

#### **7.4. Ochrana proti hluku a vibracím**

Stavebními úpravami a dodanými stavebními konstrukcemi nebude dotčen okolní chráněný venkovní prostor obytné zástavby.

#### **7.5. Denní a umělé osvětlení**

Zůstává stávající.

#### **7.6. Dokončovací práce**

Jedná se například o úklid po stavbě a likvidaci zabezpečení staveniště.

#### **7.7. Průzkumy a měření**

Projektant provedl vizuální průzkum pozemku a stavby. Vzhledem k typu a rozsahu stavebních úprav a díky části poskytnuté původní projektové dokumentace stavebníkem, bylo provedeno pouze kontrolní přeměření hlavních rozměrů budovy. Podkladem pro projekční práce byl také energetický audit, statický posudek a požárně bezpečnostní řešení a stanoviska KHS a HZS.

Stavebně technický průzkum fasády bude podrobně proveden až v rámci realizace stavby. Zhotovitel stavby ověří soudržnost a míru případné degradace fasády po zpřístupnění ploch fasády (tzn. po instalaci lešení a demontáži opláštění a střešních trapézových plechů), a to podle ČSN 73 2901. Podklad pro ETICS musí splňovat podmínky uvedené v ČSN 73 2901 a zároveň i podmínky technologického předpisu konkrétního výrobce a dodavatele systému.

#### **8.0.1. Vliv objektů a jejich užívání na životní prostředí**

Z důvodů, že se jedná o stavební úpravu objektu občanské vybavenosti nemá tato stavba negativní vliv na životní prostředí. Navržené materiály jsou nezávadné, odpovídají platným normám a předpisům a jsou výrobci certifikovány. Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Při realizaci stavby nebude použito žádné technologie, jenž by mohla znečistit životní prostředí a při všech pracích budou dodržovány všechny předpisy zaručující bezpečnost okolí, včetně občanů. Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad ohrožení životního prostředí ani samotným užíváním stavby.

Navržené stavby nebudou svými vlivy překračovat limitní hodnoty stanovené právními předpisy. Stavba bude rovněž splňovat požadavky dle obecných technických předpisů a požadavky stanovené předpisy hygienickými, požárními, BOZ apod.

Výkopové materiály a ostatní stavební odpad bude uložen na schváleném úložišti. Během provádění stavby bude vedena evidence odpadů dle nařízení vlády ČR č. 521/91 Sb. Včetně dokladů o jejich nezávadném zneškodnění.

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Odpady – jejich ukládání a likvidace budou – zajištěny

v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

#### **8.0.2.Odpady – odpadové hospodářství**

Provoz objektu bude produkovat pouze běžný komunální odpad, který bude ukládán do popelnice umístěné u vjezdu na pozemek, odkud bude pravidelně vyvážen oprávněnou firmou. Případné vzniklé odpady ze stavby budou odvezeny na skládku – investor při kolaudaci předloží doklad o likvidaci odpadů oprávněnou osobou.

#### **8.0.3.Požární bezpečnost staveb**

Požární bezpečnost staveb viz samostatná část dokumentace .Ing.Kukrálová Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčeny vnitřní prostory budovy technických služeb a nemají na požární bezpečnost objektu významný vliv, požárně nebezpečný prostor se nezmění. Situování stavby nadále umožňuje bezpečný zásah jednotek požární ochrany. Podrobnější řešení požární bezpečnosti je vyhotoveno jako samostatná část projektové dokumentace – F.2 Požárně bezpečnostní řešení stavby.

#### **8.0.4.Mechanická odolnost a stability**

Statické posouzení viz samostatná část IngDobiáš.

Stavební úpravy svým charakterem a užitím materiálu nebudou mít vliv na mechanickou odolnost a stabilitu objektu. Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat původní navržené konstrukci s bezpečnostními koeficienty dle ČSN, je vliv navržených opatření na nosné konstrukce budovy při dodržení základních obecných pravidel zanedbatelný. Stavební úpravy budou provedeny tak, aby zatížení působící na konstrukce v průběhu stavby a jejího užívání nemělo za následek zřícení stavby ani její části a zároveň nedošlo k nepřijatelnému přetvoření jakékoli nosné stavební konstrukce.

Podrobný stavebně technický průzkum fasády a střešního pláště – jako podkladu pro aplikaci ETICS– bude proveden zhotovitelem až v rámci realizace stavby po montáži lešení a demontáži stávajícího opláštění. Výsledkům průzkumu bude přizpůsobeno provedení stavebních úprav.

#### **8.0.5. Péče o bezpečnost práce a technické zařízení**

Při stavbě i pozdějším provozu je nutno dodržovat veškeré předpisy a normy BOZ, zejména zákoník práce, zákon č.37/86 Sb., Vyhláška ČUBP č.110/75 Sb.,č.324/90 Sb., č.50/78 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb. Ze dne 12.9.2001, které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz strojů, technických zařízení a nářadí a příslušné normy ČSN a další předpisy. Pracovníci musí být s těmito předpisy prokazatelně seznámeni.

Technologické vybavení používané při provozování, musí být schválené k užití v ČR a pravidelně prováděny příslušné revize, případně provozní zkoušky dané dodavateli jednotlivých částí, případně hlavním dodavatelem.

Umělé osvětlení bude provedeno dle ČSN 360046.

Úklid všech prostor bude možno provádět všemi běžnými prostředky. Při používání speciálního nářadí musí mít pracovníci požadovanou kvalifikaci pro jeho obsluhu (motorová pila,aj.). Pracoviště bude vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a

pomůckami dle technologického postupu. Musí být rovněž dodrženy platné předpisy pro provádění daných prací, zejména vyhláška ČÚBP a ČBÚ ze dne 31.července 1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích č.324 a Zákoník práce č.65/1965 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením prací budou všichni pracovníci seznámeni s technologickým postupem, včetně seznámení s každou jeho změnou. K zahájení prací bude vydán příkaz odpovědným pracovníkem.

V případě, že práce budou prováděny dodavatelsky -dodavatel zodpovídá za bezpečnost pracovníků i občanů pohybujících se v blízkosti stavby. Investor zajistí řádné proškolení všech zúčastněných pracovníků na této stavbě a tito budou doškolení i v průběhu postupu prací, budou používat ochranné prostředky (přilby, obuv, záchranné pásy apod.) Zápisy o proškolení budou evidovány ve stavebním deníku.

Dodavateli doporučuji provést uzavření pojištění pracovníků ještě před započítím prací. V případě jakýchkoliv problému, nejasností, hrozcím nebezpečí bude okamžitě vyrozuměn stavbyvedoucí a práce budou přerušeny. Okolní prostor je dostatečný jak pro provádění stavebních prací, tak pro případné uložení materiálu před jeho použitím či odvozem.

#### **Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků**

Co se týče ochrany zdraví a bezpečnosti práce bude stavba provedena v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Respektovány budou další předpisy týkající se pracovně právních vztahů - především zákoník práce.

#### **8.06.HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Navrhované řešení stavebních úprav budovy tělocvičny, při dodržování běžných hygienických zásad užívání (především dostatečné větrání) neovlivní negativně vnitřní prostředí. Vzhledem k osazení nových těsnějších výplní otvorů je nutné zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu, a to především u místností s trvalejším pobytem osob. Doporučuje se krátké a intenzivní větrání cca 5 až 10 min. za hodinu. Všechny obytné místnosti jsou vybaveny okny a jsou tedy přirozeně větratelné. Proto je nutné dbát na provedení otvírání oken z úrovně podlahy!

#### **8.07.OCHRANA PROTI HLUKU**

Stavební úpravy nejsou primárně navrženy jako ochrana proti hluku, přesto dojde zateplením fasády a osazením nových výplní otvorů ke zlepšení vzduchové neprůzvučnosti obálky budov.

#### **8.08. USPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

Navržené stavební úpravy směřují ke zlepšení tepelně technických vlastností obálky budovy a zahrnují především aplikaci kontaktního zateplení fasády budovy, výměně výplní vnějších otvorů, zateplení střešního pláště. Stavební úpravy těchto konstrukcí jsou navrženy v souladu s obecně technickými požadavky na

výstavbu uvedenými ve vyhl. č. 268/2009 Sb. a je zde snaha dosáhnout požadovaných normových hodnot součinitele prostupu tepla u nových oken, stropní kce a obvodových stěn budovy.

Dosažená úspora a hodnota měrné potřeby tepla na vytápění EHA po provedení navržených stavebních úprav je uvedena v energetickém auditu, který byl jednou z předloh pro vypracování této PD.

#### **8.09.ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽIVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Budova není navržena pro užívání imobilními osobami a navrženými stavebními úpravami se tento stav nezmění.

#### **9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí jako jsou radon, agresivní spodní vody seismická atd.

#### **10. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Navržené stavební úpravy nemění stávající stavební řešení ani situování stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Budova není zasažena žádným známým ochranným pásmem a ani sama žádné nevytváří.

#### **11. INŽENYRSKE STAVBY**

##### **11.1 Odvodnění území a zneškodnění odpadních vod**

Odpadní splaškové vody a dešťové vody ze střechy jsou a nadále budou sváděny do jednotného systému veřejné kanalizace. Napojovací body zůstanou původní, budou instalovány nové svody na objektu a to v původní poloze pouze posunuty o tl. zateplení.

##### **11.2 Zásobování vodou**

Zásobování budovy pitnou vodou se nemění – vodovodní přípojka zůstane stavebními úpravami nedotčena.

##### **11.3 Zásobování energiemi**

V budově zůstanou zachovány stávající elektroinstalace. Demontované prvky elektroinstalace budou následně zpětně instalovány na vnější stěnu izolantu.

##### **11.4 Řešení dopravy**

Vstupy do budovy zůstanou zachovány. Pozemek je z jižní a východní strany lemován přístupovou komunikací. Požadavky na dopravu v klidu se navrženými stavebními úpravami nemění.

##### **11.5 Povrchové úpravy, vegetační úpravy**

Stávající vegetační úprava se bude týkat vzrostlých keřů na části pozemku. Pro potřeby lešení bude nutný zásah a případné odstranění těchto keřů. Před zahájením stavebních prací bude toto projednáno se zhotovitelem stavby a bude

určena velikost zásahu do vegetace. Po případném zásahu staveniště do zatravněných ploch budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu. V případě nutnosti kácení některých dřevin bude toto provedeno v období vegetačního klidu.

## 12. ZAVĚR

Tato dokumentace slouží pro ocenění stavby a výběr zhotovitele. Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si zhotovitel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit generálnímu projektantovi. Dokumentace byla zpracována na základě energetického auditu.

V případě rozporu mezi architektonicko-stavební částí a ostatními profesemi, je architektonicko-stavební část nadřazena částem ostatním. Přitom při nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Dokumentace zhotovitele bude kontrolována a schvalována generálním projektantem. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem. Zhotovitel je povinen udržovat všechny nově provedené prvky čisté a nepoškozené. Proto bude každou část po jejím provedení vhodně chránit. Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. V případě významného rozporu s projektovou dokumentací, bude kontaktovat generálního projektanta.

Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení je nutné provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílu s projektem je nutné kontaktovat generálního projektanta.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou na výzvu zhotovitele doplněny generálním projektantem v rámci autorského dozoru stavby.

### **12.1 Prováděcí podmínky**

Pokud nejsou kotvící systémy projektem předepsány, předpokládá se, že jsou součástí dodávky jednotlivých systémů.

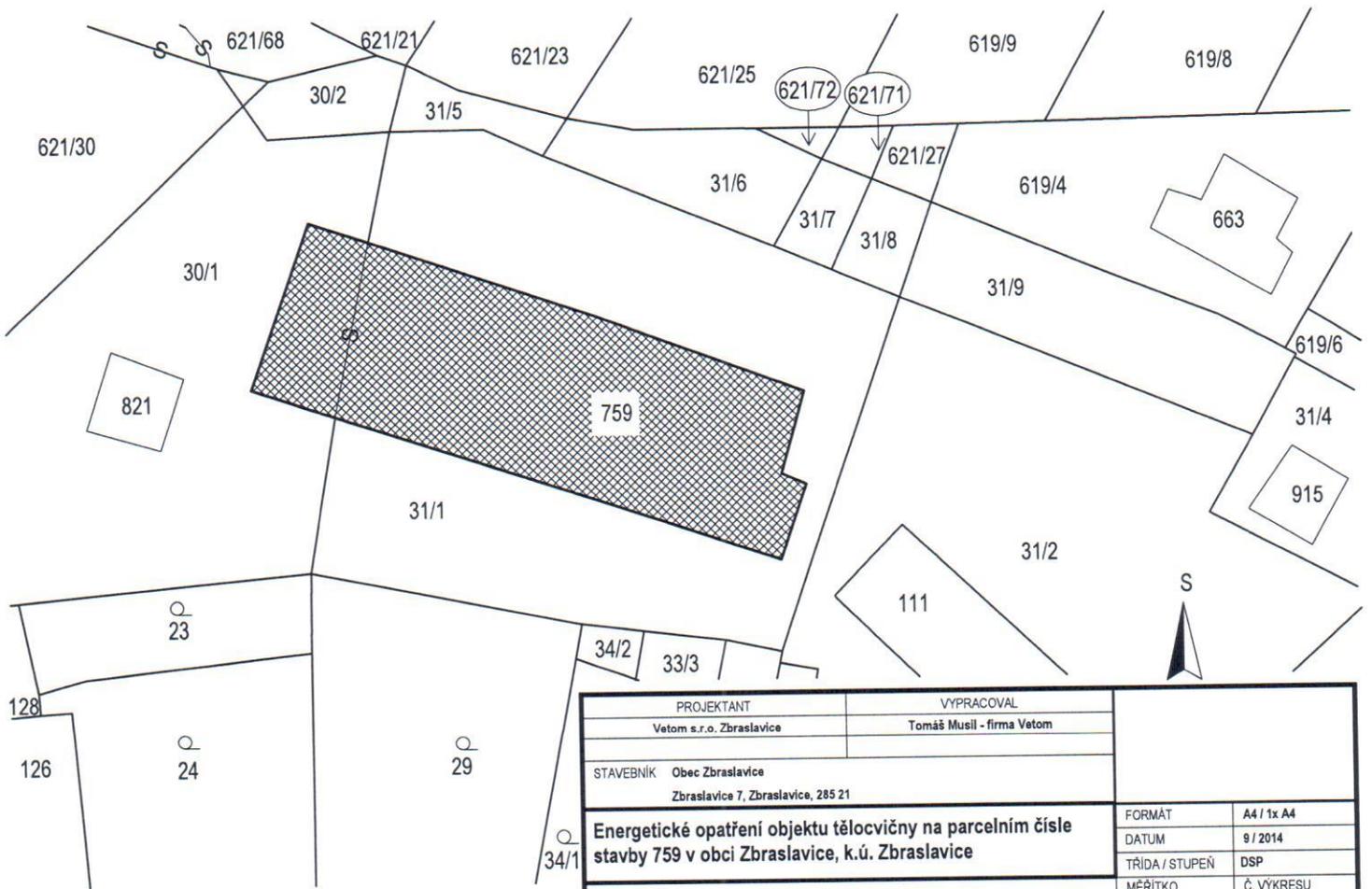
Pokud není stanoveno investorem nebo požadavkem navazujícího výrobního procesu, budou dodrženy rovinnosti a ostatní požadavky dle ČSN.  
Bude dodržena svislost otvorů - lícování hran - zarovnání provedeno převládajících rovin.

Tato projektová dokumentace byla zpracována dle norem a technických podkladů známých ke dni vydání projektové dokumentace.

Při stavbě budou respektována všechna stanoviska a požadavky dotčených orgánů státní správy, včetně správců inženýrských sítí.

Zpracoval Musil Tomáš fa VETOM

Ve Zbraslavicích dne 4.11.2014



PROJEKTANT		VYPRACOVAL	
Vetom s.r.o. Zbraslavice		Tomáš Musil - firma Vetom	
STAVEBNÍK Obec Zbraslavice Zbraslavice 7, Zbraslavice, 285 21			
<b>Energetické opatření objektu tělocvičny na parcelním čísle stavby 759 v obci Zbraslavice, k.ú. Zbraslavice</b>		FORMÁT	A4 / 1x A4
		DATUM	9 / 2014
		TŘÍDA / STUPEŇ	DSP
<b>KATASTRÁLNÍ SITUACE</b>		MĚŘITKO	1:500
			Č. VÝKRESU <b>C.1.1</b>