

D. 2.1.1

Technická zpráva

Zpracoval:
Datum:

Ing. Jiří Mrkvička
září 2014

a) Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	Realizace úspor energie – Sportovní gymnázium, Pardubice
<u>Název objektu:</u>	SO 02 Objekt šaten a posilovny
<u>Místo stavby:</u>	Sportovní gymnázium, Pardubice Dašická 268, 530 03 Pardubice – Bílé Předměstí na pozemku p. č.: st. 1244/1 v k. ú. č.717657 Pardubice
<u>Předmět SO 02:</u>	Předmětem projektové dokumentace SO 02 je návrh opatření snižující energetickou náročnost budovy Sportovního gymnázia, Pardubice. Navrhovaná opatření jsou zateplení fasády, výměna oken, zateplení střechy a vložení izolace proti zemní vlhkosti.
<u>Stavebník:</u>	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice – Staré Město
<u>Objednatel / uživatel:</u>	Sportovní gymnázium, Pardubice, Dašická 268, 530 03 Pardubice – Bílé Předměstí
<u>Generální projektant:</u>	AZ OPTIMAL s.r.o., Presy 853, 538 21 Slatiňany, IČO: 275 10 468
<u>Projektant:</u>	Ing. Jiří Mrkvíčka, Lukavice 63, 538 21 Slatiňany
<u>ČKAIT</u>	0700462 – obor pozemní stavby
<u>IČO:</u>	110 28 955
<u>Telefon:</u>	469 670 109, 607 865 540.
<u>E-mail:</u>	mrkvicka.j@tiscali.cz

b) Zásady architektonického řešení

SO 02 Objekt šaten a posilovny je součástí objektu Sportovního gymnázia Pardubice. Jedná se o zděnou jednopodlažní nepodsklepenou budovu, která je zastřešena plochou střechou.

SO 02 provozně navazuje na sousední objekty SO 01 a SO 03. Členění stavby na objekty je pouze z důvodu přehlednosti projektové dokumentace.

Půdorysně má SO 02 obdélníkový tvar o rozměrech 30,35 x 9,79 m. Výška objektu je cca 3,87 m od podlahy a cca 4,08 od stávajícího upraveného terénu.

Tvar objektu a umístění výplní otvorů na venkovní fasádě se nemění. Výškové a půdorysné rozměry budou zvětšeny o tloušťku použité tepelné izolace. Stávající dřevěné výplně otvorů budou nahrazeny plastovými a hliníkovými poplastovanými (vstupní dveře na severním průčelí) s požadovanými tepelně technickými vlastnostmi.

Barevné řešení SO 02 je uvedeno v části D. 2.

Stávající dispoziční řešení objektu nebude měněno.

Z hlediska urbanistického a architektonického řešení jsou navrhované stavební úpravy svým charakterem a barevným řešením odpovídají požadavkům města Pardubice.

c) Kapacity

Zastavěná plocha	284,70 m ²
Obestavený prostor	1138,80 m ³

d) Technické a konstrukční řešení

Jedná se o jednopodlažní stavební objekt, který je přistavěn ke stávající hlavní budově, která je v dokumentaci pro stavební povolení označena jako SO 01.

Objekt SO 02 je staticky nezávislý na SO 01. Oba tyto objekty jsou provozně propojeny. Na východní straně je přistavěn staticky nezávislý ale provozně propojený objekt SO 03.

Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel s tloušťkou zdiva 400 mm včetně omítek. Konstrukce střechy je provedena ze železobetonových panelů tl. 150 mm, které jsou uloženy na železobetonových montovaných trámech 300 x 300 mm. Železobetonové trámy jsou podporovány železobetonovými monolitickými sloupy o průměru 300 mm. Podlahy ve všech místnostech jsou betonové s nášlapnou vrstvou dle účelu jednotlivých místností. Stávající výplně otvorů jsou dřevěné. Venkovní okna jsou opatřena ocelovými mřížemi kromě sklobetonových oken na severním průčelí objektu. Vnitřní výplně otvorů zůstanou stávající.

Izolace proti zemní vlhkosti jsou stávající. V místech navrhovaného zateplení obvodových stěn bude do obvodového zdiva vložena nová izolace proti zemní vlhkosti, která se napojí na stávající vodotěsné izolace v podlahových konstrukcích.

Vnitřní instalace (elektro, ÚT) jsou stávající a nebudou měněny. V místech provádění podřezání zdiva bude provedena demontáž a následná montáž radiátorů, krytů radiátorů, otopného potrubí, demontáž a opětovná montáž strojů na cvičení, demontáž a montáž podlahových krytin. Podlahové krytiny z PVC budou nové.

U objektu SO 02 bude provedena výměna oken a vnějších dveří. Bude provedeno zateplení fasády a zateplení střechy. Stávající hromosvody budou demontovány a po provedení zateplení budou osazeny nové hromosvody.

e) Tepelné technické vlastnosti konstrukcí

Stávající stavební konstrukce jsou z tepelně technického hlediska nevyhovující.

Množství tepelných izolací uvažovaných ve skladbách jednotlivých stávajících konstrukcí je navrženo v souladu s požadavky energetického auditu. Je splněn základní požadavek na úsporu energie a tepelnou ochranu budov podle ČSN 730540 – 2, která stanovuje tepelně technické požadavky pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostředí při jejich užívání. Realizováním navržených stavebních úprav dojde k výraznému snížení energetické náročnosti budovy, která je prokázána energetickým auditem, jež je nedílnou součástí projektové dokumentace.

f) Způsob založení

Založení stavby je stávající na betonových základových pasech u obvodového a vnitřního nosného zdiva. Vnitřní sloupy jsou založeny na železobetonových monolitických patkách. Předpokládaná hloubka základové spáry u obvodového zdiva je cca 900 mm od úrovně stávajícího upraveného terénu. Při prohlídce stavby nebyly zjištěny žádné poruchy obvodových nosných konstrukcí, které by vyžadovaly úpravu stávajících základových konstrukcí. Zhlaví sloupů a průvlaky v místech uložení na sloupech vykazují drobné trhliny, které budou zajištěny opásáním ocelovými skružemi v úrovni zhlaví.

Nová stěna mezi objektem SO 02 a SO 03 v prostoru místností číslo 1.33 a 1.35 bude založena na základu ze ztraceného bednění tl. 300 a hloubky 900 mm od stávajícího upraveného terénu.

g) Vliv objektu na životní prostředí

Po vyhodnocení navržených stavebních úprav řešeného objektu a jejího provozu lze konstatovat, že bude mít na životní prostředí v řešené lokalitě vliv odpovídající běžné praxi.

h) Dopravní řešení

Stávající areál Sportovního gymnázia Pardubice je napojen na dopravní infrastrukturu. Navrhovanými stavebními úpravami nevznikají nové požadavky na dopravní infrastrukturu, stávající stav bude zachován bez změn.

Řešení dopravy v klidu zůstane stávající bez změn.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy

Stavební úpravy jsou navrženy z materiálů a konstrukcí, které zamezují škodlivým vnějším vlivům v pronikání do interiéru, či do nosných konstrukcí.

j) Dodržení OTP

Stavba je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu a s obecnými technickými požadavky na využívání území.

Řešení bezbariérového užívání stavby není součástí projektové dokumentace. Navrhovanými stavebními úpravami se stávající stav nezhorší.

Na stavbě budou použity jen takové materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané životnosti 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.

k) Technická zpráva

k1) Bourací práce, demontáž

Bourané konstrukce:

- bourání stávajících nevyhovujících výplní otvorů (vnější okna a vstupní dveře),
- bourání ocelových mříží ve stávajících oknech,
- bourání klempířských parapetů,
- bourání výplní otvorů ze sklobetonu,
- bourání dešťových svodů,
- otlučení stávajících omítek do 80% a omytí stávajících omítek tlakovou vodou do 20%,
- odstranění stávající živičné izolace na střeše v celkové tl. 20 mm,
- přisekání stávajících základů o cca 150 mm pro instalaci zateplení pod úroveň terénu,
- otlučení soklu do úrovně 400 mm nad stávající upravený terén tl. 50 mm v místě zádveří 1.30 a šatny 1.29 (na jižním průčelí),
- bourání podlahových konstrukcí až na úroveň stávající vodotěsné izolace v místech kde bude prováděno pořezání obvodového zdiva,
- bourání oplechování atik a říms z pozinkovaného plechu R.Š. 200 a 330 mm,
- demontáž okapních žlabů včetně háků a objímek,
- demontáž provizorního zastřešení z pozinkovaného plechu mezi objekty SO 02 a SO 03,
- bourání betonových podlah na jižním průčelí SO 02 tl. 150 mm,
- bourání asfaltobetonových chodníků na severním průčelí SO 02.

Před zahájením bouracích prací bude provedeno vytýčení všech zakrytých vedení v obvodových stěnách. Při provádění bouracích prací bude postupováno směrem od vrchních konstrukcí ke spodním konstrukcím.

Při bouracích pracích a likvidaci odpadů je nutno dodržovat zásady podle zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb a zákona č. 185/2001 Sb.

k2) Výkopy

Před zahájením výkopových prací je nutné vytýčit polohu podzemních inženýrských sítí (ČEZ, vodovod, kanalizace, O2, plynovod, EOP, veřejné osvětlení a telekomunikační nadzemní vedení EDERA a.s.).

Zemina z výkopů bude po prohození použita zpět na násypy s hutněním po vrstvách 150 mm. Přebytková a nevhodná zemina bude odvezena na skládku odpovídající kategorie.

k3) Základy

Základové konstrukce jsou stávající. V místě provádění vnějšího zateplení pod (800 mm) a nad úroveň terénu bude provedené jejich přisekání o cca 150 mm, tak aby základy a nadzemní zdivo byly v jedné rovině obvodových stěn. Základy budou mechanicky očištěny případně omyty tlakovou vodou a vrovnány cementovou maltou.

Nový základ šířky 300 mm a hloubky 900 mm od upraveného terénu je navržen na jižním průčelí SO 03 v místě styku s objektem SO 03. Základ bude proveden za použití ztraceného bednění.

k4) Svislé konstrukce, překlady

Stávající nosné zdivo je provedeno z cihel pro tl. zdiva 400 mm včetně omítek. Nadpraží otvorů ve stávajícím zdivu jsou vyneseny železobetonovými montovanými překlady. Konstrukce střechy je podporována železobetonovými monolitickými sloupy o průměru 300 mm.

Obvodové stěny v místě navrhovaného vnějšího zateplení budou podříznuty a do spáry bude vložena izolace z PVC a živichná izolace, která bude sloužit pro napojení na stávající živichnou izolaci v podlahách.

V místě nového základu viz předcházející odstavec, bude provedena stěna z keramických bloků pro tl. zdiva 250. Tato stěna bude vytažena až nad střešní plášť a bude tvořit atiku.

k5) Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce jsou stávající. Zvýšení atik z důvodu instalace tepelné izolace bude provedeno z betonu C 20/25 s vyztužením 4 x R12 + TR R6 po 300 mm. Zvýšení atik bude o 350 mm.

k6) Příčky

Příčky jsou stávající. Nejsou předmětem navrhovaných stavebních úprav.

k7) Konstrukce zastřešení

Stávající nosná konstrukce střechy je provedena ze železobetonových panelů tl. 150 mm. Tyto panely jsou uloženy na železobetonových montovaných průvlacích 300 x 300 mm, které jsou osazeny na železobetonových sloupech. Hlavice sloupů vykazují trhliny. Z tohoto důvodu budou zesíleny opásáním ocelovými obručemi.

k8) Střecha (střešní plášť)

Stávající střešní plášť je proveden ve skladbě: živičná izolace, betonová mazanina tl. 30 mm, železobetonové panely tl. 150 mm a vápenocementová omítka stropu. Sklon střechy je 2,31°. Stávající živičný střešní plášť bude odstraněn až na betonové podkladní vrstvy. Betonové povrchy v místech poškození budou vyspraveny speciální k tomuto účelu vhodnou cementovou stěrkou. Oprava bude provedena v ploše do 30 % střešního pláště.

Zateplení střechy je navrženo pěnovým polystyren 180 mm ($\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$), ve skladbě:

- hydroizolační fólie z PVC určená k mechanickému kotvení, **tl. min. 1,5 mm**
- separační sklovláknitý izolační vlies,
- tepelně izolační vrstva z pěnového polystyrenu EPS 150 S ve dvou vrstvách tl. 180 mm,
- pás z SBS modifikovaného asfaltu (paro a vzducho těsnící vrstva),
- penetrační emulze,
- oprava stávajícího povrchu cementovou stěrkou včetně penetrace v místě opravy na 30 % plochy,
- stávající konstrukce střechy ve spádu zbavená původních hydroizolačních vrstev.

Střecha mezi objekty SO 02 a SO 03 bude doplněna střešním pláštěm ve skladbě objektu SO 03. V pruhu širokém 2 m na jižní straně objektu bude tepelná izolace provedena z minerálních vláken z důvodu, aby požárně nebezpečný prostor od střešního pláště nezasahoval na sousední objekt na pozemku číslo st. 1244/2.

Dodatečné vrstvy střechy musí být kotveny v souladu s platnými předpisy a normami. Před zahájením prací na střeše musí být provedena zkouška kotvení stávajících střešních vrstev a sonda /sondy/ pro ověření skladby a stavu stávající střechy včetně ověření soudržnosti spádové vrstvy. Smyslem těchto zkoušek a sond je prokázat možnosti kotvení dodatečných vrstev střešního pláště. V závislosti na výsledku zkoušek bude v rámci realizace stavby rozhodnuto o konkrétním způsobu kotvení dodatečných střešních vrstev.

Součástí prací na střeše bude kompletní oprava hromosvodu.

k9) Klempířské výrobky

Stávající klempířské prvky jsou provedeny z pozinkovaného plechu. Budou demontovány včetně ocelových kotvicích prvků (háky, objímky...).

Nové klempířské prvky SO 02 jsou navrženy z poplastovaného plechu v provedení podle ČSN 73 3610. Při realizaci kromě ČSN nutno dodržovat montážní a prováděcí předpisy, zejména s ohledem na dodržení spádů, řádného napojení a kotvení prvků s dostatečnými přesahy.

k10) Podlahy

Jsou stávající.

V místech vnějších tepelných izolací stěn bude provedeno napojení stávající vodotěsné izolace podlah na izolace vložené do obvodového zdiva. V těchto místech bude provedeno doplnění původní skladby podlahy betonem C 25/30.

k11) Skladby konstrukcí

- kompletní zateplovací systém ETICS šedým polystyrenem tl. 120 mm, $\lambda_D = 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, v prostoru vnějších obvodových stěn,

- kompletní zateplovací systém ETICS šedým polystyrenem tl. 40 mm, $\lambda_D = 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, v prostoru nadpraží, ostění a atik,
- kompletní zateplovací systém ETICS MV tl. 220 mm, $\lambda_D = 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, v prostoru zapuštěných vstupních dveří na severním průčelí SO 02,
- kompletní zateplovací systém ETICS polystyrenem ve styku se zeminou tl. 100 mm, $\lambda_D = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, v prostoru vnějších obvodových stěn, do výšky 300 – 400 mm nad upravený terén a do hloubky 800 mm pod navrhovaný upravený terén,
- izolace proti zemní vlhkosti vloženou fólií PVC a živičnou izolací s napojením na stávající izolace v podlahové konstrukci v prostoru, kde bude prováděno podřezání obvodového zdiva,
- oprava chodníku ABJ III 30 mm, OK 80 mm, ŠD 120 mm, hutněný násyp 45 (60) MPa v místě podřezání obvodového zdiva severního průčelí SO 02.
- okapový chodník, dlažba 500 x 500 mm, tl. 50 mm do pískového lože, hutněný násyp z původní zeminy v prostoru východního průčelí SO 02,
- oprava betonové podlahy C25/30 tl. 150 mm, ŠD 120 mm, hutněný násyp z původní zeminy v prostoru jižního průčelí SO 02 (pod plechovým přístřeškem,
- PVC fólie určená k mechanickému kotvení, pěnový polystyren EPS 150 tl 180 mm, pás z SBS modifikovaného asfaltu (paro a vzducho těsnící vrstva), penetrační emulze, oprava stávajícího povrchu cementovou stěrkou včetně penetrace v místě opravy, stávající cementový potěr cca 30 mm, železobetonové střešní panely tl. 150 mm a vápenocementová omítka stropu,
- doplnění střešního pláště ve skladbě objektu SO 03 – falcovaná střešní krytina z pozinkovaného plechu, separační izolace, dřevěné bednění tl. 24 mm, nosná konstrukce z krokví 80/140 mm, v prostoru zakrytí mezery mezi SO 02 a SO 03,
- nová falcovaná střešní krytina z pozinkovaného plechu, separační izolace, dřevěné bednění tl. 24 mm, původní nosná konstrukce z krokví, v prostoru doplnění tepelné izolace mezi SO 02 a SO 03,
- PVC fólie určená k mechanickému kotvení, minerální vlákna 180 mm pás z SBS modifikovaného asfaltu (paro a vzducho těsnící vrstva), penetrační emulze, oprava stávajícího povrchu cementovou stěrkou včetně penetrace v místě opravy, stávající cementový potěr cca 30 mm, železobetonové střešní panely tl. 150 mm a vápenocementová omítka stropu Zateplení bude provedeno v pruhu širokém 2 m v prostoru jižního průčelí SO 02. (Aby požárně nebezpečný prostor nezasahoval na sousední stavební objekt).

Konstrukce ve styku s objektem SO 03 budou provedeny takovým způsobem, aby v případě demolice objektu SO 03 nedošlo k jejich poškození, případně náklady na opravu byly minimální.

k12) Okna, vnější dveře

- demontáž stávajících výplní otvorů (stávající dřevěná okna, sklobetony a dřevěné vstupní dveře) vč. vybourání vnitřních a vnějších parapetů,
- demontáž stávajících ocelových mříží,
- montáž nových platových oken s izolačním dvojsklem, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2.\text{K}$. Nová okna budou osazena do původních stavebních otvorů. Způsob otevírání oken viz výkresová část dokumentace,

- barva oken a dveří viz barevné řešení v části D.2. V interiéru budou okna a dveře bílé,
- montáž nových hlavních vstupních dveří, hliníkový poplastovaný profil s $U_d = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, vstupní dveře budou osazeny v prostoru jižního průčelí SO 02,
- zednické začištění po montáži nových prvků,
- montáž nových vnitřních plastových parapetů a vnějších parapetů z poplastovaného plechu,
- okna budou doplněna o žaluzie, kromě oken do šatny. Okna do šatny a prosklené dveře budou neprůhledné a budou opatřeny bezpečnostní fólií.
- dveře budou opatřeny bezpečnostním kováním, samozavíračem, bezpečnostní fólií atd.,
- nová okna a vnější dveře budou osazeny v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - požadavky a TNI 74 6077 Okna a vnější dveře - požadavky na zabudování a dále podle montážních předpisů výrobce. Připojovací spára výplně bude pro zajištění neprůvzdušnosti na interiérové straně opatřena parotěsnicí (interiérovou) páskou, na vnější straně prodyšnou exteriérovou páskou,
- všechna okna budou vybavena ocelovými mřížemi, viz výkresová část dokumentace

Vnitřní parapety budou součástí dodávky plastových oken. Okna budou s celoobvodovým kováním s mikro ventilací.

k13) Vnitřní dveře

Vnitřní dveře nejsou součástí navrhovaných stavebních úprav SO 02.

k14) Omítky, obklady

Otlučené venkovní omítky budou doplněny VC omítkou. Zdivo bude nejprve mechanicky očištěno a opatřeno cementovým prostřikem. Původní ponechané omítky budou mechanicky očištěny a omyty tlakovou vodou.

Vnitřní omítky v místě provádění podřezávání zdiva budou uvedeny do původního stavu včetně vápenné malby.

Demontované dřevěné obklady stěn v místě podřezávání zdiva budou opětovně namontovány.

V místě osekání stávajících základů bude provedena vyrovnávací cementová omítka. Podklad pod omítky musí být zbaven zbytků hlíny a nesoudržných vrstev.

Vnější zateplení bude provedeno vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem /ETICS/ s projektem předepsaným typem izolantu a s povrchovou úpravou probarvenou silikonovou omítkovinou, na soklu s pryskyřičnou omítkovinou s barevným kamenným granulátem.

Bude použit výhradně ETICS s evropským certifikátem ETA a ETICS kvalitativní třídy A dle kritérií CZB v aktuálním znění.

V projektu je navrženo použití omítek obsahujících ochranné prostředky proti plísním a řasám.

ETICS bude realizován a podklad pro něj připraven v souladu s ČSN 73 2901.

Požadavky na druh a tloušťku izolantu na jednotlivých zateplovacích plochách jsou uvedeny v příslušných bodech textové části dokumentace a ve výkresové části dokumentace, v Energetickém auditu a také v Požárně bezpečnostním řešení této dokumentace.

Pod terénem, nad terénem do výšky cca 0,5m, nad plochou střechou a jinými plochami s odstřikující vodou budou jako izolant použity soklové desky = vroubkovaný speciální extrudovaný polystyren na sokl opatřené mozaikovou omítkou.

k15) Nátěry

Nátěry kovových výrobků - 1 x základní nátěr a 2 x syntetický nátěr.

Dřevěné prvky krovu - nátěr prvků přípravkem proti hnilobě a dřevokazným houbám.

k16) Tepelné izolace

Množství tepelných izolací uvažovaných ve skladbách jednotlivých nově navrhovaných konstrukcí je navrženo dle Energetického auditu, v souladu s požadavky na součinitele prostupu tepla U_N normy ČSN 73 0540 – Z. 2007 Tepelná ochrana budov – Požadavky.

k17) Izolace proti vodě

V místech zateplení obvodového pláště bude provedeno podříznutí obvodového zdiva v úrovni cca 75 mm nad podlahou (v místě spáry). Do proříznuté spáry bude postupně vložena vodotěsná izolace z PVC a živičná izolace pro napojení vodorovné izolace v podlahách. Spára bude uklínována plastovými klíny a bude vyplněna cementovou maltou. Mezi tepelnou izolací ve styku se zeminou a obvodovou konstrukcí bude vložena živičná izolace proti zemní vlhkosti.

Při provádění izolací proti zemní vlhkosti je nutné dodržovat technologické postupy dodavatele izolací s řádným svařením spojů a utěsněním prostupujících vedení tlakovou manžetou a přidaným pásem. Ve styku svislých stěn s terénem bude svislá část izolace vytažena minimálně 300 - 500 mm nad úroveň upraveného terénu.

k18) Venkovní úpravy

Po provedení navrhovaných stavebních úprav se terén upraví do stávajícího stavu a stávající nivelety. Na východním průčelí SO 02 se provede okapový chodník z betonové dlažby 50 x 50 x 5 cm.

k19) Hromosvody

Viz samostatná část dokumentace.

k20) Kanalizace

Odvedení dešťových vod ze střechy a zpevněných ploch bude stávajícím způsobem. To je do stávající dešťové kanalizace. Napojovací body na dešťovou kanalizaci budou přesunuty o tl. nově navrhovaných tepelných izolací.

l) Všeobecné požadavky a upozornění

Postup stavebních prací: Postup stavebních prací určí dodavatel stavebních prací.

Tento projekt předpokládá provádění prací za doporučených teplot stanovených výrobcí materiálu.

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

Stupeň dokumentace: Dokumentace je zpracovaná ve stupni dokumentace pro provedení stavby. Na vybrané konstrukce a výrobky je nutné zpracovat výrobní dodavatelskou dokumentaci, která bude předložena generálnímu projektantovi k odsouhlasení.

Závěr: Veškeré práce budou prováděny dle technologických a technických předpisů výrobce, v souladu s ČSN a pro dodavatele budou závazné. Výrobní dokumentace na jednotlivé výrobky je součástí dodávky stavby. Před výrobou jednotlivých výrobků je nutné

ověřit skutečné rozměry stavebních konstrukcí přímo na stavbě. Veškeré nesrovnalosti a nejasnosti ve všech částech projektové dokumentace na straně zhotovitele, budou řešeny před zahájením prací zhotovitelem za součinnosti generálního projektanta akce. Zástupce odborného dodavatele stavby je povinen před počátkem vlastních prací zkontrolovat tuto projektovou dokumentaci a z pozice své odbornosti na případné nedostatky projektanta upozornit a žádat nápravu.

Vypracoval: Ing. Jiří Mrkvička
září 2014