty 0,5 bar
- Třída zatížení poklopů dle ČSN EN 124 (A15 - D400)
- Možnost přímého napojení kanalizačního potrubí KG DN/OD 110 - 315
- Možnost zhotovení dodatečného napojení nad šachtovým dnem pomocí spojky IN-SITU Ø 110 a 160 mm

Min. tech. standard Wavin Basic 315.

Pro kanalizační šachtu je možné použít pouze originální prvky a příslušenství k těmto účelům určených. Jedná se zejména o originální doplňkové prvky (příslušenství), jako jsou např. poklopy sestavy, spojky IN-SITU, různé šachtové přechody apod.

Při montáži systému je třeba používat vždy předepsané originální komponenty výrobce šachty. Dále je třeba při montáži postupovat zásadně ve shodě s montážním předpisem

výrobce.

Montáž a pokládka šachtového systému musí být provedena odbornou montážní firmou.

Souhrnná tabulka:

č.	šachta	kóta poklopu [m.n.m.]	kóta dna [m.n.m.]	výška šachty [m]	typ šachty	typ dna	objednací číslo dna	DN potr. [mm]	DN šach. roury	délka roury [mm]
1	Š1	319,18	317,86	1,32	BASIC 315	Slepé	IF123000	110	315	1155

#### *Vsakovací rýha*

Voda bude přivedena v hloubce 0,974 m od upraveného terénu. Do hloubky cca 1,6 m bude zemina vytěžena a nahrazena štěrkem fr. 63-125 mm. Rozvod přivedené vody navržen drenážním potrubím DN 125 mm, které bude uloženo do vrstvy štěrku fr. 63 mm tl. 0,15 m. Od zásypu bude vsakovací rýha oddělena fólií HDPE tl. 1 mm. Navržený rozměr vsakovací rýhy je 0,6 x 8,5 m.

#### *Sanace bet. konstrukce*

Bude provedena sanace horního líce a svislých ploch stěn (oboustranně) a dna anglického dvorku.

Předpokládá se celoplošná vrstva reprofilační stěrky v tl. cca 10mm.

#### *Ostatní úpravy*

##### Hydroizolace

Svislé stěny anglického dvorku budou ve vyznačeném rozsahu opatřeny pružnou minerální stěrkovou hydroizolací a ochrannou nopovou fólií (ukončení v úrovni terénu plastovou systémovou lištou).

Pružnou minerální stěrkovou hydroizolací bude opatřen i vnější líc obvodové stěny v anglickém dvorku a ostění a parapety oken. Napojovací spáry angl. dvorku na obvodovou zeď a parapety oken budou opatřeny systémovou zesílenou pružnou těsnicí páskou š=200 mm. Hydroizolační stěrka bude přetažena min. 100 mm na stěnu za pásku. Konečná vrstva povrchové úpravy vnitřního líce angl. dvorku bude zhotovena až po realizaci hydroizol. stěrky. Napojení hydroizol. stěrky na rámy oken pomocí systémové jednostranně samolepící těsnicí pásky š=120 mm.

##### Povrchové úpravy

Podlaha angl. dvorku bude vyspádována k nově zřízenému odtoku. Nově vyspádovány budou parapety oken.

Obvodové stěny v angl. dvorku až po základací lištu stávajícího KZS budou opatřeny KZS s TI z XPS tl. 40 mm. Ostění a parapety budou opatřeny KZS s TI z XPS tl. 20 mm. Konečná povrchová úprava – tenkovrstvá mozaiková omítka.



## Rošty

Demontáž, odvoz a likvidace původních roštů anglického dvorku (680x3100 mm + 680x3300 mm, vč. nosného L profilu. D+M nových roštů vč. nosného profilu L 75x50x6, žárově zinkováno. Podrobná specifikace viz příloha č. 13 - Výpisy.

### g) Jídelna – vnitřní stavební úpravy

Ve vyznačeném rozsahu bude provedena oprava a obnova povrchových úprav.

#### *Místnost 01-33*

Součástí prací je demontáž a likvidace stávajícího el. vypínače, D+M vypínače nového.

Součástí prací je demontáž a zpětná montáž stávajícího otopného tělesa vč. souvisejících prací (vypuštění, napuštění, propláchnutí, odvzdušnění ap.).

### h) Sanace betonových konstrukcí

#### *Anglický dvorek*

Podklad a jeho příprava:

Cementem pojený podklad musí být únosný, pevný, drsný, zbavený nesoudržných vrstev a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, odbedňovací prostředky apod. Podle potřeby bude podklad upraven vhodným způsobem, např. vysokotlakou vodou, frézováním nebo zbroušením. Podklad musí získat povrchovou strukturu s otevřenými póry.

Podklad se intenzivně navlhčí před nanesením ASOCRETu-BIS-5/40 s dostatečným předstihem, v okamžiku nanášení správkové malty však povrch smí být jen matně vlhký.

Reprofilace tl.vrstvy cca 10mm (5-40mm):

Adhezní můstek ASOCRET-KS/HB se vkartáčuje (natře) do podkladu, přičemž před nátěrem adhezního můstku musí být podklad matně vlhký. Sanační malta na opravu hrubých nerovností ASOCRET-BIS 5/40 se nanáší do „čerstvého“ adhezního můstku v potřebné tloušťce (5 – 40 mm v jednom pracovním kroku). V případě potřeby vyrovnaní lokálních míst větší tloušťky než 40 mm je nutno povrch zdrsnit a po řádném vytvrzení aplikovat adhezní můstek Asocret KS/HB (včetně navlhčení) a do čerstvého adhezního můstku nanést další vrstvu Inducet BIS 5/40 v tl. max 40 mm.

### i) Úpravy povrchů

#### *Vnější parapety*

Plochy pod vnějšími parapety budou očištěny a opatřeny spádovým klínem z vpc. malty s těsnicí přísadou – vytvoření spádu od okna k okapu.

#### *KZS*

Stěny soklu nad terénem (k zakládací liště stávajícího KZS) a povrch obvodové stěny v anglickém dvorku budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tep. izolací

z XPS tl. 40 mm.

Ostění a nadpraží oken v anglickém dvorku budou opatřeny KZS s tep. izolací z XPS tl. 20 mm.

Konečná povrchová úprava systémovou tenkovrstvou mozaikovou omítkou.

Požadavky na použitý KZS:

Navržen kotvený systém s doplňkovým lepením.

Provede se certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS). Zateplovací systém ETICS musí být certifikován dle řídicího pokynu pro evropská technická schválení ETAG 004 – Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene  $is=0,00$  m/min. dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot.

Systém musí být certifikovaný jako celek – ETICS.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Detaily budou řešeny podle technologických předpisů vybraného zateplovacího systému. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Jako tepelná izolace jsou navrženy systémové fasádní desky z XPS.

Použity budou spec. systémové připojovací a ukončující profily (připojovací lišty výplní otvorů, rohové lišty, lišty s okapnicí, parapetní lišty, dilatační lišty). Stávající dilatační spáry proběhnou i souvrstvím zateplovacího systému.

Kotvení fasádního systému talířovými hmoždinkami. Kotvení provedeno min. 50 mm do stávající konstrukce s dostatečnou únosností (tl. stávající omítky se nepočítá). Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu.

Na povrchu tep. izolantu se provede celoplošné armování pomocí tmele a armovací tkaniny (součást ETICS). Celková tloušťka výztužné vrstvy bude 4 mm. Tkanina bude uložena ve vnější třetině vrstvy a po zahlazení dokonale kryta tmelem. Bude použita sklotextilní armovací síťovina se zvýšenou odolností vůči alkáliím, zkoušená podle ETAG 004. s gramáží min. 145g/m<sup>2</sup> a pevností v tahu >2000 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 6 x 6 mm

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů.

Pracovní podmínky:

je nutné dodržet podmínky stanovené technologickým předpisem výrobce zvoleného systému.

## **j) Izolace proti vlhkosti**

*Svislá hydroizolace vnější:*

Izolace vnějšího líce obvodového zdiva a svislých stěn anglického dvorku z vnější strany pružnou minerální stěrkovou hydroizolací s přesahem nad terén (až k základací

liště stávajícího KZS) - min. tech. standard Aquafin 2K – pružná stěrka. Požadována odolnost proti tlakové vodě. Požadována je rovněž paropropustnost - umožnit zbytkové vlhkosti konstrukcí vysychat i do exteriéru.

*Svislá hydroizolace vnitřní – pod obklady:*

V místnosti 01-33 je navržena realizace keramického obkladu. Pod obklad je navržena tekutá hydroizolační fólie – elastická, vodotěsná, umožňující difuzi vodní páry. Min. tech. standard Saniflex. Kouty zesíleny pomocí systémové těsnicí pásky.

#### **k) Obklady**

Stěny v místnosti 01-33 budou opatřeny keramickým obkladem do v=1800 mm. Obklad bude ze stejných obkladaček jako je v místnosti 01-13. Obklad bude lepen flexibilním lepidlem a spárován flexibilní spárovací hmotou. Ukončení obkladů spec. ukončujícími plastovými profily (ukončující a rohové). Vnitřní kouty vytmeleny sanitárním silikonovým tmelem (vodorovné i svislé).

#### **l) Nátěry**

Ve vyznačených místnostech budou zhotoveny omyvatelné otěruvzdorné sokly.

Veškeré nátěry budou prováděny v technologiích předepsaných výrobcem.

#### **m) Malby:**

Na vyznačených plochách budou provedeny nové malby. Požadované úpravy jsou uvedeny v tabulkách místností a ve výkresové dokumentaci.

#### **n) Ostatní konstrukce a práce:**

Na závěr se provede úklid všech dotčených prostorů a umyjí se výplně otvorů.

### **3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:**

Beze změn.

### **4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:**

Konstrukce neobsahuje neobvyklé detaily či technologické postupy.

### **5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:**

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Jednotlivé práce musí na sebe navazovat v obvyklé stavební technologii a jejich provádění bude koordinovat stavbyvedoucí.

Stavební úpravy neovlivní stabilitu sousední stavby.

## **6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:**

Bourací práce zasahující do nosných konstrukcí nebudou prováděny.

## **7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:**

Požadavky budou specifikovány v rámci stavebního dozoru.

## **8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:**

- konzultace se zadavatelem

- platné zákony, vyhlášky, normy a technické předpisy týkající se navrhovaných úprav

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

## **9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem:**

Na základě výtažných zkoušek zhotovitel navrhne typ kotevních hmoždinek zvoleného zateplovacího KZS .

Zhotovitel zpracuje technologický předpis sanace vlhkého obvodového zdiva.

Pokud je vyžadováno provedení dalších zkoušek přímo na stavbě (dle technologických postupů aplikací jednotlivých materiálů a systémů), jsou tyto zkoušky součástí dodávky zhotovitele.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace pro provedení stavby. Pokud vybranému dodavateli nepostačí rozsah této dokumentace pro realizaci díla, vyhotoví na své náklady dokumentaci výrobní či dílenskou.

Zhotovitel stavby vypracuje technologický postup prací včetně kontrol.

## **10) Závěr**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, může být skutečný stav stávajících konstrukcí po odkrytí odlišný od skutečností uvedených v původní projektové dokumentaci i od stavu zjištěného předběžnými průzkumy. V tomto případě si projektant vyhrazuje právo na doplnění navrženého řešení s ohledem na nová zjištění.

Práce a postupy musí být prováděny podle současně platných zákonů, vyhlášek, nařízení, technických norem a technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a systémů. Systémová řešení musí být uplatňována jako celek.

Veškeré změny oproti této PD, které by mohly nepříznivě ovlivnit navrhované řešení, je nutno projednat s projektantem.

Technická zpráva má pouze doplňující charakter a nejsou v ní opakovány technické informace uvedené na výkresech.

Poznámka:

Všechny uvedené míry je nutné znovu ověřit přímo na stavbě (provést podrobné měření při provádění stavby).

Pokud se v projektové dokumentaci vyskytnou konkrétní názvy výrobků, jsou uvedeny pouze jako příklad min. tech. standardu. Po schválení projektantem je možné je nahradit srovnatelnými výrobky od jiných výrobců.

K. Vary, říjen 2017

Vypracovala: Ing. R. Novotná

## Protokol o výsledcích rozboru

**Informace o zákazníkovi: Ing. Renata Novotná**

**Odběr :** osobně 4.10.2017

**Zakázka číslo: 29/2017**

**Akce:** ZŠ Mládežnická Litvínov

1.budova kuchyně

2.budova školy úklid

3.budova školy dílna

### Stanovení obsahu vlhkosti a vodorozpustných solí

#### Výsledky:

Vzorek	Vlhkost %	Cl <sup>-</sup> %	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> %	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> %
1	1,6	0,01N	0N	0,01N
2	6,4	0,16 N-S	0,04N	0,13N
3	7,2	0,09 N	0,02-N	0,49N-S

Výsledky jsou v % hm. Obsah vlhkosti je vztažen na sušinu. Anionty solí byly stanoveny iontovou chromatografií ve vodném extraktu. Hodnoty uvedené v tabulce jako nulové odpovídají obsahu aniontů nižší než 0,01 %.

stupeň zatížení solemi: N – nízký, S – střední, V – vysoký (dle WTA 2-2-91/E)

\* vlhkost - měřena ztrátou sušením

18.10.2017

Zpracoval: Viktor Friml