

 <p>UAI PROJEKT</p> <p>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU</p>	PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN ☎ 603 546 997 ✉ JaHaZr@centrum.cz	AUTORIZACE:	PARÉ:
	STAVEBNÍK: KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 57/1882, 587 33 JIHLAVA	IČO: 70890749	
	MÍSTO STAVBY: VELKÉ MEZIŘÍČÍ		
	KRAJ: VYSOČINA		
AKCE:		DATUM: 2017-11-30 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 206-PS-2017 MĚŘÍTKO: -	
GYMNÁZIUM VELKÉ MEZIŘÍČÍ - OPRAVA OKEN			
ČÁST:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	REVIZE:	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	PŘÍLOHA:	D.1.1.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Budova gymnázia byla dostavěna v neoklasicistním stylu v roce 1901. Historicky i stavebně technicky cenná stavba byla v minulosti několikrát upravována a modernizována.

Jedná se o objekt postavený tradiční zděnou technologií z kamene a plných cihel, který má jedno podzemní a tři nadzemní užitná podlaží. Stropní konstrukce nad suterénem a nad chodbami ve všech nadzemních podlažích tvoří klenby z plných pálených cihel. Rovné části stropu v nadzemních podlažích jsou železobetonové monolitické. Střešní konstrukci objektu tvoří tradiční dřevěný krov vaznicové soustavy opatřený bedněním z prken a plechovou falcovanou střešní krytinou.

Bude provedena postupná demontáž stávajících výplní a osadí se nová dřevěná okna s izolačním trojsklem s $U = 0,7 \text{ W} \cdot \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$. Navržené výplně oken a dveří respektují členění a provedení současných výplní.

VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY;

Stávající stavební konstrukce nevykazují viditelné poruchy ani nadměrné deformace. Do nosných konstrukcí nebude zasahováno, nebude proto ani ovlivněna statika objektu.

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením prací je nutné:

- nábytek v jednotlivých místnostech přestěhovat mimo pracovní zónu a řádně jej zakrýt
- rozsah prací je nutné před zpracováním nabídky dohodnout s vedením gymnázia
- svěsit ze stěn obrazy, nástěnky apod., zabalit a uložit pro zpětnou instalaci
- pevně zabudované instalace učebních pomůcek na stěnách oblépit na místě
- demontovat vertikální žaluzie, zabalit a uložit pro zpětnou montáž
- demontovat zatemňovací rolety, zabalit a uložit pro zpětnou montáž
- zakrýt podlahy

BOURACÍ PRÁCE

V objektu školy budou postupně vybourány všechny okenní výplně a jedny dveře. Realizace bude prováděna ve dvou etapách.

I. etapa - výměna okenních výplní v hlavních průčelích

II. etapa - výměna okenních výplní a jedněch dveří ve dvorních fasádách

Postup prací:

- Demontáž vertikálních textilních žaluzií, jejich zabalení a uložení pro zpětnou montáž
- Demontáž zatemňovacích rolet, jejich zabalení a uložení pro zpětnou montáž
- Svěšení vnitřních dřevěných zatemňovacích okenic
- Svěšení okenních a dveřních křidel
- Demontáž vnitřních dřevěných a plastových okenních parapetů
- Odříznutí oplechování venkovních parapetů v místě ohybu u okenního rámu. Nutno provádět se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k porušení venkovního ostění.
- Demontáž vertikálních textilních žaluzií, jejich zabalení a uložení pro zpětnou montáž
- vybourání okenních rámu po předchozím rozřezání Nutno provádět se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k porušení venkovního ostění.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY;

Nové výplně otvorů v obvodových stěnách jsou navrženy z dřevěných lepených profilů zasklené tepelně izolačním trojsklem. Vnější parapety budou připojeny přechodovými zinkovanými plechy, vnitřní parapety budou osazeny plastovými parapetními deskami z komůrkového PVC. parapety s vyložením budou podloženy nosnými dřevoštěpkovými deskami OSB.

VÝPLNĚ OTVORŮ

OKNA - PŘESNÉ ROZMĚRY PRO VÝROBU OKEN BUDE NUTNÉ ZAMĚŘIT NA STAVBĚ

Nová okna v hlavních průčelích budou dvou nebo čtyřkřídlová v horní části dělené pevným poutcem, křídla jsou uvažována otevíravá a sklápěcí, vodorovné členění okenních křídel bude řešeno nalepovacími oboustrannými příčkami.

- Požadovaný koeficientu prostupu tepla celého okna $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Požadovaná třída zvukové izolace $T_{ZI} = 2$, $R_w = 30 - 34 \text{ dB}$.
- Profily vyrobeny z čtyřvrstevných lepených hranolů se zesílenou stavební hloubkou 94 mm
- Materiál - nenapojovaný průběžný 4 vrstvý lepený profil z vysoce jakostního dřeva jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu. Rohové spoje rámu budou spojeny trojitým čepem s rozporem
- hluboké uložení skla pro lepší tepelnou izolaci a pro potlačení vzniku kondenzátu v dolní části skel
- dvě těsnící roviny (systém středového těsnění) významně podporují akustickou izolaci a tepelně izolační vlastnosti
- Zasklení trojsklem 4-10-4-10-4 v plastovém nebo kompozitním rámečku, $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- speciální konstrukce rámové okapnice s omezením tepelného mostu a s těsněním zabraňujícím zatékání
- křídlová okapnice chrání před povětrnostními vlivy namáhanou spodní část křídla
- tři bezpečnostní uzávěry v základní sadě kování

Zhotovitel před zadáním výroby oken předloží investorovi ke schválení po 1ks vzorku okna ke schválení.

Stavebník po dohodě se zhotovitelem, odsouhlasí detail napojení venkovního parapetu.

Podrobněji v tabulkách výrobků a ve smlouvě o provedení díla.

Povrchová úprava dřevěných okenních prvků:

- čtyřvrstvá povrchová úprava s použitím ekologických vodou-ředitelných lazur
 - 1) hloubková impregnace
 - 2) barevná impregnace
 - 3) mezivrstva máčením
 - 4) vysokotlaký nástřik RAL 8016 – 300 μm - vnější strana rámu a křídla
- impregnace proti houbám, škůdcům a plísním
- možnost kombinace barevných odstínů RAL a lazury
- renovace bez nutnosti opalování

Celoobvodové kování

- povrchová úprava – dle DIN 50961 – pozinkováním, chromováním, zapečením
- 4polohová klika – zavřeno, otevřeno, mikroventilace, ventilace
- 5 bezpečnostních bodů u 2křídlového okna
- pojistka proti vyvěšení křídel a chybné manipulaci
- bezpečnostní okenní klika – 4 polohová bezpečnostní
- bezpečnostní kování
- kryty závěsů v barvě okenní kliky

Montáž výplňových prvků:

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení výplní do stavebních otvorů, jejich vyrovnání, kotvení, těsnění a zapravení spár.

Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na systémových podkladních vyztužených profilech. Kotvení výplní do zdiva z plných cihel, případně betonu je navrženo pásovými kotvami nebo kovovými konzolami z vnitřní strany výplně.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny TNI 74 6077, odborně proškolenými pracovníky.

Vodorovná připojovací spára v oblasti nadpraží, svislé připojovací spáry v místě ostění stavebních otvorů a parapetní spára s výjimkou podkladních kotevních bodů bude vyplněna jednostranně samolepicí komprimovanou napěňovací páskou. Celá obvodová připojovací spára v šířce profilu okna +20mm na obě strany bude před nalepením komprimované těsnicí pásky upravena vápenocementovou omítkou.

Neúplné nebo přerušené části spáry budou vyplněny tmelem. V oblasti spáry vnitřního a vnějšího parapetu bude na vnitřní a vnější straně použita průběžná pojistná těsnicí fólie.

Pro osazení nutno zvolit systém s komplexním utěsněním spáry, vnější spára musí být paropropustná a voděodolná, vnitřní spára musí být vzduchotěsná a parotěsná.

- Příprava ostění pro osazení nových oken a dveří, vyspravení hrubou maltou
- Osazení oken. Rám okna bude mít ležení za omítkou a zdivem cca 50 mm.
- Osazení oken předpokládá vnější uzávěru, která bude tvořena expanzní polyuretanovou páskou + vnější silikonové těsnění v barvě fasády + osazení přechodového profilu pro napojení na oplechování parapetu.
- Kotvení rámu oken (dveří) pomocí turbovrutů přes rám, nebo pomocí vynášecích kotevních plechů + turbovruty.
- Zapěnění prostoru kolem okenního rámu bude provedeno nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanovou pěnou určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.
- Vnitřní uzávěra bude tvořena okenní fólií interiérovou. Je důležité zvolit vhodný typ a šířku fólie vzhledem k šířce připojovací spáry. Dostatečně zpevnit plochu pro lepení pásky na zdivo nátěrem pro zvýšení přilnavosti butylového lepicího pruhu okenních folií na staré zdivo.
- Nalepení vnitřní začišťovací APU lišty se sítkou - lišty osadit z jednoho kusu, nenastavovat po délce
- Osazení vnitřních plastových parapetních desek
- Omítnutí vnitřního ostění tepelně izolační maltou prováděno po vrstvách.
- Vyrovnání a obklad nadpraží deskami z pěnového polystyrénu + stěrka s vyztužnou síťovinou.
- Opatření ostění a nadpraží štukovou omítkou zatočenou molitanem.

VNITŘNÍ PARAPETY

Současně budou osazeny nové plastové vnitřní parapety z komůrkového PVC s výškou nosu 40 mm a zaoblenými hranami.

Celková struktura parapetu musí zajišťovat vysokou stabilitu, pevnost a stálost tvaru. Kvalitní povrchovou úpravou musí být vysoké odolnosti proti nárazu a jinému mechanickému poškození. Povrch musí být snadno čistitelný běžnými čistícími prostředky.

Typ	PVC komůrkový
Tloušťka	20 mm
Délka	6000 mm
Šířka	300 až 660 mm včetně nosu
Tvar	parapetní deska s dvakrát zaoblenou přední hranou
Materiál	Jádro PVC, povrchová fólie HPVC odolné UV záření
Barva	bílá, zlatý dub
Doplňky	oboustranné boční plastové PVC krytky odolné UV záření v barvě zvoleného parapetu

DVEŘE - PŘESNÉ ROZMĚRY PRO VÝROBU BUDE NUTNÉ ZAMĚŘIT NA STAVBĚ

Navržena je výměna jedné vstupních dveří v prostoru dvora. Jedná se o jednokřídlové otevíravé dveře osazené do rámové zárubně. Přesný rozměr pro výrobu bude nutné zaměřit na stavbě.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Vnější omítky se neporuší (okna budou osazena do vnitřního ozubu zalomeného ostění a nadpraží. Pokud by přesto došlo k porušení fasády, bude poškozené místo lokálně vyspraveno vápenocementovou maltou, opatřeno vápenným štukem a přetřeno fasádní barvou.

Vnitřní povrchy nového vnitřního ostění budou opatřeny tepelně izolační omítkou s plnivem z pěnového polystyrénu a dále opatřena štukovou vápennou omítkou.

Po opravách budou provedeny malířské nátěry celých dotčených místností. Na chodbách a schodišti bude do výšky 1500 mm proveden omyvatelný nátěr.

Likvidaci odpadů (vybouraných hmot) zajišťuje dodavatel.

Na chodbách a v učebnách bude opraven olejový nátěr dolních partií stěn do výšky 1500 mm.

Návrh na renovaci starého nátěru dveří hlavního a bočního vstupu.

Navrhujeme použít renovační technologii Adler produkty s tímto níže pospaným technologicky postupem.

- Odstranit starý odvětraný nátěr ocelovým kartáčem (i brusný papír o zrnitost P60-80)
- Odstranit kyt od skel (nátěr by měl být pouze na dřevě a pod novým kytém)
- 1-2 vrstvy Pullex Renovier-Grund v daném odstínu (pokud se renovační základ - pigment ztrácí, potom ještě zopakovat ještě jednu vrstvu zopakovat tak aby bylo dřevo stejnoměrně natřené)
- schnutí 12 hod nejlépe přes noc
- nátěr 1. vrstvy Pullex Color v potřebném barevném odstínu
- Schnutí 12 hod nejlépe přes noc
- nátěr 2. vrstvy stejného odstínu jako 1 vrstva
- schnutí 12 hod nejlépe přes noc

Pullex Renovier-Grund 50236 a násl.

Základní prostředek na ochranu dřeva neobsahující aromáty, krycí, pigmentovaný, s biocidními účinnými látkami na dřevo v exteriéru, vhodný pro oblast DIY a průmysl. Nanášené množství při normové zkoušce ca 200 g/m².

Použité účinné látky nabízejí podle normy ČNORM B 3802-2, příp. DIN 68800-3 požadovanou ochranu před modráním (zkouška podle EN 152-1), před dřevokaznými houbami (zkouška podle EN 113) a působí preventivně proti napadení hmyzem (zkouška podle EN 46). Nanášené množství při normové zkoušce je ca 200 g/m² (Certifikát uznání č. 6/93).

Účinné látky proti modráním, dřevokazným houbám a napadení hmyzem (B, P, Iv) 0,7 % dichlofluanid 0,6 % tebukonazol, 0,05 % permethrin.

Pullex Renovier-Grund 50236 a násl. má kromě impregnačního navíc egaiizační účinek a způsobuje zesvětlení dřevěného podkladu.

Je vhodný pro opravu lazur i krycích nátěrů.

V případě potřeby lze tónovat systémem ADLER Color Farbmischsystem.

Oblasti použití - Opravy silně opotřebovaných, savých dřevěných dílců, jako dřevěné, domy, přístřešky, dřevěné obložení, balkóny, okna, okenice a vrata.

Způsob nanášení - Natíráním, ne stříkáním!

Příprava podkladu - Zvětralé, zašedlé dřevo, staré zbytky barev, prach a nečistotu odstranit mosazným drátěným kartáčem a následovně přebrousit brusným papírem zrnitostí 60-100, aby se odstranily ostré hrany tvrdých letokruhů.

Impregnace a základování - 1 x sytě s Pullex Renovier-Grund 50236 a násl., silně savé části dřeva natřít 2 x („mokrý na mokry“). Zabránit zaschnutí v silných vrstvách.

Pullex Color 50530 a násl.

Univerzální, polomatná krycí lazura na dřevo pro venkovní oblast. Vodoodpudivá s velmi dobrou odolností proti povětrnostním vlivům, difúzně otevřená, regulující vlhkost.

Oblasti použití: Pro všechny rozměrově stálé a nestále dřevěné díly, především pro opravu starých krycích nátěrů na dřevo na bázi oleje.

Způsob nanášení: Natírání, válečkování

Příprava podkladu: Nové dřevo: 1 x natřít s Pullex Impragnier-Grund Farblos 50209

Renovace: pevně držící starý nátěr přebrousit, špatně držící starý nátěr obrousit, odstranit nebo opálit, surové dřevo 1 x natřít prostředkem Pullex Renovier-Grund 50236 a násl.

Pokyn: staré olejové nátěry se musí pokud možno co nejdůkladněji odstranit opálením, odmořením nebo broušením.

Základní popř. krycí nátěr: 2 x Pullex Color 50530 a násl.

Při aplikaci nutno dodržovat pokyny uvedené v technických listech nátěrového systému.

Prostředky určené k ochraně dřeva obsahují biocidní aktivní složky pro ochranu před houbami a/nebo před napadením hmyzem. Nesmí se používat velkoplošně ve vnitřních prostorách. Nesmí být dále používány tam, kde se získávají, vyrábějí, uchovávají či prodávají potraviny nebo krmiva.

Izolace proti vodě

Spára napojení oken na venkovní ostění bude utěsněno expansí páskou a zatmeleno silikonovým tmelem v barvě fasády. Mezi oknem a plechem venkovního parapetu bude osazen plechový spojovací profil, spoje mezi oknem a spojovacím profilem a mezi oplechováním parapetu a spojovacím profilem vodotěsně zatmelit.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Okna jsou před škodlivými vlivy chráněna impregnací a třívrstvou povrchovou úpravou s krycí lazurou, která bude v pravidelných výrobcem doporučených intervalech ošetřována.

HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE;

Návrh stavby je řešen tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým bude stavba vystavena, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby nebo její části nebo staveb přilehlých, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení, komunikací a technického vybavení.

NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ NEBO TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ;

- bez požadavků na speciální postupy

ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY;

- bez požadavku na zajištění stavební jámy

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY;

Výměnou oken nebude dotčena stabilita dotčeného ani sousedního objektu.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ;

Bude prováděno pouze vybourání výplní otvorů, do nosných konstrukcí nebude nijak zasahováno.

POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ;

- před provedením omítek ostění a nadpraží kontrola osazení parotěsné pásky

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.;

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
- ČSN EN 1990 ed.2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 1 - Přesnost osazení
- ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 2 - Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 1 - Základní ustanovení
- ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.
- ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN P ENV 206-92 (732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kriteria hodnocení

- Zákon č. 185/2001 o odpadech ...
- Vyhláška 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
- Zákon č. 309/2006, 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)
- Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 458/2000 Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

Pro realizaci díla musí být v souladu s platnými předpisy použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

Při realizaci díla je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i poznámkách na jednotlivých výkresech a dbát pokynů výrobců jednotlivých výrobců materiálů dle jejich technologických předpisů.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním úřadem a musí být povolena změna stavby před dokončením.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle přílohy 1 vyhlášky MMR 499/2006 Sb. osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s § 46 podle zákona české národní rady č. 360/1992 Sb o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Žďár nad Sázavou : 30. listopadu 2017
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán
