



Pod Zámkem 2881/5, 690 02 Břeclav, IČO 60744456 DIČ CZ 60744456  
tel. 519 440 551 - 569, E.mail : [klusacek@okatelier.cz](mailto:klusacek@okatelier.cz), www: [www.okatelier.cz](http://www.okatelier.cz)  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u KOS v Brně, oddíl C, vložka 18655

akce : Centrum EXCELENCE

investor : Střední vinařská škola Valtice, příspěvková organizace, Sobotní 116, 691 42 Valtice

stupeň : DÚR, DSP, DPS

obsah : **D 1.2.a – Technická zpráva – stavebně konstrukční**



Pod Zámkem 2881/5, 690 02 Břeclav, IČO 60744456 DIČ CZ 60744456  
tel. 519 440 551 - 569, E.mail : [klusacek@okatelier.cz](mailto:klusacek@okatelier.cz), www: [www.okatelier.cz](http://www.okatelier.cz)  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u KOS v Brně, oddíl C, vložka 18655

## 1. Základové podmínky

V předmětné lokalitě tvoří základové podmínky eolitické sedimenty pleistocénního stáří, které jsou zastoupeny sprášení a sprašovými hlínami. Předpokládá se konzistence tuhá a základovou spáru je nutné chránit vůči klimatickým vlivům.

## 2. Zemní práce a výkopy

Budou provedeny výkopy pro nové základové pasy a základové patky. Pro základy budou vyhloubeny rýhy a základovou spáru je nutné začistit a chránit vůči klimatickým vlivům, protože se v lokalitě nacházejí sprašové zeminy, které jsou prosedavé a kolabsabilní.

Pod nové podlahy a podkladní betony v 1. NP bude zhutněna vrstva štěrkopískového násypu tl. 100mm (např. zahliněná štěrkodtř fr. 0 až 63 mm) na hodnotu  $E_{def2} = 45$  MPa. Poměr  $E_{def2}/E_{def1} = 2,5$ .

## 3. Základy

Stavba bude založena na základových pasech a základových patkách. Základové patky budou vyztuženy betonářskou výztuží B 500B. Z patek bude vytažena betonářská výztuž pro stykování na ŽB sloupy. Pro betonáž nových základů bude použit beton C 20/25 – XC2.

Pod nové podlahy v 1.NP bude vybetonována podkladní beton tl. 100 mm s konstrukčním vyztužením svařovanou sítí KARI 8/100 x 8/100.

Pod základové patky bude vybetonován podkladní beton tl. 100 mm.

**Výšková kóta  $\pm 0,000$  je zvolena na úrovni podlahy v 1. NP.**

#### 4. Svislé konstrukce

Obvodové a nosné stěny stávajícího objektu jsou z plných pálených cihel.

Obvodové stěny 1. NP budou vyzděny z cihel broušených typu therm 440 mm P10. Vnitřní nosné stěny budou vyzděny z broušených cihel typu therm 300 mm P15. Zdivo bude zděno na zdící tenkovrstvou maltu.

Případné dozdivky ve stávajícím zdivu 1.NP (původní otvory, niky) budou vyzděny z cihel therm P10 na zdící maltu M2,5, popř. pro menší dozdivky bude použito zdivo z CP P15 na M 2,5.

Nad otvory budou osazeny překlady 70/238 v nových obvodových stěnách. V příčkách budou osazeny ploché překlady. Z důvodu požární odolnosti je nutné provést omítky na keramickém pletivu přes ocelové překlady.

V 1. NP jsou navrženy ŽB sloupy 450 x 450 mm. Beton C 25/30 – XC1, výztuž B 500B.

#### 5. Vodorovné konstrukce

Nový strop nad 1.NP je železobetonový deskový. Deska je tl. 140mm a bude vyztužena betonářskou výztuží. Pro betonáž je navržen beton C 25/30 – XC1. Strop bude vyztužen betonářskou výztuží ve dvou směrech. V úrovni stropu je navržen ŽB věnec výšky 250 mm z betonu C 25/30 – XC1, který bude vyztužen betonářskou výztuží.

Nový strop nad 1.NP je provázán s železobetonovými průvlaky. Výška průvlaků je 400mm, šířka 300mm a budou vyztužena betonářskou výztuží. Pro betonáž je navržen beton C 25/30 – XC1. V úrovni stropu na obvodovém zdivu je navržen ŽB věnec výšky 250 mm z betonu C 25/30 – XC1, který bude vyztužen betonářskou výztuží.

Zatížení strop nad 1. NP:

ŽB deska	3,75 kN/m <sup>2</sup>
Podlaha	1,50 kN/m <sup>2</sup>
Příčky	1,50 kN/m <sup>2</sup>
Užitné zatížení	3,00 kN/m <sup>2</sup>

Schodiště spojující 1.NP a 2.NP bude monolitické prefabrikované. Provedení a výztuž dle podnikových norem výrobce.

## 6. Střecha a tesařské konstrukce, ocelová konstrukce střechy

Nad navrhovaným půdorysem bude proveden dřevěný krov. Plné vazby krovu budou tvořeny ocelovým rámy svařovanými z ocelových profilů U240 svařených do krabice. Tyto rámy budou osazeny na železobetonovém věnci do něhož budou kotveny závitovými tyčemi na chemické kotvy. Na tyto rámy budou osazeny dřevěné vaznice 18/24cm. Pozednice 14/14cm budou uloženy na pozednicový věnec do něhož budou kotveny závitovými tyčemi na chemické kotvy. Krokve 10/18cm (nárožní 10/22cm) budou osazeny na pozednicích a mezilehlých vaznicích. Krokve budou staženy dvojicí kleštín 8/18cm.

Ocelové profily budou jakosti S 235.

Krytina je navržena pálená z dvoudrážkových tašek. Zatížení podhledem ze sádrokartonových desek včetně tepelné izolace .

Objekt se nachází ve II. sněhové oblasti.

Zatížení střechy :

Tepelná izolace		0,33 kN/m <sup>2</sup>
Podhled		0,30 kN/m <sup>2</sup>
Vlastní tíha střechy		0,45 kN/m
Zatížení sněhem (II. sněhová oblast)	1,0 x 0,8 =	0,80 kN/m <sup>2</sup>

Před vlastní realizací bude zhotovitelem zpracována dílenská dokumentace.