



Změna	Stručný popis změny	Datum	Podpis

Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora: Ing. Petr Vašíček. Výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a ani žádným způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a autora poskytnut třetí osobě.

U vybraných výrobků je pro jasné a přesné vymezení požadovaných parametrů uveden možný výrobce (v souladu s odst. 9, par. 44, zák. č. 137/2006 sb.). Při realizaci lze použít i jiného výrobce (dodavatele) při splnění technických parametrů uvedeného typu výrobku možného výrobce (dodavatele). Technickými parametry se mj. rozumí pevnostní charakteristiky, fyzikálně technické vlastnosti, parametry spotřeby a výkonu, rozměry, hmotnosti, hlukové parametry, materiálové provedení, design/estetické a kvalitativní vlastnosti, provozní vlastnosti, životnost, způsob ovládání, vazby na ostatní profese apod. Případné změny je nutné dokladovat (např. statickým výpočtem), konzultovat a odsouhlasit projektantem, tj. zpracovatelem tohoto projektu.

Zodpovědný projektant:		Projektant:	Vypracoval:	Ing. Petr Vašíček Sluneční 2402 Rožnov pod Radhoštěm 756 61 ČKAIT 1302000	Číslo paré	
Ing. Petr Vašíček		Ing. Petr Vašíček	Ing. Petr Vašíček			
Místo stavby:		Vigantice 88, p.č. st. 129, Vigantice, 756 61,				
Katastr:		Vigantice 781762				
Investor:		Obec Vigantice, Vigantice 203, Vigantice, 756 61,				
Název stavby:		Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice			Datum	02/2015
Objekt:					Stupeň	VD
					Zak. číslo	201512
					Formát	
		Měřítko				
Název výkresu:		Technická zpráva			Číslo výkresu	
					201512 - 1.01	

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU.....	2
1.1. IDENTIFIKACE OBJEKTU	2
2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	3
3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.....	3
3.1. KAPACITY	3
3.2. OSLUNĚNÍ, OSVĚTLENÍ	3
4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANÁ ŽIVOTNOST	4
4.1. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	4
4.2. SVISLÉ KONSTRUKCE.....	4
4.2.1. <i>Dřevěný obklad hrací plochy.....</i>	<i>4</i>
4.2.2. <i>Dřevěný obklad balkonu.....</i>	<i>5</i>
4.3. VODOROVNÉ KONSTRUKCE	5
4.3.1. <i>Kazetový strop tělocvičny</i>	<i>5</i>
4.4. POVRCHOVÉ ÚPRAVY	8
4.5. BOURACÍ PRÁCE	8
4.6. INŽENÝRSKÉ STAVBY	11
4.7. PROVOZNÍ OPATŘENÍ, ÚDRŽBA, POUČENÍ.....	11
4.8. OSTATNÍ.....	11
5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	11
6. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO POSUDKU A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	12
7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	12
7.1. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
7.1.1. <i>Emise do ovzduší.....</i>	<i>12</i>
7.1.2. <i>Emise hluku a vibrací</i>	<i>12</i>
7.1.3. <i>Emise záření.....</i>	<i>12</i>
7.2. KATEGORIZACE ODPADŮ	13
7.2.1. <i>Odpady vzniklé v průběhu výstavby a jejich likvidace</i>	<i>13</i>
8. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ....	14
10. DODRŽENÍ OBEČNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU, ZDROJE INFORMACÍ	14

1. Účel objektu

1.1. Identifikace objektu

Název stavby:	Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Místo stavby:	Vigantice 88, Vigantice, 756 61
Katastrální území:	Vigantice, 781 762
Okres:	Vsetín
Číslo parcely:	st. 129
Číslo sousedních parcel:	309/9, 309/19, 309/18, 309/48
Investor:	Obec Vigantice Vigantice 203 Vigantice, 756 61
Stupeň dokumentace:	Projekt pro výběr dodavatele
Datum zpracování:	02/2015

Objekt stávající Základní školy se nachází v zastavěné části obce Vigantice. Způsob využití objektu je v katastru nemovitostí veden jako objekt občanské vybavenosti.

Pozemek se nachází v zastavěné části obce Vigantice. Způsob využití pozemku je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří.

Pozemek je ve vlastnictví investora. Pozemek je bez vzrostlé zeleně.

Sousední pozemky nebudou stavbou dotčeny.

Ve stávající budově objektu byla provedena prohlídka konstrukcí se zaměřením stávajícího stavu. V rámci provádění stavby budou provedeny dílčí průzkumy stavebních konstrukcí pro ověření správnosti navrhovaného řešení a kontroly neobnažených konstrukcí. Objekt je napojen na přípojky vody, kanalizace, elektřiny, telefonu.

Pozemek pod objektem je ve vlastnictví investora.

NEDOCHÁZÍ KE ZMĚNĚ ÚČELU, ZVÝŠENÍ KAPACITY ANI ZMĚNĚ TVARU NEBO ZVÝŠENÍ OBJEKTU! REKONSTRUKCE JE V SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ !!!

Zásadními pracemi v rámci řešení havarijního stavu povrchů v tělocvičně je zhotovení nového podhledu vč. osvětlení a obklady stěn a balkonu.

Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy s dlouhou dobou životnosti. Modernizace byla navržena tak, aby všechny konstrukce měly přibližně stejnou životnost. Nedojde tak k degradaci navržených konstrukcí ponecháním stávajících prvků s již omezenou životností, jejichž oprava by si vyžádala nepřiměřeně vysoké náklady a nestandardní kompromisní technická řešení.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2 z 16	201512 - 1.01

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, toto však musí být odsouhlaseno s investorem a projektantem.

2. Urbanistické a architektonické řešení

Rekonstrukce je řešena uvnitř budovy – tělocvična Základní a Mateřské školy ve Viganticích.

Stávající dřevěné podhledy jsou v havarijním stavu, jsou poškozeny nosné části častým zatečením vody ze střechy. Novým řešením dojde ke zkvalitnění akustických a světelných parametrů. Využitím LED světel dojde také ke snížení energetických nároků – elektřiny na osvětlení.

Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

3.1. Kapacity

Stavebními úpravami nedojde ke změnám kapacit stávajícího objektu.

3.2. Oslunění, osvětlení

V objektu je zajištěno oslunění a výměna vzduchu přes okna v obvodových stěnách.

Byl proveden kontrolní výpočet denního osvětlení – viz příloha 1 - Technické zprávy

V tělocvičně bude provedena nová elektroinstalace vč. umístění nových LED svítidel.

Výpočet umělého osvětlení – viz příloha 2 – Technické zprávy

Nově navržená svítidla pro tělocvičnu:

12 ks – Průmyslové LED svítidlo – 84 W, (8834 lm) – 36 LED (60 10k1 840)

4 ks – Průmyslové LED svítidlo – 111 W, (11371 lm) – 48 LED (60 13k0 840)

Svítidla budou osazena na 45 stupňů s nasvětlením hrací plochy. Svítidla budou chráněna mříží, která se nebude dotýkat ani nebude součástí světla. (ochrana proti nárazu míče).

Nově navržená svítidla pro balkon:

3 ks – Přisazené LED svítidlo 600x600 s barevným podáním 4000-5000 °K

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 z 16	201512 - 1.01

4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovaná životnost

Předmětem projektové dokumentace je řešení havarijního stavu dřevěného podhledu tělocvičny a řešení nevyhovujícího stavu dřevěného obložení stěn u hrací plochy tělocvičny. Součástí bude i nově navržené osvětlení hrací plochy.

V květnu 2013 byl vypracován statický posudek stávajícího stavu konstrukce – viz přiložený dokument.

Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy s dlouhou dobou životnosti. Modernizace byla navržena tak, aby všechny konstrukce měly přibližně stejnou životnost. Nedojde tak k degradaci navržených konstrukcí ponecháním stávajících prvků s již omezenou životností, jejichž oprava by si vyžádala nepřiměřeně vysoké náklady a nestandardní kompromisní technická řešení.

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, toto však musí být odsouhlaseno s investorem a projektantem.

4.1. Základové konstrukce

Základové konstrukce nebudou upravovány ani obnažovány – bez zásahu

4.2. Svislé konstrukce

Bude proveden nový dřevěný obklad hrací plochy.

4.2.1. Dřevěný obklad hrací plochy

Po provedení demontáže stávajícího obkladu bude proveden nový obklad z desek překližky na dřevěný rošt.

Na stěny bude proveden rošt z dřevěných latí 50/25. Latě vysoké cca 1900 mm budou bezbarvě impregnovány vč. řezaných ploch. Tento rošt bude proveden po cca 600 mm, tak, aby vždy spoj desek vycházel doprostřed latě. V místě nik pro radiátory budou latě o 120 mm kratší. Rošt bude kotven buď hmoždinkami do stěn po 3 ks nebo do ocelové konstrukce, která bude tvořit nosnou část před radiátory. Případné nerovnosti zdiva a roštu musí být podloženy, aby při nárazu míče nedocházelo k postupnému uvolňování kotevních prvků.

Obklad bude tvořen z desek překližky tl. 18 mm, jednostranné dýhované, ve formátech 615/2400 mm. Desky budou kladeny horizontálně s 10 mm dilatační spárou. Výška obkladu bude ovlivněna výškou parapetu stávajících oken. Předpokládaná výška je 1900 mm. Parapety budou taktéž tvořeny jednostranně dýhovanou překližkou na dřevěné konstrukci z latí 50/25, kotvených

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	4 z 16	201512 - 1.01

do stěn. Nad každým radiátorem bude proveden otvor a osazena hliníková mřížka 150/1000, barva elox bronz.

Desky budou kotveny v liniích nerez vruty se zápusťnou hlavou po cca 290 mm.

V místě nik radiátorů bude deska u podlahy zkrácena na výšku o 100 mm z důvodů zajištění přívodu vzduchu k radiátorům.

U vstupních dveří do školy je umístěn ovládací rozvaděč pro osvětlení. Zde budou zhotovena dvířka pro ochranná ovládacích vypínačů. Dvířka budou zajištěna proti samovolnému otevření.

Nároží – spoj dvou desek v nároží, (svislé rohy, spoj parapetu a svislého obkladu) bude provedeno pomocí masivní dubové nebo bukové lišty se zaoblenou hranou na poloměr R 15 mm.

Ukončení obkladu v horní části – mimo parapety bude taktéž provedeno pomocí dřevěné masivní lišty se zaoblenou hranou.

Lišty budou opatřeny bezbarvým lakovým nátěrem.

4.2.2. Dřevěný obklad balkonu

Po provedení demontáže stávajícího obkladu bude proveden nový obklad z desek překližky na dřevěný rošt.

Na stěnu bude proveden rošt z dřevěných latí 50/25. Latě vysoké cca 1200 mm budou bezbarvě impregnovány vč. řezaných ploch. Tento rošt bude proveden po cca 600 mm, tak, aby vždy spoj desek vycházel doprostřed latě. Rošt bude kotven hmoždinkami do stěn po 3 ks. Případné nerovnosti zdiva a roštu musí být podloženy, aby při nárazu míče nedocházelo k postupnému uvolňování kotevních prvků.

Obklad bude tvořen z desek překližky tl. 18 mm, jednostranně dýhované, ve formátech 615/2400 mm. Desky budou kladeny horizontálně s 10 mm dilatační spárou. Výška obkladu je stanovena na celou výšku desek bez nutnosti řezání. Předpokládaná výška je 1260 mm. Parapet – horní široké ukončení zábradlí bude taktéž tvořeno jednostranně dýhovanou překližkou na dřevěné konstrukci z latí 50/25, kotvených do stěn nebo na montážní pěnu v závislosti na nerovnosti.

Desky budou kotveny v liniích nerez vruty se zápusťnou hlavou po cca 290 mm.

Nároží – spoj dvou desek v nároží (spoj parapetu a svislého obkladu) bude provedeno pomocí masivní dubové nebo bukové lišty se zaoblenou hranou na poloměr R 15 mm.

Ukončení obkladu ve spodní části bude taktéž provedeno pomocí dřevěné masivní lišty se zaoblenou hranou.

Lišty budou opatřeny bezbarvým lakovým nátěrem.

4.3. Vodorovné konstrukce

Po provedení demontáže stávajícího podhledu a svítidel bude proveden nový kazetový strop.

4.3.1. Kazetový strop tělocvičny

Na očištěnou, případně nátěrem opatřenou nosnou konstrukci prostorového příhradového nosníku, na táhla průměru 22 mm budou umístěny atypické kotevní prvky – viz Z1 po 1500 mm v jednom směru a 1000 mm ve směru druhém. Přesné umístění viz výkres 1.10. Na tyto prvky bude pomocí šroubů M8 s maticemi a pérovými podložkami přišroubován nosný UA profil po 1000 mm. Tento profil musí být srovnán do roviny.

Na takto připravený rošt bude kolmo montován pomocný CD profil po 250 mm pomocí rychlospojky UA/CD.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	5 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

Na hotový rošt budou připevněny sádkartonové akustické desky s technologií Activ Air pro odbourávání škodlivin z prostředí, zejména formaldehydů, tl. 12,5 mm formát 1200 x 2400 mm, s hranou 4T na podélné i příčné hraně desky, pravidelné děrování ve čtvercovém obrazci vel. 487 x 487 mezerou mezi obrazci 113 mm, čtvercové otvory velikosti 12 x 12 mm, podíl děrované plochy 16%, třída reakce na oheň A1-s1,d0, deska bez povrchové úpravy na lící straně, na rubové straně opatřena akustickým vlisem v černé barvě.

Pro požadavek odolnosti proti nárazu ve třídě 1A budou montážní profily CD zhuštěny na rozteč 250 mm.

4.3.1.1. Osvětlení

V rámci opravy stropu tělocvičny bude provedeno i nové osvětlení. Toto bylo po konzultaci s odborníky z oblasti osvětlování je navrženo novými svítidly s led technologií.

Parametry svítidel včetně rozmístění jsou uvedeny v příloženém světelném výpočtu pro tělocvičnu.

Svítidla budou umístěna na samostatný rám v horním rohu tělocvičny, ke stropu s náklonem 45° směrem k podlaze. Výška svítidel je 6,8 m od podlahy.

Svítidla budou opatřeny mříží proti úderu balonem při provozu tělocvičny. Mříže budou uchyceny na omítce mimo svítidlo, tak aby nebylo při náhodném úderu balonem vystaveno otřesům.

V jedné řadě bude umístěno 8 ks svítidel s parametry uvedenými v příloženém protokolu o výpočtu osvětlení.

Pro tělocvičnu byly stanoveny - průměrné osvětlení $E_m=300$ lx.

Dle stávající ČSN EN 12464-1, což je norma „Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – část 1 : Vnitřní pracovní prostory

Pro galerku bude použito přisazené svítidlo s led technologií o rozměrech 6000x600 mm. LED MIX panel, čtverec A, modul 600, driver 2x700mA, 2700-6500K, tři kusy svítidel rovnoměrně rozmístěných nad galerkou.

Ovládání osvětlení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče v tělocvičně.

Ovládání svítidel na galerce bude provedeno vypínačem u vchodu na galerku.

Trasy kabelů ke svítidlům budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 mm².

Kabely budou uloženy v plastových kanálech 80x40, 40x20 a 20x12 uchycených na omítce.

4.3.1.2. Akustika

Byl proveden výpočet doby dozvuku v tělocvičně s referenčním materiálem. Vítěz výběrového řízení musí doložit výpočtově, že splnil podmínku doby dozvuku – optimální hodnota dozvuku je 0,6-1,2 s.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	6 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

Všechny plochy v místnosti	m2	Projekt: ZŠ Vigantice
Objem místnosti	2750,0 m3	Popis místnosti:
Optimální doba Tr (500, 1k, 2k)	0,6<Tr<1,2	m.č. 1.26 - tělocvična

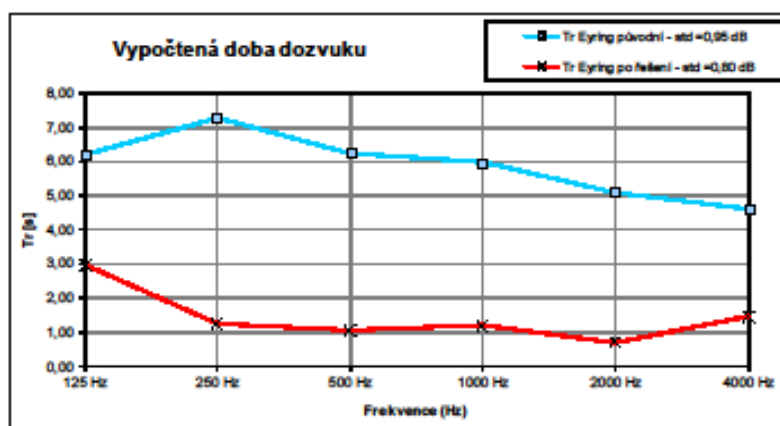
Doby dozvuku jsou vypočteny podle rovnic Sabine a Eyring

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Tr Sabine bez řešení BPB	6,36	7,44	6,40	6,12	5,24	4,75
Tr Eyring bez řešení BPB	6,20	7,27	6,24	5,95	5,08	4,59
Tr Sabine s řešením BPB	3,12	1,38	1,20	1,34	0,85	1,61
Tr Eyring s řešením BPB	2,96	1,21	1,03	1,17	0,67	1,44
DL Sabine [dB]	-3,34	-8,31	-8,43	-7,57	-9,73	-5,39
DL Eyring [dB]	-3,09	-7,33	-7,27	-6,60	-7,90	-4,71
Tr bez řešení BPB	5,76 sec. sur 500, 1000 et 2000 Hz					
Tr s řešením BPB	0,96 sec. sur 500, 1000 et 2000 Hz					

Použití materiálů

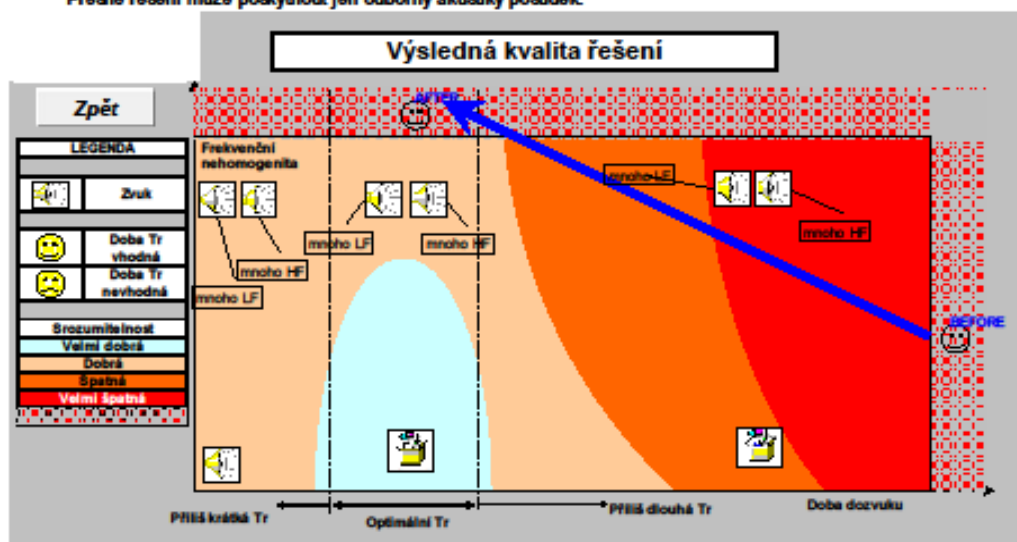
Podhled	450,0 m²
	0,0 m²

Poznámka :



V prázdných rovnoběžníkových místnostech je vysoká pravděpodobnost, že změřená skutečná doba dozvuku bude vyšší než hodnoty vypočtené podle rovnic dle Sabine nebo Eyring. V grafu jsou zobrazeny jen hodnoty Tr (Eyring).

Tento výpočet je pouze indikativní a nezávazný.
Přesné řešení může poskytnout jen odborný akustický posudek.



4.4. Povrchové úpravy

Desky a hoblované latě opatřeny bezbarvým lakovým pevnostním omyvatelným nátěrem na vodní bázi - zdravotně nezávadný

Zámečnické prvky – žárově zinkováno nebo dle výpisu

Po demontáži stropního podhledu bude provedena prohlídka stavu ocelové prostorové konstrukce nesoucí podhled a navrhnut případný postup ošetření stavu.

4.5. Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude provedeno zajištění dřevěné hrací plochy (koberce, plošné desky) proti poškození pádem nebo poškrábáním !!!!!

- demontáž dřevěného podhledu včetně svítidel
 - demontáž dřevěného svislého obložení stěn a roštu u hrací plochy
 - demontáž dřevěného obložení balkonu vč. roštu
 - demontáž reproboden – bez náhrady
-
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí.
 - Ze získaných údajů a informací (pořizuje se zápis) a dostupných podkladů se zpracovává technologický postup - plán. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné přízemní objekty apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:
 - ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
 - odpojení všech rozvodů a zařízení,
 - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),
 - zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
 - Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
 - Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
 - Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
 - Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
 - Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	8 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čety, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Je nutné dodržet tyto základní požadavky:

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány nebo jiným způsobem zajištěny.
3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	9 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	10 z 16	201512 - 1.01

18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při realizaci stavebních prací bude dodržena vyhláška o Bezpečnosti práce č. 309/2006 a 591/2006.

4.6. Inženýrské stavby

Stavební úpravy nevyžadují nové řešení dopravní situace. Stávající řešení bude zachováno včetně stávajících ploch pro odstavení osobních vozidel.

Stavební úpravy nevyžadují nové napojení na vnější technickou infrastrukturu. Bude využito napojení na stávající přípojky inženýrských sítí.

4.7. Provozní opatření, údržba, poučení

Je nutné obnovovat nátěry a malby. Budou kontrolovány a udržovány případné tmelené spoje v periodách cca 3 roky.

Stavbu je možno užívat jen běžným způsobem a pouze k takovým účelům, ke kterým byla určena.

Především nesmí dojít k svévolnému zásahu do dřevěného obložení nebo stropního podhledu, zámečnických prvků. V takovémto případě hrozí ztráta záruky, která je na provedené dílo poskytnuta dodavatelem.

4.8. Ostatní

Z důvodů možnosti minimálního poškození nebo zásahu do kazetového podhledu je navržena úprava ukotvení ochranné sítě balkonu 2.NP. Pod nově zbudovaným podhledem – cca 100 mm a dle výšky stávající ochranné sítě bude přes přišroubované kotevní prvky natažen pomocí napínáku ocelové lanko průměru 6 mm v PVC pouzdře. K tomuto lanku bude upevněna ochranná síť.

Nově montované zářivky budou chráněny ocelovou pozinkovou sítí 50/50, která bude chránit celé světlo včetně boků. Síť bude upevněna na ocelová L-úhelnících, které budou tvořit kostru. Velikost bude upřesněna na základě rozměrů svítidel. Ochrana bude montována na každé svítidlo jednotlivě.

5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Jedná se o řešení havarijního stavu podhledu a obložení stěn uvnitř budovy – toto hodnocení není řešeno.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	11 z 16	201512 - 1.01

6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického posudku a hydrogeologického průzkumu

U základových konstrukcích nedojde ke změny na základové spáře, ani základová spára nebude obnažena – bez zásahu.

7. Vliv stavby na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební práce na pozemku parc. č. st.129 nepředstavuje vzhledem k rozsahu a způsobu provedení prováděných prací významné riziko pro životní prostředí. Stavba bude prováděna v souladu s požadavky stávajících zákonů a nařízení.

Rovněž způsob využití, ke kterému jsou zmíněné prostory určeny, nezvýší vzhledem k použití nových technologií, nových technologických zařízení a k sekundárním opatřením zátěž pro životní prostředí a bude splňovat veškeré legislativní požadavky na ochranu životního prostředí platné v České republice*.

*(*zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů, z. č. 114/ 1992Sb. – o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, z. č. 334/1992 Sb. – o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, z.č. 100/2001Sb. – o posuzování vlivů na ŽP, z .č. 185/2001Sb. – o odpadech ve znění pozdějších předpisů, z.č. 254/2001Sb. – vodní zákon, z.č. 76/2002Sb. – o integrované prevenci, z.č. 86/2002Sb. – o ochraně ovzduší a navazujících vyhlášek a vládních nařízení).*

7.1. Vliv stavby na životní prostředí

7.1.1. Emise do ovzduší

Do ovzduší nebudou během výstavby uvolňovány žádné odpadní plyny mimo běžných emisí výfukových plynů z používané techniky. Tyto emise nezvýší významně zátěž ovzduší v dané lokalitě. Emise prachových částic při bouracích pracích a při výstavbě budou v případě potřeby v nutném rozsahu řešeny skrápěním suchých povrchů a ložisek prachu vodou.

7.1.2. Emise hluku a vibrací

V průběhu výstavby bude emise hluku nárazová, zdrojem hluku bude provádění stavebních činností a provoz stavebních strojů. Tato hluková emise bude časově omezena na období výstavby resp. rekonstrukce objektu a emise hluku bude omezena na denní dobu.

Při demolici a výstavbě nebudou používány mechanické prostředky, které by mohly způsobit vznik vibrací, šířících se do okolí stavby.

7.1.3. Emise záření

Při výstavbě nebudou používány žádné zdroje záření.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	12 z 16	201512 - 1.01

7.2. Kategorizace odpadů

7.2.1. Odpady vzniklé v průběhu výstavby a jejich likvidace

Při výstavbě budou především vznikat stavební a demoliční odpady, které jsou dle Vyhlášky MŽP č.381/2001Sb. zařazeny do skupiny 17 - Stavební a demoliční. Tyto odpady budou tříděny podle katalogových čísel na odpady: **viz. Tabulka č. 1 „Druhy a kategorie odpadů, které mohou vznikat v období realizace stavby“**

V případě vzniku jiných druhů odpadů, bude s těmito odpady nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.. O vzniku a nakládání s odpady bude vedena evidence obsahující příslušné záznamy dle Vyhlášky MŽP č.383/2001Sb..

Množství odpadu, které vznikne při výstavbě je obtížně kvantifikovatelné, proto neprovádíme jeho odhad. O likvidaci stavebního a demoličního odpadu budou předloženy smlouvy s oprávněnými firmami. Za likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě odpovídá investor stavby a provede jejich likvidaci.

TAB.č 1 - Druhy a kategorie odpadů, které mohou vznikat v období realizace stavby

kód dle Vyhlášky MŽP č.381/2001Sb	název	kategorie	Způsob zneškodnění
17 01 01	Beton	O	skládka
17 01 02	Cihla	O	skládka
17 02 01	Dřevo	O	skládka, recyklace
17 02 02	Sklo	O	skládka, recyklace
17 02 03	Plasty	O	skládka, recyklace
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	skládka nebezp. odpadů
17 04 07	Směsné kovy	O	skládka, recyklace
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	skládka nebezp. odpadů
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	skládka nebezp. odpadů
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka, recyklace
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	skládka nebezp. odpadů

Převážně půjde o odpady kategorie O, tzn. odpady neobsahující nebezpečné látky. Nevylučuje se však možnost vzniku odpadů kategorie N, ale jejich množství bude minimální. V případě vzniku jiných druhů odpadů bude s těmito odpady nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

O vzniku a nakládání s odpady bude vedena evidence obsahující příslušné záznamy dle vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb., v platném znění.

Doklady o evidenci odpadů vzniklých při stavbě a jejich předání oprávněným osobám k odstranění budou předloženy při kolaudaci stavby orgánu státní správy.

Množství odpadu, které vznikne při výstavbě, je obtížně kvantifikovatelné, proto není proveden ani jeho odhad.

O zneškodňování stavebního a demoličního odpadu budou předloženy smlouvy s oprávněnými firmami.

Závěr :

Za nakládání s odpady vzniklými v průběhu výstavby odpovídá v plném rozsahu realizátor stavby; realizátor stavby také zajistí odstranění všech vzniklých odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a návaznými vyhláškami v platném znění.

8. Dopravní řešení

Stavba je napojena na stávající zpevněné plochy, bez nároků na nové dopravní řešení. Pro parkování osobních aut slouží stávající parkovací plocha před budovou s dostatečnou kapacitou.

Přípojky inženýrských sítí nebudou měněny.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Nebylo provedeno měření radonu z důvodů stávající stavby a jejím provozu. S ostatními negativními vlivy nebyl projektant v době vypracování dokumentace od objednatele seznámen – nepředpokládají se.

Lokalita s nízkým výskytem seismicity – nevyskytuje se.

10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu, zdroje informací

Při realizaci stavebních prací bude dodržena vyhláška o Bezpečnosti práce č. 309/2006 a 591/2006 ve znění platných předpisů. Budova splňuje požadavky na bezpečné užívání, při návrhu jsou dodrženy obecně technické požadavky na výstavbu. Budova je navržena s ohledem na užívání na vlastní nebezpečí.

Stavba bude prováděna dle platných ČSN, pro provádění stavby jsou závazné především zde uvedené normy a normy zmiňované v textové části:

ČSN 73 0202, ČSN 73 0203, ČSN 73 0204, ČSN 73 0210, ČSN 73 0212, ČSN 73 0225, ČSN 73 0250, ČSN 73 029 – Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.

ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 2602 Zhotovovanie tenkostenných ocelových konštrukcií

ČSN 73 8101 Lešení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107 Trubková lešení

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Pro provádění prací ve stavebnictví se dále vztahují následující vyhlášky a zákony:

Vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Sdělení Federálního ministerstva zahraničních věcí č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167).

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	14 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.

Sdělení MMR č. 54/2000 Sb., jímž se uveřejňuje seznam okresních a obecních úřadů, které jsou stavebními úřady ke dni 1.ledna 2000.

Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce v pozdějším znění

Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon v pozdějším znění

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích

Vyhláška č. 571/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.

Vyhláška č. 48/1982 Sb. o základních požadavcích bezpečnosti práce a technických zařízení

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Vyhláška 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkresech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto názvy pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištění provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Stejně tak budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hydranty, hasicí přístroje apod. Během realizace stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně je nezavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	15 z 16	201512 - 1.01

Rekonstrukce havarijního stavu tělocvičny ZŠ a MŠ Vigantice
Obec Vigantice, Vigantice 203, 756 61

konzultovat veškeré práce před jejich započítím i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

V Rožnově pod Radhoštěm 6.2.2015

Vypracoval: Ing. Petr Vašíček

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	16 z 16	201512 - 1.01