

## OPRAVA SCHODIŠTĚ ZŠ HROZNOVÁ 1, BRNO

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### **Upozornění:**

Tato dokumentace je autorským dílem, všechny její části a informace z této dokumentace nesmí být kopírovány, použity pro jiné projekty a účely, nebo poskytovány třetím osobám bez výslovného (písemného) souhlasu autora. Informace v této dokumentaci nemohou být svévolně pozměněny, doplňovány nebo odstraňovány. V případě, že bude nutné provést jakékoliv změny v tomto dokumentu, jediným autorizovaným subjektem k těmto úkonům je autor.

V případě pozdější realizace díla je nutné zohlednit aktuální právní předpisy a technické standardy dle příslušných ČSN, stejně tak je nutné zohlednit aktuální technický stav nemovitosti.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zpracována dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění

### **B.1 Popis území stavby**

a) – j) Jedná se o stavební úpravy na stávajícím objektu, čímž je vymezena náplň bodu B.1 přílohy vyhlášky. Byl proveden vizuální průzkum obvodového pláště a stávající konstrukce schodiště, nicméně celý prvek bude odstraněn. Stavebně historický průzkum nebyl prováděn s ohledem na povahu domu. Ochranná a bezpečnostní pásma nebudou dotčena. Vliv na okolní stavby a pozemky bude minimální, není stanovena ochrana okolí apod. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou kladeny. Nejsou požadavky na zábory zemědělského půdního fondu apod. Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající. Napojení na technickou infrastrukturu je stávající. Nejsou známy žádné podmiňující a související investice.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stávající objekt slouží jako základní škola. Schodiště slouží pro komunikaci žáků školy mezi pavilony, provoz je frekventovaný. Stávající konstrukce již nevyhovuje především po stránce bezpečnosti – degradovaná nášlapná vrstva, ocelové prvky poškozené korozí, ale i po stránce estetické – plochy broušeného teraca jsou poškozené, betonové plochy rampy nevzhledné, hloubkově napadené biotickými činiteli.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) *urbanismus*: není dotčen, nemění se tvar, není řešena územní regulace pro navrhovaný účel.

b) *architektonické řešení*: Tvarové řešení je dáno stávajícím objektem, který zůstává v zásadě beze změny – jedno rameno s teracovým povrchem, ocelové zábradlí s nátěrem. Rampa bude nahrazena schodištěm, prostor pod schodištěm bude i dále sloužit pro nenáročné skladování, přístupný bude plechovými dveřmi. Podíl prosklených ploch měněných oken zůstává zachován. Rozsah je patrný z dokumentace.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Nemění se. Nejedná se o výrobní objekt.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Je zachováno stávající řešení, nebude měněno.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Nejsou kladeny zvláštní požadavky na bezpečnost při užívání. Je navrženo zábradlí dle příslušné normy, protiskluznost nebude zhoršena, bude zachována stávající drsnost povrchu, bude stanoveno na místě za účasti investora a majitele.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) *stavební řešení*: Jedná se o novou konstrukci celého schodiště a přilehlé rampy, budou dále vyměněna sklepní okna nad podestou.

b) *konstrukční a materiálové řešení*: deska schodiště je navržena železobetonová s nášlapnou vrstvou z broušeného teraca, stěny z bednicích tvarovek s ocelovou výztuží, základy betonové monolitické. Zábradlí bude ocelové trubkové s dvojnásobnou povrchovou úpravou.

c) *mechanická odolnost a stabilita*: Nosné konstrukce byly navrženy statikem a zapracovány ve statické části. Základy, stěny a deska schodiště budou vzájemně propojeny výztuží.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Technická ani technologická zařízení nebudou instalována.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Jedná se o venkovní konstrukci, nemění se tvar, materiál je nehořlavý – na silikátové bázi.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Jedná se o venkovní konstrukci, neposuzuje se.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Jedná se o venkovní konstrukci, tyto požadavky nejsou kladeny.

### **B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) *Ochrana proti radonu*: Jedná se o venkovní konstrukci.

b) *Ochrana před bludnými proudy*: V lokalitě se bludné proudy nevyskytují.

c) *Ochrana před technickou seismicitou*: Není požadována.

d) *Ochrana před hlukem*: Jedná se o venkovní konstrukci, neposuzuje se.

e) *Protipovodňová opatření*: Nejsou vyžadována.

Veškeré konstrukce jsou chráněny proti nepříznivým účinkům vnějšího prostředí buď z výroby, nebo jejich vliv eliminuje geometrický návrh konstrukčního detailu. Vzájemná napojení jsou chráněna proti UV záření, vlhkosti, nízkým teplotám, biologickým činitelům apod. a především proti kombinaci těchto vlivů.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Jsou zachována stávající napojení.

## **B.4 Dopravní řešení**

Úprava nemá vliv na dopravní řešení v okolí. Při montážních pracích může dojít k lokálním poškozením a znečištěním stávajících zpevněných ploch, po dokončení stavebních úprav budou poškozené plochy opraveny dodavatelem. Může dojít dočasně ke snížení počtu parkovacích ploch u

silnice. Předpokládá se ruční transport materiálů podél štítu školy přes branku do dvora. Předmětný prostor bude zajištěn z hlediska bezpečnosti vůči osobám, vegetaci i majetku.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Není řešeno, nedotýká se vegetace. Nebudou prováděny nové úpravy – sadba, osetí apod.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

*a) vliv stavby na životní prostředí:* Po dokončení veškerých prací se nepředpokládá zvýšené zatížení životního prostředí provozem, neboť nedojde k navýšení kapacity. Odpady vzniklé během realizace budou tříděny a odváženy na řízené skládky. Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno v kontejnerech. Pro zneškodnění případných nebezpečných odpadů bude smlouvou zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost, nicméně nepředpokládá se. Zdravotní nezávadnost všech materiálů použitých při stavbě bude doložena příslušnými atesty státních zkušeben. Během výstavby se dočasně zvýší prašnost a hluchnost v okolí objektu. Investor ve spolupráci s dodavatelem učiní taková opatření, aby byly tyto negativní účinky na okolí minimalizovány.

*b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:* Během výstavby se dočasně zvýší prašnost a hluchnost v okolí objektu. Investor ve spolupráci s dodavatelem učiní taková opatření, aby byly tyto negativní účinky na okolí minimalizovány. Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován. V průběhu regeneračních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší
- Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
- Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.
- Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky
- Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- Bude eliminováno nebezpečí požáru z případných topenišť a jiných zdrojů
- Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:* Toto chráněné území se v lokalitě nevyskytuje.

*d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:* Tyto dokumenty nebyly vzhledem k povaze stavby zajišťovány.

*e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:* Není vyžadováno.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Zařízení civilní ochrany obyvatelstva jsou řešena v rámci sídelního celku a jsou v kompetenci úřadu místní správy daného území.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Je požadavek na elektrickou energii a vodu, obojí bude odebíráno z předmětného objektu, bude podružně měřena spotřeba. Spotřeba bude obvyklá pro daný rozsah stavebních prací – záměsová voda pro omítky, stěrky, betonové směsi apod., elektrická energie pro míchání apod.

### **b) odvodnění staveniště**

Není řešeno, dešťová voda bude odvedena stávajícím způsobem.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Bude využita stávající technická infrastruktura, neprovádí se žádné nové přípojky z veřejné infrastruktury. Zásobování stavby bude prováděno zábořem před vstupem do objektu a na části volného prostranství kolem domu, kde bude dočasně omezeno parkování a také pohyb po chodníku. Stavebními pracemi nebudou trvale dotčeny inženýrské sítě.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Plochy pro pojezd budou vedeny po cestách a stávajícím zatravněném terénu – kola mechanismů budou kvůli roznesení soustředěného tlaku náprav podkládána ocelovými štetovnicemi Larsen. Při montážních pracích může dojít k lokálním poškozením stávajících zpevněných ploch, po dokončení regenerace budou poškozené plochy opraveny dodavatelem. Nájezdy na zpevněné plochy budou řešeny pomocí nájezdových ocelových klínů.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Budou pravidelně čištěny komunikační prostory pro minimalizaci prašnosti. Během realizace musí být zajištěn přístup ke stávajícím revizním šachtám a uzávěrům inženýrských sítí, nesmí být na nich postaven žádný sklad apod. Osadí se příslušné dopravní značení. Dřeviny budou chráněny dle příslušných ČSN.

### **f) maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)**

Bude nutné provést dočasný zábor komunikačních ploch a parkovišť. Dodavatel projedná před zahájením prací případnou regulaci dopravy a případné použití dočasného dopravního značení s příslušným dopravním inspektorátem a správcem komunikací. Případné lešení se bude nacházet na parcele stavebníka – města Brna, stejně tak sklady, případné mobilní WC atd.

### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno v kontejnerech.

Jedná se především o obalové materiály (folie, prázdné kartuše od stavební pěny, pytle od maltovin), kusy staviv (plná pálená cihla), zbytky polystyrenu apod. Seznam odpadů je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze č.1 § 1 - Katalog odpadů z Vyhlášky 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Kód odpadu	Odpad	Likvidace
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály	řízená skládka
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	řízená skládka
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	řízená skládka
15 01 02	Plastové obaly	řízená skládka
16 01 99	Odpady jinak blíže neurčené	řízená skládka
17 01 01	Beton	řízená skládka
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	řízená skládka
17 02 02	Sklo	řízená skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	řízená skládka
17 04 05	Železo a ocel	kovošrot
17 06 04	Izolační mater. neuvedené pod čísly 17 06 01-03	řízená skládka

Přesné místo likvidace odpadu bude stanoveno realizační firmou, budou doložena potvrzení o předání odpadu oprávněným osobám.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin**

Bilance zemních prací bude vyrovnaná, bude prováděna v nezbytném rozsahu.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován. V průběhu regeneračních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší
- Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
- Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.
- Provádět protihluková opatření
- Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky
- Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- Bude eliminováno nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při práci musí být používány předepsané ochranné pracovní prostředky a pomůcky.

Bude respektován zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v případném pozdějším znění. Pro investora vyvstává povinnost, při splnění podmínek stanovených § 14, zřídit funkci koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor nesmí být stavbyvedoucí. Předpoklady odborné způsobilosti jsou stanovené § 10 zákona. S ohledem na výše uvedený zákon a nařízení vlády a současně na zákon 183/2006 Sb. bude zpracován plán BOZP. Tyto povinnosti nejsou zahrnuty v ceně projekčních prací – této projektové dokumentace!

V případě jednoho zhotovitele stavby s dalšími podzhotoviteli působícími na staveništi bude uzavřena dohoda o zaměstnavateli koordinujícím opatření k bezpečnosti podle zákoníku práce.

**Povinnost stavebníka (investora):** Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ukládá stavebníkovi povinnost zajistit zpracování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud se mimo jiné jedná o práce ve výškách přes 10 m volné hloubky! Lešení bude postaveno odbornou firmou, případně osobami dodavatele s proškolením.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch**

Nejsou vyžadovány, objekt není řešen bezbariérově.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nejsou stanovovány, zásobování materiálem a s tím spojená opatření budou řešena dodavatelem v průběhu výstavby – pohyb po chodníku, případné omezení dopravy apod.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí apod.)**

Během výstavby musí být stavba provizorně ale účinně chráněna proti působení blesku! Případné lešení musí být řádně kotveno a zajištěno proti účinkům větru.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládané zahájení výstavby bude 07/2016, délka trvání výstavby bude cca 2 měsíce. Nejříve budou odstraněny stávající konstrukce, pak se provedou základové pasy a stěny z bednicích tvarovek, následně deska schodiště a schodiště do skladu. Okenní výplně budou vyměněny nakonec, ale před keramickými obklady na soklu. Časový postup prací bude uveden v dodavatelském harmonogramu výstavby, který zohledňuje možnosti pracovních skupin a mechanismů. Z hlediska vztahů uživatelů objektu a stavby je nutná koordinace, nicméně se předpokládá omezení funkce objektu přes letní prázdniny.

### **B.9 Všeobecná upozornění**

Stavba bude prováděna dle současných platných ČSN, v souladu s obecně platnými postupy a dle technologických předpisů výrobců. Pro provádění stavby jsou závazné technické normy a technické normalizační informace.

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkazech 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, bude řešeno s investorem a projektantem.



Nutno před realizací **rekapitulovat navržené řešení** ve vztahu ke splnění platných závazných právních předpisů (zákony, vyhlášky, nařízení vlády), k dodržení technologických předpisů, platných ČSN, prostorovému uspořádání stávajících konstrukcí, ve vztahu k návaznostem mezi jednotlivými řešeními a konstrukcemi a k ochraně třetích osob a majetku.

Dodavatel musí před zahájením stavby **prostudovat** projektovou dokumentaci a to jak výkresovou část, tak textovou, včetně všech profesí a vyjádření dotčených orgánů (úřady a správci sítí). Před zahájením výroby musí zhotovitelé jednotlivých profesí **prověřit** veškerá technická a materiálová řešení a nechat je odsouhlasit investorem a architektem. Zhotovitelé v rámci tendrů potvrdí, že veškeré konstrukce jsou tak, jak je popsáno v zadání v rámci této PD, reálné a realizovatelné, při udržení předepsané geometrie a detailů, a že veškeré navržené prvky a rozměry jsou reálné a v daném čase na trhu dostupné (formáty, průřezy, barevnost atd.).

Požadované **konzultace a upřesnění** s projektanty, architektem a statikem na stavbě budou probíhat na základě předem smluvně zajištěného autorského dozoru a bude je zajišťovat technický dozor investora.

Nutno přeměřit veškeré skutečné **rozměry** konstrukcí na stavbě. V tomto projektu bylo vycházeno z poskytnuté původní dokumentace, rozměry nebyly ověřovány, pokud není uvedeno jinak. **Výměry** je nutné ověřit před podpisem smlouvy o dílo a tedy před započatím díla!

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo **statická porucha** stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů statika – autorizované osoby (autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb)! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.

Pokud nastane **pochybnost** nad řešeními v této projektové dokumentaci (rozpor, chyba apod.), investor nebo dodavatel kontaktuje projektanta na výše uvedeném tel. čísle nebo e-mailu. Tvorba detailů bude odsouhlasena s technickým dozorem a projektantem, **v rozsahu odpovídajícím stupni předložené projektové dokumentace**. Jedná se především o konstrukci stříšek, podlahy balkonů, zábradlí a prvky na střeše, dále pak o pochybnosti o vlhkostním, chemickém, fyzikálním, statickém chování návrhu apod.

Dodavatel se před zahájením stavebních prací seznámí s případným **požárně bezpečnostním řešením** stavby a bude při realizaci respektovat její požadavky. Instalace, volbu a vzdálenosti prostupů a jejich těsnění musí provádět instalatéri ovládající požadavky na požární bezpečnost potrubí. Předkládaná dokumentace tato podrobná schémata neobsahuje! Podobně se dodavatel seznámí s projekty jednotlivých profesí. Pro stavební úpravy prostupů platí obecná zásada, že pokud dotčená kce tvoří stavební předěl, požární ucpávky provede firma, která danou instalaci provádí, stavební začištění provede stavba.

Dodavatel stavby bude koordinovat provádění jednotlivých potrubí a rozvodů (prostupů, drážek, vedení) co se týče prostorového uspořádání, nesmí dojít k oslabení nosných konstrukcí. Volně vedené rozvody ve sklepu budou provedeny pohledově v principu „největší prvky uprostřed, menší vedle něj“.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje **právo změny**, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěných provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně platí, budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací. Projektant si vyhrazuje právo změny v průběhu územního a stavebního řízení, v průběhu výběrového řízení i výstavby, z důvodu **doplnění** opatření pro splnění požadavků platných ČSN, pro dosažení funkčnosti a životnosti všech konstrukčních a dispozičních řešení, bezpečnost osob. Náklady na provedení těchto opatření ponese investor.

Předkládaná projektová dokumentace neřeší technologické návaznosti prací, jako např. časová následnost použitého lešení v jednotlivých fázích výstavby (potřeba lešení při klempířských pracích na střeše, kdy neprobíhají práce na fasádě apod.), tyto okolnosti je nutno vyhodnotit dodavatelem v rámci nabídky a rozpočtu.



**Prostupy** pro instalace vedené skrz ohraničující konstrukce je nutné provádět technologiemi vhodnými pro dané tloušťky a skladby konstrukcí. V projektové dokumentaci nejsou rozlišena vrtání, bourání apod., způsob provádění bude zohledněn dodavatelem v ceně instalací!

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. Na stavbě bude bezpodmínečně veden stavební deník!

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.

Veškeré práce na stavbě budou provádět prokazatelně **proškolení pracovníci** pro daný výrobek a danou činnost.

K veškerým řemeslným výrobkům (zámečnické, klempířské, truhlářské atd.) bude provedena podrobná **díleňská dokumentace** v režii dodavatele. Návrh bude odsouhlasen. Bude proveden jeden vzorek a ten se odsouhlasí všemi dotčenými stranami. Součástí dodávek jsou běžné spojovací materiály, vyrovnávací stěrky a penetrační nátěry, pokud není uvedeno dále jinak.

**Statikem** dále v textu se rozumí osoba s autorizací ČKAIT v oboru Statika a dynamika staveb.

**Záměnu materiálů** navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací. Za škody způsobené použitím jiných než předepsaných materiálů, systémů, postupů apod. (obecně v projektu uvedených opatření) apod. ručí zhotovitel.

Nutno přeměřit veškeré rozměry na stavbě, při výrobě otvorových výplní atd. Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve **skladebných rozměrech**. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítáním i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu. **Rozměry stavebních otvorů** nutno přizpůsobit požadavkům na světlou šířku a výšku výplně konkrétního výrobce, ne naopak!!! Bude tak zohledněna skutečná šířka rámu otvorové výplně.

Součástí dodávky jsou veškeré **separační vrstvy a penetrace**, stejně tak pomocné kotvící materiály, laťování, nutno počítat s prořezy deskových materiálů, potrubí, nosných prvků, dále s možností zatečení litých směsí do dutin apod. Výměry uvedené v projektové dokumentaci jsou určeny pro nacenění, není možné podle nich objednávat materiál, co se týče jeho množství apod.

Tento projekt bude prokazatelně předán dodavateli investorem **v originále**, v ucelené komplexní podobě, nekopírované, se zachovanými barevnými odlišeními v dokumentaci, která vymezují navržená opatření a zajišťují jednoznačný výklad. Případné nejasnosti způsobené čtením černobílého výkresu nelze přikládat k odpovědnosti autorovi této dokumentace.

**B.10 Všeobecná upozornění**

Prosklené plochy je nutné dvakrát ročně čistit. Je nutné obnovovat nátěry a malby, především ochranné nátěry venkovních konstrukcí ocelových, dřevěných a klempířských. Budou kontrolovány a udržovány tmelené spoje v periodách cca 3 roky.

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

V Brně v květnu 2016

.....

Ing. Martin Němec