



TECHNICKÁ ZPRÁVA

díl 2 - stavební řešení

GENERÁLNÍ PROJEKTANT		INS spol.s r.o. NÁCHOD, Parkány 413, 547 01 Náchod	
ZPRACOVATEL PROJEKTU		DRUPOS Trutnov, Horní Promenáda 150, 541 01 Trutnov	
HLAVNÍ INŽENÝR	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
Ing. Petr ŠULC	Martin ŠAFRÁNEK	Ing. Zdeněk FIBIKAR	
STAVEBNÍK : GYMNÁZIUM Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov			
OBEC : TRUTNOV		KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ	DATUM: 06/2014
AKCE :			
STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA GYMNÁZIA TRUTNOV na p.p.č. 1310, 1311, 237/10, 237/32 a 237/68 vk.ú. Trutnov			
HLAVNÍ BUDOVA TRUTNOV			
OBSAH :			
TECHNICKÁ ZPRÁVA			



iNs
ATELIER
projektový a inženýrský
s. r. o.



DRUPOS
TRUTNOV
ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

ZAKÁZKA Č. :	3869/ŠA
STUPEŇ PD :	DPS
FORMÁT :	1 A4
MĚŘÍTKO :	---
VÝKRES Č. :	01 D

TECHNICKÁ ZPRÁVA
k projektu pro provedení části stavby
= STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA =
Gymnázia Trutnov na pozemku p.č. 1310, 1311, 237/10, 237/32 a
237/68 v kat. území Trutnov – HLAVNÍ BUDOVA
T R U T N O V

1.) IDENTIFIKACE STAVBY :

Název stavby : Stavební úpravy a půdní vestavba Gymnázia Trutnov na pozemku p.č. 1310, 1311, 237/10, 237/32 a 237/68 v kat.území Trutnov – HLAVNÍ BUDOVA, Trutnov.

Místo stavby : Stávající objekt na pozemcích p.č.1310, 1311, 237/10, 237/32 a 237/68 v katastrálním území Trutnov, hlavní budova, dotčená část 3.N.P. a celé 4.N.P. (podkroví – rekonstrukce střešního pláště).

Vymezení rozsahu : Projekt pro provedení části stavby.

Stavebník : Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, TRUTNOV.

Generální projektant : INS spol. s r.o. NÁCHOD, Parkány 413, Náchod 547 01.

Zpracovatel projektu: Ing. Zdeněk Fibikar - DRUPOS Trutnov – projekční kancelář, Horní Promenáda 150, 541 01 TRUTNOV. IČO: 135 31 212
- Martin ŠAFRÁNEK = stavebně technické řešení stavby - Č.A.: 0601946
- Ing. Zdeněk FIBIKAR = hlavní inženýr, statika - Č.A.: 0600073

2.) ÚVOD :

Projekt řeší částečnou půdní vestavbu stávajícího objektu Gymnázia Trutnov a rekonstrukci střešního pláště nad hlavní budovou v projektované akci „Stavební úpravy a půdní vestavba Gymnázia Trutnov“. Součástí projektu je výměna stávajícího střešního pláště na objektu hlavní budovy dle výkresu č. 14 S.

V rámci stavebních úprav je provedení nového schodiště z 3.N.P. do prostoru 4.N.P. – k dotčené části vestavby půdy v 4.N.P.. Nová vestavba 4.N.P. bude napojena na stávající rozvod vytápění objektu školy, elektroinstalace a ZTI ze stávajícího 3.N.P. Výměna stávajícího střešního pláště je řešena na stávající konstrukci krovu, s novým laťováním a novou střešní krytinou z tašek „Bobrovek“, s oplechováním stávajících námetků střechy z „TiZn“ plechu. V rámci výměny střešního pláště budou na střeše provedeny nové rozvody hromosvodu, s novými svislými svody hromosvodu , napojenými na stávající zemní jímáče.

3.) UMÍSTĚNÍ OBJEKTU :

Gymnázium se nachází na Jiráskově náměstí, ze kterého je také hlavní vstup do objektu školy. Další možnost vstupu je v boční části objektu z ulice Procházkovy a stávajícím vjezdem do dvorní části. Ze dvora je nově vytvořen vstup do školy i sportovní haly a je zde také navrženo zásobování kuchyně a vjezd pro cyklisty.

Stávající objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní. Půdorysně má budova tvar písmene U a skládá se ze dvou popisných čísel na stavebních parcelách č. 1310 a 1311. Příjezd k budově je po stávajících místních komunikacích.

4.) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ :

Dotčená stavba zasahuje částečně do prostoru 3.N.P., v místě stávajícího betonového schodiště, které bude v rámci stavby asanováno. V místě stávajícího schodiště bude provedeno nové schodiště, které zajišťuje přístup do dotčené nové vestavby v části 4.N.P. Z nového schodiště ve 4.N.P. (z podesty), je vstup do skladu pomůcek (židle, stoly, apod.) a do prostoru nové zasedací (školící) místnosti, z které je přístupná stávající část půdy ve 4.N.P.. Dispoziční řešení je navrženo dle původní projektové dokumentace, výkresově dle výkresů části „2“ tohoto projektu.

5.) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

Bourací práce – v rámci navržené stavby budou prováděny bourací práce pouze v prostoru 3.N.P., v místě stávající chodby se schodiště dle výkresu č. 06 S.. Stávající cihelné příčky budou v místě schodiště vybourány, stávající betonové schodiště bude vybouráno v celém rozsahu. Před bouráním schodiště vybourat stávající stropní konstrukci v prostoru schodiště. Všechny bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním stávajících konstrukcí, s likvidací vybouraného materiálu po roztřídění dle druhu, na řízené skládce.

Základové konstrukce – netýká se projektu..

Hydroizolace – netýká se projektu.

Svislé nosné konstrukce – jsou stávající z cihelného zdiva s omítkami jádrovými se štukem. V navržené stavbě nejsou řešené žádné nové svislé nosné konstrukce.

Vodorovné nosné konstrukce – V rámci stavby je řešena část nové stropní konstrukce v prostoru nového schodiště z ocelových válcovaných profilů a železobetonové desky stropu dle výkresů 04, 05 a 07 S.

Podhledy – jsou v dotčené části 3.N.P. pouze u nové stropní konstrukce. Kde podhled snového stropu nad 3.N.P. bude proveden ze sádkokartonu tl. 15mm na ocelovo plechovém roštu. Podhledy dotčené vestavby 4.N.P. řešeny dle výkresů č. 02 až 05 S ze sádkokartonu „RED“ tl. 15mm na ocelovo plechovém roštu, se zateplením rohožemi minerální vlny tak, aby konstrukce podhledů splňovala požární odolnost 30 minut..

Příčky - jsou ve 3.N.P. pod výstupním ramenem schodiště z pórobetonových tvárnic se stěrkovými omítkami. V v dotčené části 4.N.P. jsou příčky navrženy dle výkresů č. 02 a ž 05 S, kde v prostoru nového stropu jsou příčky z pórobetonových tvárnic se stěrkovými omítkami, ostatní příčky a půlroky jsou řešeny ze sádkokartonu „RED“ tl. 15mm na ocelovo plechovém roštu, se zateplením rohožemi minerální vlny tak, aby splňovaly požární odolnost 30 minut.

Střešní konstrukce – je v objektu klasická dřevěná, se stojatou stolicí, vaznými trámy. Dle výkresů č. 03, 04, 05 a 14 S bude konstrukce střechy opatřena novým střešním pláštěm z tašek „Bobrovek“ s oplechováním námětků střechy z „TiZn“ plechu, včetně nových střešních žlabů a svodů. Stávající konstrukce krovu bude v prostoru nové vestavby 4.N.P. opatřena ochranným nástřikem proti hnilobě, plísním a dřevokazným houbám. Viditelné prvky krovu v místě nové vestavby, budou opatřeny novým protipožárním nátěrem s odolností 30min. Při provádění výměny střešní krytiny budou stávající horní hrany krokví a nové řezivo střešní krytiny (bednění a latě) opatřeny novým ochranným nátěrem proti hnilobě, plísním a dřevokazným houbám. Nová střešní krytina – střešní plášť bude provětrán římsovým a hřebenovým ventilačním systémem tl. min. 40mm Po kontrole stávajícího řeziva konstrukce krovu bude na horní hranu krokví vypnuta kontaktní difúzní folie přibíjená kontralatěmi tl. 40mm, na kontralatě budou osazeny střešní latě a nová střešní krytina z tašek „Bobrovek“, u námetku s bedněním z prken a falcovaného „TiZn“ plechu. V prostoru nové vestavby budou do konstrukce krovu osazena nová střešní okna dle výkresů č. 03 a 15 S. Dle dílu „3“ – elektroinstalace bude na střešní krytině proveden nový rozvod hromosvodu.

Schodiště – je v dotčené stavbě navrženo nové, po asanaci stávajícího schodiště z 3.N.P. do 4.N.P.. Nové schodiště je navrženo jednoramenné zatočené, s mezipodestou, železobetonové, dle výkresů. č. 05, 12 a 13 S. Schodiště bude opatřeno nerezovým zábradlím výšky 900mm.

Komíny – jsou v objektu stávající, sloužící jako ventilační průduchy. V rámci výměny střešní krytiny bude provedeno nové oplechování stávajících komínových těles nad střechou z „TiZn“ plechu dle výkresu č. 14 S. Stávající komínová vyznačená komínová tělesa dle výkresu č. 14 S budou asanována a nad střechou postavena nová.

Podlahy – jsou ve 3.N.P. navrženy po asanaci stávajících příček a schodiště z keramické protiskluzné dlažby. V prostoru nové vestavby 4.N.P. je provedena nová nosná konstrukce podlahy dle výkresů č. 03, 04, 05, 08 a 09 S. Konstrukci podlahy v zasedací místnosti tvoří dřevěné hranoly

osazené k stávajícím vazným trámům, plocha podlahy je z dřevoštěpových desek s podlahovou krytinou ze svařovaného PVC. V prostoru nového stropu nad 3.N.P. je ve skladu pomůcek 4.N.P. podlaha betonová s podlahovou krytinou ze svařovaného PVC.

Vnitřní povrchy – jsou v 3.N.P. z klasických omítek jádrových se štukem. Po provedení bouracích prací a stavebních úprav budou v dotčeném prostoru stávající omítky opraveny novými jádrovými omítkami se štukem, následně bude provedena malba. V prostoru nové vestavby 4.N.P. jsou tvořeny povrchy sádkartonem, opatřeným disperzním nátěrem.

Venkovní povrchy – netýká se projektu.

Výplně otvorů – jsou v objektu osazeny dle výkresů č. 03 a 15 S. V prostoru 3.N.P. a nové vestavby 4.N.P. budou v objektu osazeny protipožární dveře.

Elektroinstalace – bude provedena dle dílu „3“ – elektroinstalace. V dotčené části 3.N.P. a nové vestavby 4.N.P. bude provedena nová elektroinstalace. Na střešním plášti bude proveden nový rozvod hromosvodu, včetně nových svislých svodů, napojených na stávající zemní jímáče. Napojovacím místem elektroinstalace je stávající elektrorozvaděč v 3.N.P. vedlejší budovy.

Zdravotní technika – bude provedena dle dílu „4“ – ZTI. V prostoru 3.N.P. není navržena žádná ZTI, v nové vestavbě 4.N.P. je navrženo 1 umyvadlo se studenou tekoucí vodou. Napojovacím místem ZTI je stávající umyvadlo ve stávající učebně 3.N.P..

Vytápění a ohřev TUV – bude proveden dle dílu „5“ – vytápění. V nové vestavbě 4.N.P. je navrženo nové vytápění nástěnnými teplovodními tělesy. Napojovacím místem vytápění jsou stávající stoupací větve v učebně 3.N.P.. Ohřev TUV není v dotčeném 3.N.P. a nové vestavbě 4.N.P. požadován.

Plynovod – netýká se projektu, v dotčené stavbě se plynovod nenachází..

Požární bezpečnost stavby – je řešena dle projektu pro stavební řízení. Prostor nového schodiště je v 3.N.P. požárně oddělen požárními dveřmi s požární odolností „EW 30 D3“, v prostoru 4.N.P. s požární odolností „EW 15 D3“. Nová vestavba 4.N.P. je od stávajícího půdního prostoru oddělena požárními dveřmi s požární odolností „EW 15 D3“, které jsou řešeny dočasně, do doby realizace půdní vestavby celého 4.N.P.. Konstrukce nového schodiště a nový strop v prostoru schodiště jsou provedeny jako nespalné, z železobetonové konstrukce. Požární bezpečnost objektu se dle projektové dokumentace pro stavební řízení nemění.

6.) POZNÁMKA :

Na nové rozvody vody a kanalizace bude provedena tlaková zkouška a zkouška těsnosti, která bude předložena ke kolaudačnímu řízení (závěrečné prohlídce stavby) !!! Ke kolaudaci stavby bude doložena elektrická revize a zkouška těsnosti otopného systému !!!

Veškeré materiálové, konstrukční změny, či nesrovnalosti předem konzultovat s projektantem !!! Tyto případné změny budou projektantem řádně odsouhlaseny spolu se stavebníkem a stavební dozorem a zapsány do stavebního deníku, případně zahrnuty do projektu pro provedení stavby !!!

Při stavbě je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, platné normy a případná nařízení vyplývající z montáže a provozu technologie !!!

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení nutno označit ve shodě s příslušnými normami !!!

Při stavbě musí být dodržena bezpečnost práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů !!!

ZPRACOVAL 07/2013 :

Martin ŠAFRÁNEK


Martin ŠAFRÁNEK
tel.499818431, mob.608400427

Horní Promenáda 150, TRUTNOV 541 01
www.drupos.cz, e-mail: safranek@drupos.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA – DODATEK č.1

k projektu pro provedení části stavby

= STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŮDNÍ VESTAVBA =

Gymnázia Trutnov na pozemku p.č. 1310, 1311, 237/10, 237/32 a
237/68 v kat. území Trutnov – HLAVNÍ BUDOVA

T R U T N O V

1.) IDENTIFIKACE STAVBY :

Název stavby : Stavební úpravy a půdní vestavba Gymnázia Trutnov na pozemku p.č. 1310, 1311, 237/10, 237/32 a 237/68 v kat.území Trutnov – HLAVNÍ BUDOVA, Trutnov.

Místo stavby : Stávající objekt na pozemcích p.č.1310, 1311, 237/10, 237/32 a 237/68 v katastrálním území Trutnov, hlavní budova, dotčená část 3.N.P. a celé 4.N.P. (podkroví – rekonstrukce střešního pláště).

Vymezení rozsahu : Projekt pro provedení části stavby – dodatek č. 1.

Stavebník : GYMNÁZIUM Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov 541 01.

Generální projektant : INS spol. s r.o. NÁCHOD, Parkány 413, Náchod 547 01.

Zpracovatel projektu : Ing. Zdeněk Fibikar - DRUPOS Trutnov – projekční kancelář, Horní Promenáda 150, 541 01 TRUTNOV. IČO: 135 31 212
- Martin ŠAFRÁNEK = stavebně technické řešení stavby - Č.A.: 0601946
- Ing. Zdeněk FIBIKAR = hlavní inženýr, statika - Č.A.: 0600073

2.) ÚVOD :

Dodatek č.1 k původní projektové dokumentaci řeší změnu stavebně technického řešení střešní krytiny v rozsahu úpravy oplechování, námětku, vyložení úžlabí v taškové krytině (původně plech) a osazení sněhových tašek v celé ploše střešní krytiny dle technologického pokynu výrobce taškové krytiny střechy.

Z důvodů rozpracovanosti stavby byla provedena úprava rozpočtu na současný rozpracovaný stav.

3.) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

V původní PD bylo oplechování námětku v šířce 1850mm, což bylo zredukováno po konzultaci s Odborem památkové péče MěÚ Trutnov na šířku 1000mm.

V původní PD bylo provedení úžlabí z falcovaného plechu, což bylo po konzultaci s Odborem památkové péče MěÚ Trutnov změněno na úžlabí s vyložení taškové krytiny.

V celé ploše střechy budou použity tašky se sněhovými zábranami dle technologických požadavků stanovené výrobcem střechy.

4.) POZNÁMKA :

Původní stavebně technické řešení předmětné stavby zůstává dle původní projektové dokumentace !!!

Veškeré materiálové, konstrukční změny, či nesrovnalosti předem konzultovat s projektantem !!! Tyto případné změny budou projektantem řádně odsouhlaseny spolu se stavebníkem a stavební dozorem a zapsány do stavebního deníku, případně zahrnuty do projektu pro provedení stavby !!!

Při stavbě je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, platné normy a případná nařízení vyplývající z montáže a provozu technologie !!!

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení nutno označit ve shodě s příslušnými normami !!!

Při stavbě musí být dodržena bezpečnost práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů !!!

ZPRACOVAL 06/2014 :

Martin ŠAFRÁNEK