

| | | |
|-------|-------|-------------|
| | | |
| INDEX | DATUM | POPIS ZMĚNY |

| |
|--|
| |
|--|

NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name

Novostavba MŠ Růženka v Nymburce
Kolínská 1236, 288 02 Nymburk
 st.p. 2832 a parc.č. 508/4, k.ú. Nymburk

Růženka

INVESTOR / Investor

Město Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163
288 02 Nymburk

Nymburk

SCHVÁLIL / Approved:

DATUM / Date:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / General designer

Atelier A6, s.r.o.
 Patočkova 978/20, 169 00 Praha 6 - střešovice
 Kancelář: Vltkova 4, 186 00 Praha 8 - Karlín
 Tel.: +420 222 522 258
jan.mudra@seznam.cz

SCHVÁLIL / Approved:

Ing. arch. JAN MUDRA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI / Designer of part

Atelier A6, s.r.o.
 Patočkova 978/20, 169 00 Praha 6 - střešovice
 Kancelář: Vltkova 4, 186 00 Praha 8 - Karlín
 Tel.: +420 222 522 258
jan.mudra@seznam.cz

A 6 atelier

VYPRACOVAL / Designed by

VYPRACOVAL / Drawn

KRESLIL / Drawn

KONTOLOVAL / Checked

Ing. arch. Jan Mudra

Ing. arch. Jan Mudra

Ing. arch. Jan Mudra

STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage documentation

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE / Part documentation

DOKUMENTACE OBJEKTŮ

| AKCE | STUPEŇ | INDEX | AKTUÁLNÍ DATUM | KOPIE |
|--|--------|-------|-----------------|-------|
| MŠ-RŮŽ | DBP | | 26.9.2018 | |
| | | | DATUM 1. VYDÁNÍ | |
| | | | 26.9.2018 | |
| TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA VE VŠECH SVÝCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM. AUTOREM TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE ING. ARCH. JAN MUDRA, 338 01 HOLOUBKOV 81, TEL. 777 607 027, ČKA 3150 KOPÍROVÁNÍ, PŘETISKOVÁNÍ A JAKÉKOLI DALŠÍ ŠÍŘENÍ TĚTO DOKUMENTACE JE MOŽNÉ JEN S PŘEDCHOZÍM PÍSEMNÝM SOUHLASEM AUTORA | | | | |

AUTOREM TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE ING. ARCH. JAN MUDRA, 338 01 HOLOUBKOV 81, TEL. 777 607 027, ČKA 3150. TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA VE VŠECH SVÝCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM A NEMŮŽE BÝT POUŽITA BEZ SOUHLASU AUTORA.

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

OBSAH DOKUMENTACE:

| ČÍSLO VÝKRESU | NÁZEV VÝKRESU | MĚŘÍTKO | FORMÁT | DATUM |
|---------------|----------------------|---------|--------|--------|
| D.1.1.A | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | 9/2018 |
| D.1.1.B | VÝKRESOVÁ ČÁST | | | 9/2018 |
| | | | | |
| D.1.1.B.01 | PŮDORYS 1.NP | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.02 | PŮDORYS 1.PP | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.03 | ŘEZ A-A | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.04 | ŘEZ B-B | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.05 | POHLED JIH | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.06 | POHLED SEVER | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.07 | POHLED ZÁPAD, VÝCHOD | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |
| D.1.1.B.08 | STŘECHA | 1 : 75 | 8x A4 | 9/2018 |

Novostavba MŠ Růženka v Nymburce

Kolínská č.p.1236, 288 02 Nymburk, parc. č. 2832,
k.ú. Nymburk

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

D.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel projektové dokumentace:

A6 atelier, s.r.o.

Patočkova 20, 169 00 Praha 6

Vypracoval: Ing. arch. Jan Mudra

Datum: 26.9.2018

Aktuální datum: 26.9.2018 index

Kopie:

Obsah

| | |
|---|----------|
| D.1. NAVRŽENÝ ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ STAVBY:..... | 3 |
| D.1.1. Ruční bourání | 3 |
| D.1.2. Strojní bourání | 3 |
| D.1.3. Vybouraný materiál | 3 |
| D.2. POVINNOSTI ZHOTOVITELE STAVBY | 4 |
| D.2.1. stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,..... | 4 |
| D.3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ..... | 5 |

D.1. Navržený způsob odstranění stavby:

D.1.1. Ruční bourání

Nejdříve se odstraňují dveře v místnostech a okna. Demontují se všechny zařizovací předměty. Potom se zahájí ruční bourání od hřebene střechy.

Rozebere se střešní krytina a demontuje se krov. Složité plné vazby krovu se mohou položit na půdu a teprve poté je lze rozebrat. Pozornost je třeba věnovat římsám, aby se po odlehčení zatížení od krovu nezřítily. Odbourá se komínové zdivo, zdivo na půdě a se půdovky a izolace z podlahy půdy.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se postupuje zásadně shora dolů. Souběžné bourání pracovníky rozmístěnými nad sebou není možné, pokud nejsou stanoveny v technologickém postupu podmínky zabezpečení jednotlivých pracovníků.

Pokud není zajištěna stabilita strhávané konstrukce, nesmí se o ni opírat ani jednoduché žebříky pro pomocné práce nebo při vázání lan.

Nelze ručně strhávat stěny a pilíře pomocí pák nebo zvedáků.

Při ručním bourání dřevěných stropních konstrukcí musejí být zdi nad nimi odstraněny a nosné prvky (stropní trámy) odkryty. Únosnost stropních konstrukcí lze zvýšit dočasnými podpěrami.

Konstrukční prvky mohou být při ručním bourání odstraňovány ze stavby pouze tehdy, nejsou-li zatíženy jinou konstrukcí. Příkladem je bourání příček probíhajících ve starších domech přes více podlaží. Je třeba ověřit, zda nemají částečně nosnou funkci. Zpravidla zde nesou příčku ve vyšším podlaží, která zůstane zachována. Při vybourávání spodní příčky je způsob bezpečného zajištění závislý na možnostech podchycení buď v podlaží, kde se příčka vybourává, nebo ve vyšším podlaží. Nejčastěji se využívá možnost podchytit ponechanou příčku v podlaží, kde se příčka bude bourat. Je-li nutné, aby se spodní příčka vybourala celá, podchytí se ponechaná příčka ve vyšším podlaží. Podobně jako u příček se postupuje i u částečného vybourávání nosných stěn.

D.1.2. Strojní bourání

Krovy a střešní konstrukce mohou být bourány pomocí lan a tažných strojů pouze v případě, že jsou provedena opatření k zajištění stability zbylých částí stavby.

Monolitické železobetonové stropy se rozbíjejí pneumatickými bouracími kladivy. Jejich výztuž se rozřeže autogenní nebo elektrickou svářecí soupravou.

Při bourání venkovních zdí vícepodlažních objektů se postupuje z vnější strany objektu. Zdi se nesmějí strhávat rozhoupáním.

Budovy sestavené ze železobetonových prefabrikátů lze bourat postupně až po rozpojení jednotlivých prefabrikátů a zajištění jejich stability. Stropní prvky je třeba před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

D.1.3. Vybouraný materiál

Nikdy nesmí dojít k přetížení stávajících stropních konstrukcí nahromaděným vybouraným materiálem. Ani dočasné konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo kolem pláště budovy nesmějí být v průběhu bourání zatíženy vybouraným materiálem, pokud nejsou k tomuto účelu

výslovně určeny. Vybouraný materiál je potřeba vždy průběžně odstraňovat. Vybouraná suť se musí ihned odstraňovat pomocí uzavřených skluzů.

D.2. Povinnosti zhotovitele stavby

Zhotovitel vykonává o průzkumu provedeném před bouráním zápis.

Pokud se nejedná o nosné konstrukce, zajišťuje zhotovitel zpracování technologického postupu na základě aktuálního průzkumu bourané stavby, statického posouzení, stavu vedení a technického vybavení, stavu sousedních staveb a podobně.

Bourací práce se vždy zahajují na základě písemného příkazu vydaného osobou určenou zhotovitelem.

Před zahájením bouracích prací je třeba stanovit signál, kterým dá v naléhavém případě osoba určená zhotovitelem pokyn k opuštění pracoviště. Všechny osoby musejí být s tímto signálem prokazatelně (písemně) seznámeny.

Osoby určené zhotovitelem mohou provádět bourání nebo strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání vysunutých částí staveb, bourání schodišť, strojní bourání a řezání kyslíkem. Navíc musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Stálý dozor je potřeba zajistit také v těch případech, kdy bourací práce probíhají na více místech jedné bourané stavby současně.

Pokud by mohly být osoby provádějící bourací práce ohroženy padajícími předměty nebo materiálem, musejí být v technologickém postupu vykonána taková opatření, aby zajistila jejich bezpečnost.

Pokud jsou při bourání zjištěny další nové skutečnosti, zajistí zhotovitel vždy bez zbytečného odkladu změnu technologického postupu podle těchto nově vzniklých skutečností. Je-li to nutné pro další bezpečné pokračování bouracích prací, práce dočasně přeruší.

D.2.1. stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí,

Stavba je jednopodlažní, částečně podsklepená, zastřešená asymetrickou sedlovou střechou o sklonu cca 15 - 25°. Stavba je z prefabrikovaných dřevolignátových (sádrovláknité desky s nosnými dřevěnými sloupky) dílců, suterénní zdivo a strop je železobetonový.

Vrchní stavba je tvořena prefabrikovanými dílci kombinovanými ze dřeva a lignátu, vyzdívanými cihelnými štítovými stěnami. Krov je tvořený příhradovými sbíjenými vazníky.

Skladba obvodových stěn:

Sádrovláknitá deska 6mm

Prkenný obklad 27mm

Nosné sloupky

Tepelná izolace 30mm

Asfaltový pas

Prkenný obklad 27mm

Sádrovláknitá deska 6mm

Zateplovací systém s omítkou

Skladba vnitřních stěn:

Sádrovláknitá deska 6mm

Prkenný obklad 27mm

Nosné sloupky

Prkenný obklad 27mm

Sádrovláknitá deska 6mm

Nosné prvky vnitřních stěn jsou tvořeny dřevěnými sloupky o rozměrech 57/57 mm, dle statického posouzení vnitřní sloupky nevyhovují stávajícímu zatížení. Obvodové sloupky profilu 70/57 mm nevyhovují stávajícímu zatížení.

Půdorys objektu je obdélníkového tvaru o rozměrech cca 13 x 37 m. Objekt má vyzdžené štítové stěny o tl. cca 300 mm. Ostatní stěny jsou dřevěné. Nosná konstrukce střechy je tvořena příhradovými sbíjenými vazníky, které jsou uloženy na obvodových podélných stěnách a vnitřní podélné nosné stěně, která probíhá uprostřed objektu. Prostorová tuhost v příčném směru je řešena ztužujícími stěnami. V některých místech je ztužující stěna odstraněna, nebo je v ní proveden otvor, snižující jejich únosnost. V podélném směru je prostorová tuhost zajištěna pouze vnitřní nosnou stěnou, protože obvodové stěny jsou osazeny okny téměř v každém poli mezi sloupky. Stavba odpovídá stavu dle svého stáří, obložení je místy degradováno občasným zatékáním, na stycích konstrukcí se projevuje nízká tuhost konstrukce stavby.

Prostorová tuhost stavby je nedostatečná. skutečnost, že nedochází k výrazným poruchám stavby lze vysvětlit umístěním stavby v chráněném prostoru mezi vysokými budovami, které zabraňují účinku větru na objekt MŠ.

D.3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Všechny prvky před samotnou realizací musí být zaměřeny a na základě tohoto zaměření budou vyhotoveny.

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě, případně provést jejich přeložky a pracovat podle předpisů pro práci v ochranných pásmech těchto sítí, které vydává jejich správce (provozovatel). Umístění stavby bude vytyčeno oprávněnou osobou. Staveniště bude zhotoviteli stavebníkem předáno formou písemného zápisu.

Stavebník (zadavatel) i zhotovitelé (dodavatelé) se před realizací i během ní řídí:

- zákonem č. 309/2006 Sb., 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,
- nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízením vlády NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Pro stavbu bude veden stavební deník.

Stavbu může jako zhotovitel provádět jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím – tzn. autorizovanou osobou s oprávněním k výkonu dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí že: kóty platí, i když se liší od velikostí odměřených ve výkresu - zákaz odměřování rozměrů z výkresů; výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka pořizovanými ke stejnému datu; textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy; úpravy povrchů v tabulkách a textových specifikacích mají přednost před znázorněním ve výkresech; stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy konstrukčními, technické zařízení budov v tom smyslu, že jsou rozhodující v celkovém utváření, pojetí prvků a konstrukcí. Bez ohledu na předcházející podmínky má dokumentace pozdějšího data vždy přednost před dokumentací dřívějšího data.

Zpracovatel projektové dokumentace si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci autorského dozoru upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit. V případě neinformování o nastalých změnách či nutnosti úpravy navrženého řešení nenese projektant žádnou odpovědnost za případné věcné, finanční či duševní škody spojené s realizací stavby.

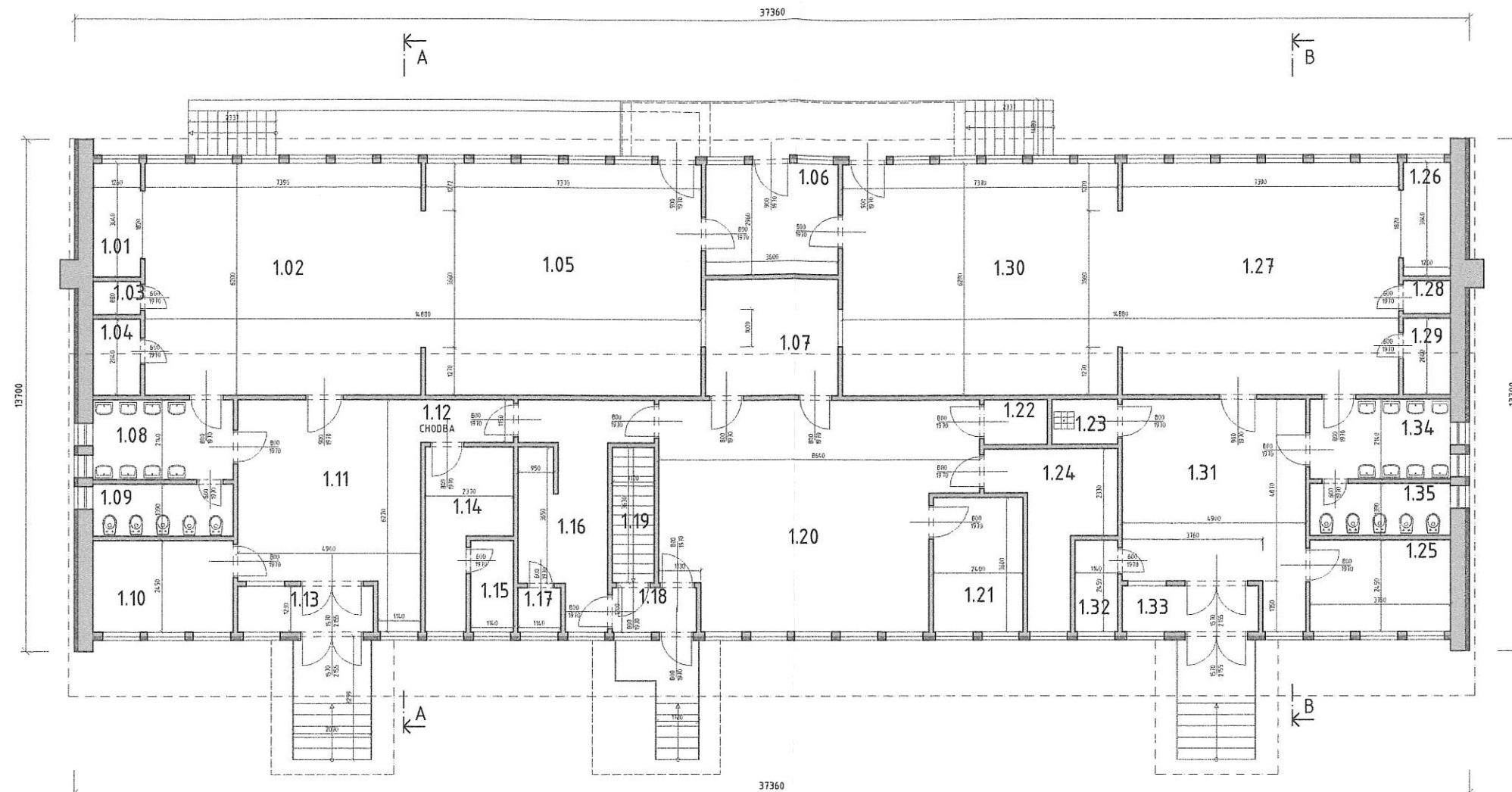
Veškeré odchylky od navrženého řešení anebo zjištění neshod zpracované projektové dokumentace musí být v rámci autorského dozoru předem konzultovány a odsouhlaseny projektantem, záznam bude proveden do stavebního deníku.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, pokud nové poznatky zjištěné po vypracování této dokumentace umožní zlepšit funkce vyprojektovaných prvků a zařízení. Nově zjištěné poznatky je nutné zpracovateli projektové dokumentace sdělit v dostatečném předstihu před samotným prováděním stavebních prací či výroby navržených prvků.

Autorská práva jsou chráněna zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Dokumentace či její část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze na základě předchozího výslovného písemného souhlasu zpracovatele projektové dokumentace. Toto autorské dílo lze využít pouze a jen k účelu daným smluvním vztahem, jakékoliv zneužití pro jiný účel je trestné dle zákona.

V Praze dne 26.9.2018

Ing. arch. Jan Mudra

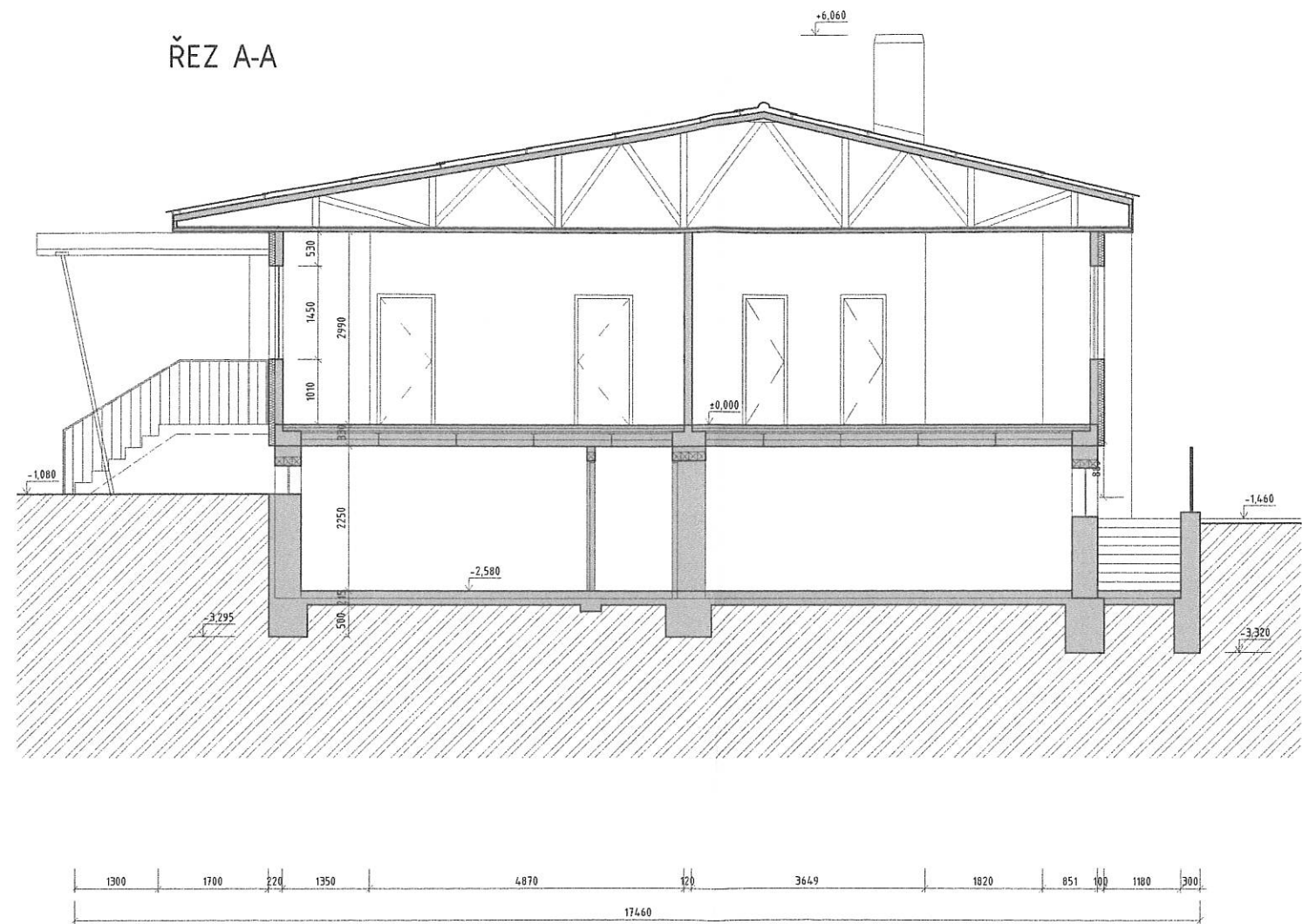


TABULKA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV

| Č. M. | NÁZEV MÍSTNOSTI | M ² |
|-------|-------------------|----------------|
| 1.01 | HERNA - LEHÁTKA | 3,83 |
| 1.02 | HERNA | 45,81 |
| 1.03 | SKLAD LŮŽKOVIN | 1,10 |
| 1.04 | SKLAD HRAČEK | 2,57 |
| 1.05 | PRACOVNA | 45,70 |
| 1.06 | IZOLACE | 10,66 |
| 1.07 | VÝDEJNA JÍDEL | 11,01 |
| 1.08 | UMÝVÁRNA | 8,02 |
| 1.09 | WC | 5,21 |
| 1.10 | KANCELÁŘ | 9,18 |
| 1.11 | ŠATNA DĚTÍ | 25,37 |
| 1.12 | CHODBA | 2,86 |
| 1.13 | VSTUP | 4,47 |
| 1.14 | ŠATNA | 8,49 |
| 1.15 | WC | 2,79 |
| 1.16 | ŠATNA PERSONÁLU | 14,43 |
| 1.17 | WC | 1,34 |
| 1.18 | HOSPODÁŘSKÝ VSTUP | 2,69 |

| Č. M. | NÁZEV MÍSTNOSTI | M ² |
|-------|-----------------|----------------|
| 1.19 | SCHODIŠTĚ | 4,06 |
| 1.20 | KUCHYNĚ | 47,12 |
| 1.21 | UMÝVÁRNA NÁDOBÍ | 8,64 |
| 1.22 | SKLAD OBALŮ | 2,02 |
| 1.23 | ÚKLIDOVÁ KOMORA | 2,11 |
| 1.24 | SPÍŽ | 9,93 |
| 1.25 | ŠATNA, SBOROVNA | 9,18 |
| 1.26 | HERNA - LEHÁTKA | 3,83 |
| 1.27 | HERNA | 45,81 |
| 1.28 | SKLAD LŮŽKOVIN | 1,10 |
| 1.29 | SKLAD HRAČEK | 2,57 |
| 1.30 | PRACOVNA | 45,70 |
| 1.31 | ŠATNA DĚTÍ | 25,37 |
| 1.32 | WC | 2,79 |
| 1.33 | VSTUP | 4,47 |
| 1.34 | UMÝVÁRNA | 8,02 |
| 1.35 | WC | 5,21 |

| | | |
|---|---------------------|-----------------------|
| INDEX | DATA | POŘADÍ |
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 508/4, k.ú. Nymburk | | |
| INVEZTOR / Investor Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOUHLASÍ / Approves DATUM / Date | | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT / General designer A6 Atelier, s.r.o. Prahova 57503, 168 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Karlín Tel.: +420 222 552 228 info@ateliera6.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI / Responsible designer A6 Atelier, s.r.o. Prahova 57503, 168 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Karlín Tel.: +420 222 552 228 info@ateliera6.cz | | |
| VYPRACOVAL / Drawn | KREML / Drawn | KONTROLOVAL / Checked |
| Ing. arch. Jan Mada | Ing. arch. Jan Mada | Ing. arch. Jan Mada |
| STUPĚŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE - PRŮBĚH / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBSAH VÝKRESU / Drawing Content | | |
| PŮDORYS 1.NP | | |
| MENTOR / Mentor | REDAKTOR / Redactor | ČÍSLO / Number |
| 1:75 | 28.9.2015 | 01 |
| MS-RŮŽ | DBP | D.1.1 |



PODMÍNKY A ZÁSADY PRO POUŽITÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

JSOULI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA VÝROBCE, OBCHODNÍ NÁZVY NEBO SPECIFICKÉ OZNAČENÍ VÝROBKŮ JE NUTNÉ TYTO POŽADAVKY SPLNIT TAK, ABY BYLY V SOULADU SE STANDARDY LETIŠTĚ PRAHA

SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NEJÍ DOKUMENTACE PRO POMOCNÉ PRÁCE A KONSTRUKCE, VÝROBNĚ TECHNICKÁ DOKUMENTACE, DOKUMENTACE VÝROBKŮ DODÁVATELŮ NA STAVBU, VÝKRESY PREFABRIKÁTŮ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. FOUKLD JE NUTNÉ ZPRACOVAT NĚKTEROU Z TĚCHTO DOKUMENTACÍ, JE VĚDY O SOUČÁSTI DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA VE VŠECH JEJÍCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM.

PŘEDNĚ ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT ZHOTOVITELEM PŘÍMO NA STAVBĚ V PRŮBĚHU REALIZACE.

ZHOTOVITEL STAVBY JE POVĚŘEN SEZNÁMIT SE PODROBNĚ S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ. V PŘÍPADĚ NESROVNALOSTÍ NA NĚ MUSÍ UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY.

PŘÍPADNĚ ÚPRAVY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ BÝT SCHVÁLENY ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPŘÍMOLENE INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVĚST PŘÍSLUŠNÉ KOREKCE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

ZHOTOVITEL JE POVĚŘEN PŘEKONTROLOVAT CELKOVÝ NÁVRH Z HLEDISKA ÚPORNOSTI, OBDOBŘEHÉHO PROVEDENÍ A VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL UŽÍVÁNÍ. ÚČELNÉ ZMĚNY MUSÍ V PŘEDSTÍHU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY PROJEDNAT S PROJEKTANTEM A INVESTOREM.

REALIZACE STAVBY BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝM ČESKÝM A EVROPSKÝMÍ NORMAM, PLATNÝM VHLÁŠENÍM A OBECNĚ TECHNICKÝM POŽADAVKŮ NA VYSTAVBU.

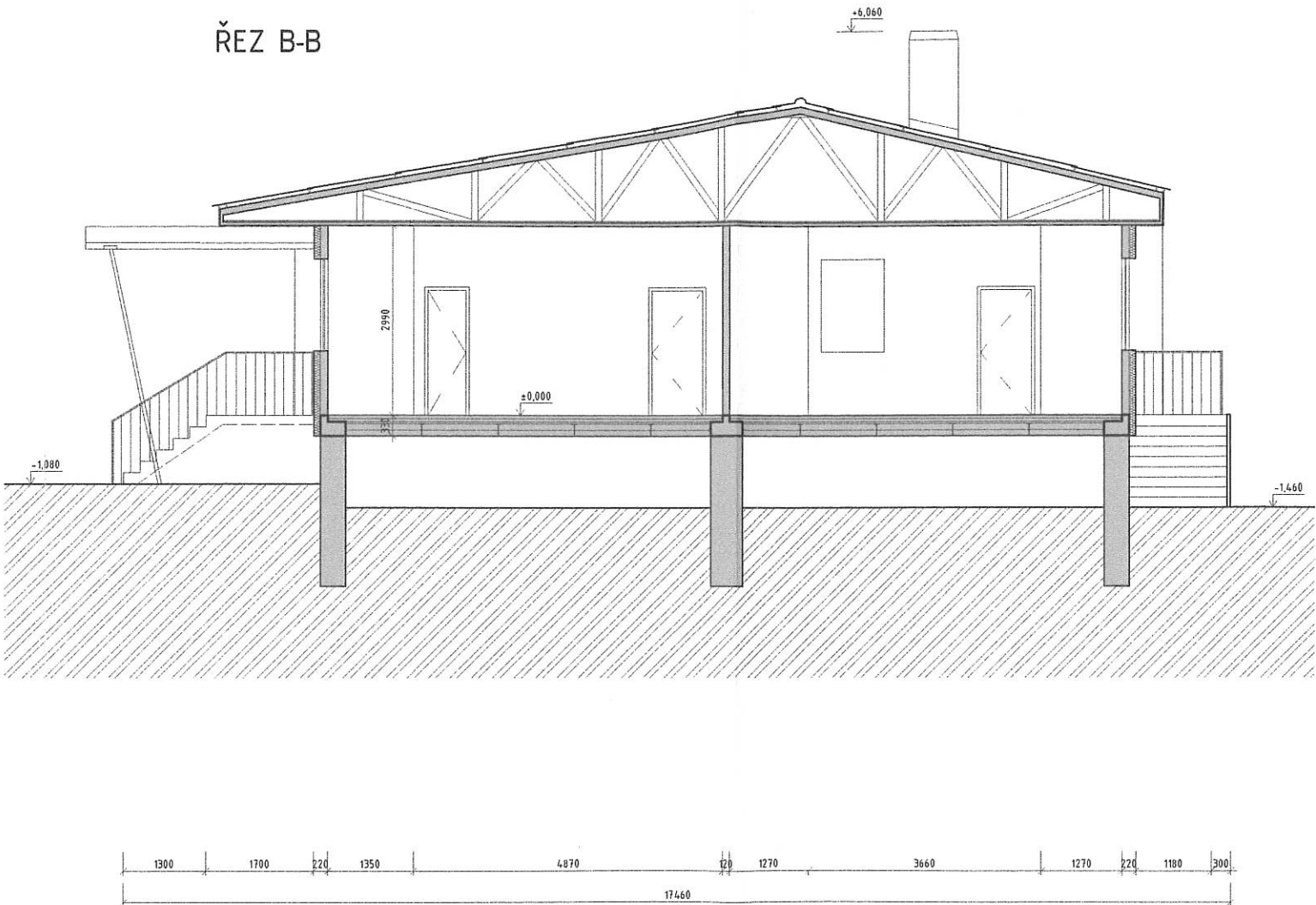
VEŠKERÁ VÝROBA A ZABUDOVÁNÍ PRVŮ STAVBY, ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ, KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ A POLOŽITÝCH SYSTÉMŮ NA STAVBĚ BUDE PROVEDENA PODLE DODAVATELEM ZPRACOVANÉ DĚLENKÉ DOKUMENTACE NEBO TECHNICKÝCH LISTŮ JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ NA ZÁKLADĚ INVESTOREM A ARCHITEKTEM SCHVÁLENÝCH VZORŮ.

POLOŽITÉ SYSTÉMY BUDOU OBSAHOVAT DOPŮLKOVÉ A KOMPLETAČNÍ PRVKY DANÉHO SYSTÉMU, STANOVENÉ VÝROBCEM A BUDOU REALIZOVÁNY V SOULADU S APLIKAČNÍM POSTUPY VÝROBCE.

| | | |
|--|---------------------|------------------------|
| INDEX | DATUM | POPIS ZÁŠEŇ |
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name | | |
| Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 508/14, k.ú. Nymburk | | |
| INVESTOR / Investor | | |
| Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOUPRÁVIL / Approved | | |
| DATUM / Date | | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT / General designer | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pátická 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kačín Tel. +420 222 522 259 WWW.A6STUDIO.CZ | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI / Designer of part | | |
| AUTORSKÝ VÝKRES | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pátická 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kačín Tel. +420 222 522 259 WWW.A6STUDIO.CZ | | |
| VÝKRESOVATEL / Drawn | KRETEK / Drawn | KONTROLAČNÍK / Checked |
| Ing. arch. Jan Mula | Ing. arch. Jan Mula | Ing. arch. Jan Mula |
| STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE - PROJESE / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBSAH VÝKRESU / Drawing Content | | |
| ŘEZ A-A | | |
| REKVESTOR | 1:50 | REKVESTOR |
| DATE | DATE | DATE |
| MS-RÚZ | DBP | D.1.1 |
| 03 | | |

AUTORSKÝ VÝKRES VÝKRESOVATEL: Ing. arch. Jan Mula, KRETEK: Ing. arch. Jan Mula, KONTROLAČNÍK: Ing. arch. Jan Mula, STUPEŇ DOKUMENTACE: D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, ČÍSLO VÝKRESU: 03, DATUM: 20.9.2016, MÍSTO: Nymburk, ADRESA: Kolínská 1236, 288 02 Nymburk, NÁZEV: Novostavba MŠ Růženka v Nymburce, ST. P. 2832 A PARC.Č. 508/14, K.Ú. NYMBURK, INVESTOR: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk, SOUPRÁVIL: , DATUM: , GEN. PROJEKTANT: A6 Atelier, s.r.o., Pátická 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov, Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kačín, Tel. +420 222 522 259, WWW.A6STUDIO.CZ, ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: , AUTORSKÝ VÝKRES: A6 Atelier, s.r.o., Pátická 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov, Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kačín, Tel. +420 222 522 259, WWW.A6STUDIO.CZ

ŘEZ B-B



PODMÍNKY A ZÁSADY PRO POUŽITÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

JSOU V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ZKAZKY NA VÝROBCE, OBCHODNÍ NÁZVY NEBO SPECIFICKÉ OZNAČENÍ VÝROBKU JE NUTNÉ TYTO POŽADAVKY SPLNIT TAK, ABY BYLY V SOULADU SE STANDARDY LETIŠTĚ PRAHA

SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NEJÍ DOKUMENTACE PRO POMOCNÉ PRÁCE A KONSTRUKCE, VÝROBNĚ TECHNICKÁ DOKUMENTACE, DOKUMENTACE VÝROBKŮ DODÁVATELŮ NA STAVBU, VÝKRESY PREFABRIKÁTŮ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. POKUD JE NUTNO ZPRACOVAT NĚKTEROU Z TĚCHTO DOKUMENTACÍ, JE VŽDY O SOUČÁST DODATELSKÉ DOKUMENTACE.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA VE VŠECH JEJÍCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM

PŘEDNĚ ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT ZHOTOVITELEM PŘÍMO NA STAVBĚ V PRŮBĚHU REALIZACE

ZHOTOVITEL STAVBY JE POVĚNĚN SEZNÁMIT SE PODROBNĚ S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ. V PŘÍPADĚ NESROVNALOSTÍ NA NĚ MUSÍ UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY

PŘÍPADNĚ ÚPRAVY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ BYT SCHVÁLENY ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPROGLÉNĚ INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVĚST PŘÍSLUŠNÉ KORMICE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

ZHOTOVITEL JE POVĚNĚN PŘEKONTROLOVAT CELKOVÝ NÁVRH Z HLEDISKA ÚPORNOSTI, DOBORNĚHO PROVEDENÍ A VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL UŽÍVÁNÍ, ÚČELNÉ ZMĚNY MUSÍ V PŘEDSTÍHU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY PROJEDNAT S PROJEKTANTEM A INVESTOREM

REALIZACE STAVBY BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI ČESKÝMI A EVROPSKÝMI NORMAMI, PLATNÝMI VÝHLÁŠKAMI A OBECNĚ TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA VYSTAVBU

VEŠKERÁ VÝROBA A ZABUDOVÁNÍ PRÁVŮ STAVBY, ČÁSTI KONSTRUKCÍ, KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ A POLOŤTÝCH SYSTÉMŮ NA STAVBĚ BUDE PROVEDENA PODLE DODAVATELEM ZPRACOVANÉ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE NEBO TECHNICKÝCH LÍSTŮ. JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A NA ZÁKLADĚ INVESTOREM A ARCHITEKTEM SCHVÁLENÝCH VZORKŮ

POLOŤTÉ SYSTÉMY BUDOU OBSAHOVAT DOPLNKOVÉ A KOMPLETAČNÍ PRVKY DANÉHO SYSTÉMU, STANOVENÉ VÝROBCEM A BUDOU REALIZOVÁNY V SOULADU S APLIKAČNÍMI POSTUPY VÝROBCE

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| INDEX | DATUM | POPIS ZMĚNY |
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Projekt name | | |
| Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 508/4, k.ú. Nymburk | | |
| INVESTOR Investor | | |
| Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOUHLASÍ / Approved | | DATUM / Date |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT / General designer | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Paločkova 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov Kontakty: Vítkova 4, 165 00 Praha 6 - Karlín Tel.: +420 222 522 299 info@ay6studio.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI / Designer of part | | autorský náčrt |
| A6 Atelier, s.r.o. Paločkova 678/20, 165 00 Praha 6 - Střehov Kontakty: Vítkova 4, 165 00 Praha 6 - Karlín Tel.: +420 222 522 299 info@ay6studio.cz | | |
| VYPRACOVAL / Drawn | KRESEL / Drawn | KONTROLOVAL / Checked |
| Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský |
| STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE - PRŮJEKT / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBJEKT VÝKRESU / Drawing Object | | |
| ŘEZ B-B | | |
| NAKRESLOVÁTEL | 1:50 | REKUPEROVANÁ |
| MS-RÚŽ | DBP | D.1.1 |
| 04 | | |

POUŽITÍ TĚTO DOKUMENTACE JE OMEZENÉ NA ÚČEL, KTERÝM BYLA VYPRACOVÁNA. JE ZAKÁZÁNO JEJÍ DÁLŠÍ POUŽITÍ BEZ SOUHLASU AUTORA. VŠECHNY PRÁVA A ÚPRAVY MUSÍ BYT SCHVÁLENY ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPROGLÉNĚ INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVĚST PŘÍSLUŠNÉ KORMICE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE



PODMÍNKY A ZÁSADY PRO POUŽITÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

JSOU-LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA VÝROBCE, OBCHODNÍ NÁZVY NEBO SPECIFICKÉ OZNAČENÍ VÝROBKU, JE NUTNÉ TYTO POŽADAVKY SPLNIT TAK, ABY BYLY V SOULADU SE STANDARDY ULTIŠTĚ PRAHA.

SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NĚNÍ DOKUMENTACE PRO POMOCNÉ PRÁCE A KONSTRUKCE, VÝPOČETNÍ TECHNICKÁ DOKUMENTACE, DOKUMENTACE VÝROBKŮ DODANÝCH NA STAVBU, VÝKRESY PREFABRIKATŮ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. POKUD JE NUTNO ZPRACOVAT NĚKTEROU Z TĚCHTO DOKUMENTACÍ, JE VŽDY C SOUČÁSTÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNÁ VE VŠECH JEJÍCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM.

PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT ZHOTOVITELEM PŘÍMO NA STAVBĚ V PRŮBĚHU REALIZACE.

ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINNÝ SEZNÁMÍT SE PODROBNĚ S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ. V PŘÍPADĚ NESROVNALOSTÍ NÁJĚ MUSÍ UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY.

PŘÍPADNĚ ÚPRAVY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ BYT SCHVÁLENY ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPRODLENĚ INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVĚST PŘÍSLUŠNÉ KOREKCE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

ZHOTOVITEL JE POVINNÝ PŘEKONTROLOVAT CELKOVÝ NÁVRH Z HLEDISKA UPLNOSTI, ODOBŘENÍHO PROVEDENÍ A VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL UŽÍVÁNÍ. ÚČELNÉ ZMĚNY MUSÍ V PŘEDSTÍHU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY PROJEDNAT S PROJEKTANTEM A INVESTOREM.

REALIZACE STAVBY BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝM ČESKÝM A EVROPSKÝM NORMAM, PLATNÝMI VÝHLÁŠKAMI A OBECNĚ TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA VÝSTAVBU. VEŠKERÁ VÝROBA A ZABUDOVÁNÍ PRVKŮ STAVBY, ČÁSTI KONSTRUKCÍ, KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ A POLOŽITÝCH SYSTÉMŮ NA STAVBĚ BUDE PROVEDENA POUZE DODAVATELEM. ZPRACOVÁNÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE NEBO TECHNICKÝCH LISTŮ JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A NA ZÁKLADĚ INVESTOREM A ARCHITEKTEM SCHVÁLENÝCH VZORŮ.

POUŽITÉ SYSTÉMY BUDOU OBSAHOVAT DOPLNKOVÉ A KOMPLETAČNÍ PRVKY DANÉHO SYSTÉMU, STAVOVANÉ VÝROBCEM A BUDOU REALIZOVÁNY V SOULADU S APLIKAČNÍMI POSTUPY VÝROBCE.

| | | |
|--|------------------------|---------------------------|
| INDEX | DATUM | POŘÍZÁČÍ |
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name | | |
| Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 508/4, k.ú. Nymburk | | |
| INVESTOR / Investor | | |
| Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOBRŮSTVÍ / Approval | | |
| DATE / Date | | |
| GENERALNÍ PROJEKTANT / General designer | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Paločova 67503, 169 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vítkova 4, 166 00 Praha 6 - Karlín Tel. +420 222 632 258 info@studioa6.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / Design of part | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Paločova 67503, 169 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vítkova 4, 166 00 Praha 6 - Karlín Tel. +420 222 632 258 info@studioa6.cz | | |
| VÝKRESOVATEL / Drawn | KRETEL / Drawn | KONTROLA / Checked |
| Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský |
| STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE - PROFESÍ / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBRÁZKY VÝKRESŮ / Drawings Content | | |
| POHLED JIŽNÍ | | |
| MEZIOSKALA | 1:50 | ČÍSLO VÝKRESU / 28.9.2016 |
| MS-RÚŽ | DBP | D.1.1 |
| 05 | | |

AUTORSKÁ PRÁVA A DOKUMENTACE JE PŮVODNÍM VLASTNÍKEM. JE ZAKÁZÁNO VEŠKERÉ POUŽITÍ TĚTO DOKUMENTACE V JINÉM KONTEXTU NEŽ JE URČENO V DOKUMENTACI. JE ZAKÁZÁNO VEŠKERÉ POUŽITÍ TĚTO DOKUMENTACE V JINÉM KONTEXTU NEŽ JE URČENO V DOKUMENTACI.



PODMÍNKY A ZÁSADY PRO POUŽITÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

JEDLI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI DOKAZY NA VÝROBCE, OBCHODNÍ NÁZVY NEBO SPECIFICKÉ OZNAČENÍ VÝROBKU JE NUTNÉ TYTO POŽADAVKY SPLNIT TAK, ABY BYLY V SOULADU SE STANDARDY LITISTE PRAHA.

SOULČASTI TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NENÍ DOKUMENTACE PRO POMOCNÉ PRÁCE A KONSTRUKCE, VÝROBNĚ TECHNICKÁ DOKUMENTACE, DOKUMENTACE VÝROBKŮ DODANÝCH NA STAVBU, VÝKRESY PŘEFABRIKÁTŮ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. POKUD JE NUTNO ZPRACOVAT NĚKTEROU Z TĚCHTO DOKUMENTACÍ, JE VŽDY O SOUČASTI DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNÁ VE VŠECH JEJÍCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM.

PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT ZHOTOVITELEM PŘÍMO NA STAVBĚ V PRŮBĚHU REALIZACE.

ZHOTOVITEL STAVBY JE POVINEN SEZNÁMIT SE PODROBNĚ S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ V PŘÍPĚ NESROVNALOSTI NA NĚ MUSÍ UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY.

PŘÍPADNÉ ÚPRAVY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ BYT SCHVÁLENY ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPRODLENĚ INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVĚST PŘÍSLUŠNÉ KOREKCE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

ZHOTOVITEL JE POVINEN PŘEKONTROLOVAT CELKOVÝ NÁVRH Z HLEDISKA UPLNOSTI, OBORNĚHO PROVEDENÍ A VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL UŽÍVÁNÍ. ÚČELNÉ ZMĚNY MUSÍ V PŘEDSTÍHU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY PROJEDNAT S PROJEKTANTEM A INVESTOREM.

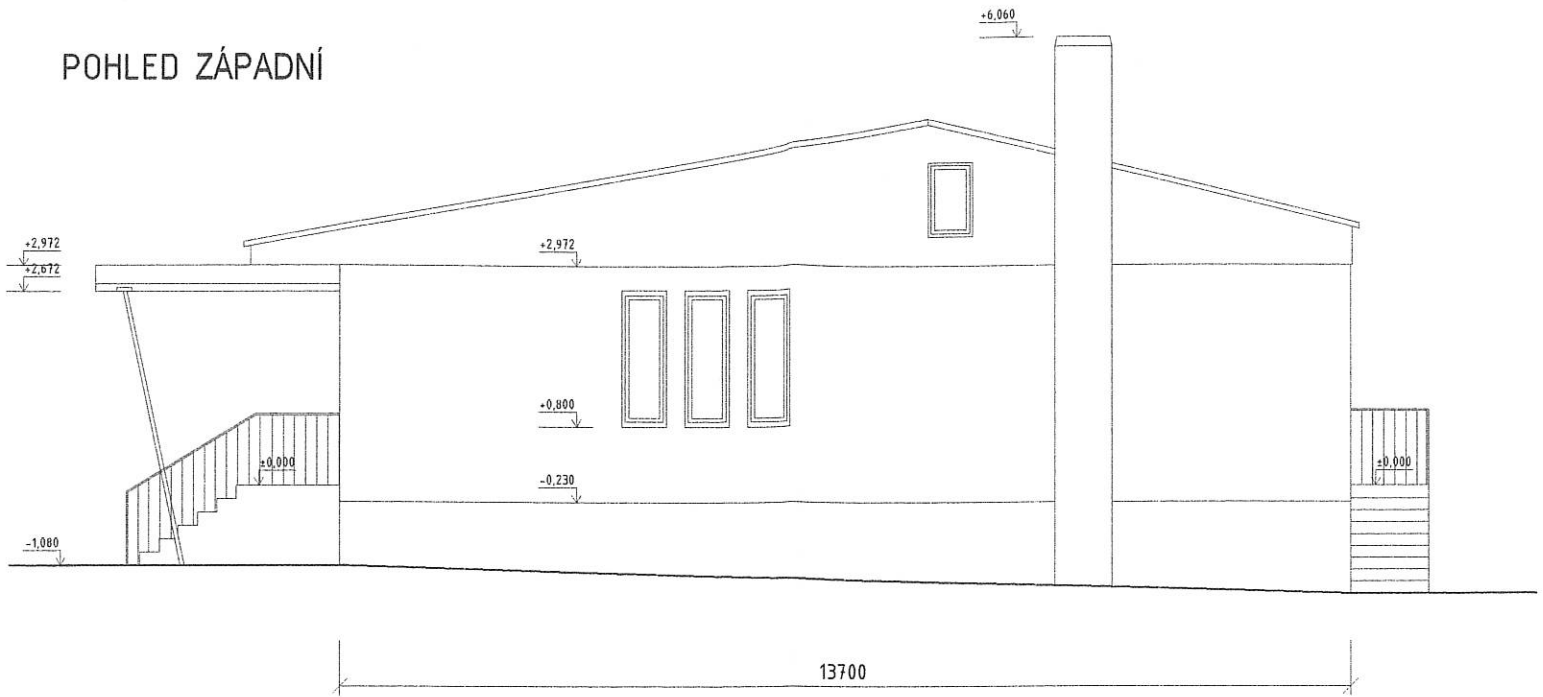
REALIZACE STAVBY BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI ČESKÝMI A EVROPSKÝMI NORMAMI, PLATNÝMI VYHLÁŠKAMI A OBECNĚ TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA VÝSTAVBU.

VEŠKERÁ VÝROBA A ZABUDOVÁNÍ PRVKŮ STAVBY, ČÁSTI KONSTRUKCÍ, KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ A POUŽITÝCH SYSTÉMŮ NA STAVBĚ BUDE PROVEDENA PODLE DODAVATELEM ZPRACOVANÉ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE NEBO TECHNICKÝCH LISTŮ JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A NA ZÁKLADĚ INVESTOREM A ARCHITEKTEM SCHVÁLENÝCH VZORŮ.

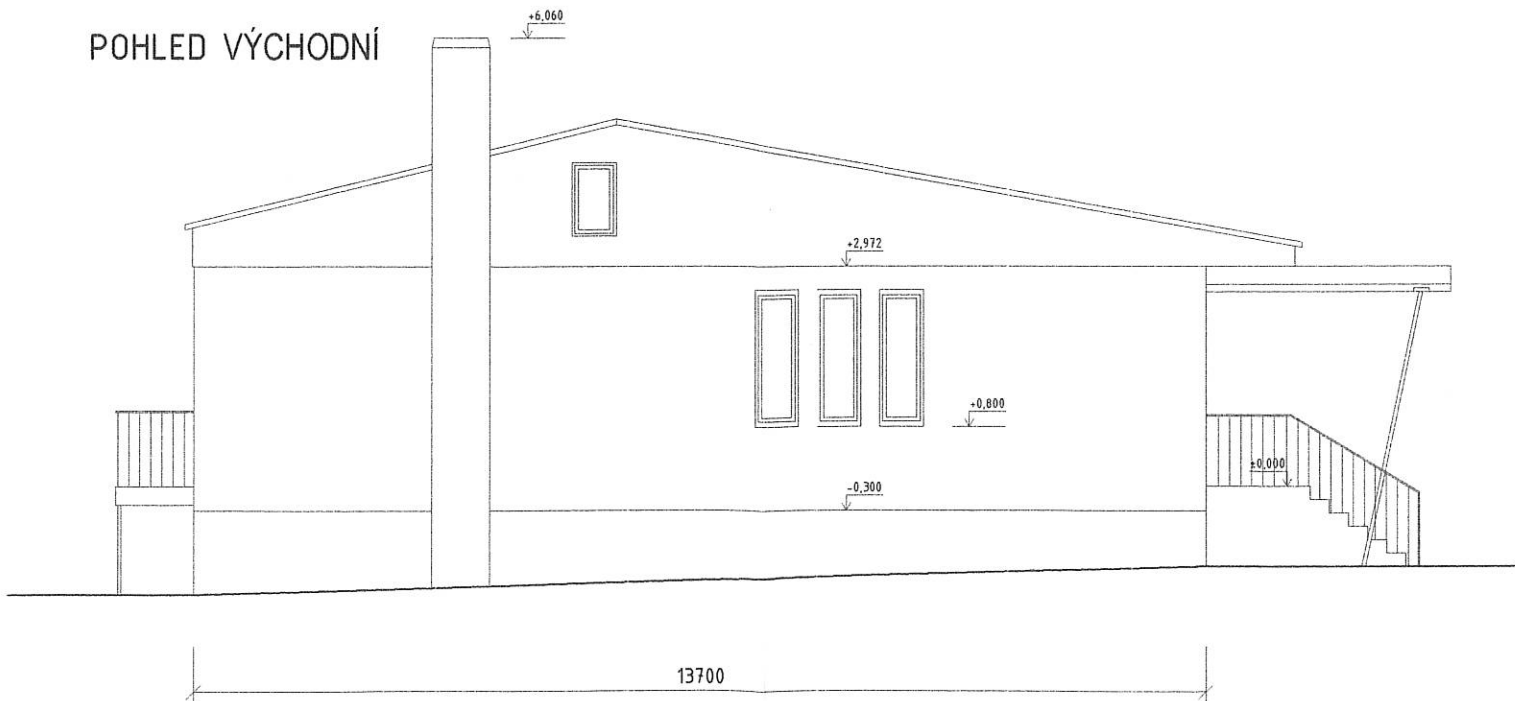
POUŽITÉ SYSTÉMY BUDOU OBSAHOVAT DOPLNKOVÉ A KOMPLETAČNÍ PRVKY DANÉHO SYSTÉMU, STANOVENÉ VÝROBCEM A BUDOU REALIZOVÁNY V SOULADU S APLIKAČNÍMI POSTUPY VÝROBCE.

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| INDEX | DATA | POŘADÍ |
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name | | |
| Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 508/4, k.ú. Nymburk | | |
| INVESTOR / Investor | | |
| Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOŘADIL / Approval | | |
| DATA / Date | | |
| OBSAH / Content | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pražská 675/2, 160 00 Praha 6 - Střehov Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kladná Tel.: +420 222 552 258 info@studioatelier.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / Design and approval | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pražská 675/2, 160 00 Praha 6 - Střehov Kancelář: Vltava 4, 166 00 Praha 6 - Kladná Tel.: +420 222 552 258 info@studioatelier.cz | | |
| VÝPROJEKTOVAL / Drawn | KRETIKL / Drawn | KONTROLA / Checked |
| Ing. arch. Jan Mada | Ing. arch. Jan Mada | Ing. arch. Jan Mada |
| STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE - PRŮBĚH / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBSAH VÝKRESŮ / Drawing Content | | |
| POHLED SEVERNÍ | | |
| 1:50 | 2023.09.19 | 06 |
| MS-RŮŽ | DBP | 0.1.1 |

POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



PODMÍNKY A ZÁSADY PRO POUŽITÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

JSOU LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ŽADÁNY NA VÝROBCE, ODBORNÍK NÁZVY NEBO SPECIFICKÉ OZNAČENÍ VÝROBKU, JE NUTNÉ TYTO POŽADAVKY SPLNIT TAK, ABY BYLY V SOULADU SE STANDARDY LETIŠTĚ PRAHA.

SOUČÁSTÍ TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NEJÍ DOKUMENTACE PRO POMOCNÉ PRÁCE A KONSTRUKCE, VÝROBNĚ TECHNICKÁ DOKUMENTACE, DOKUMENTACE VÝROBY DODANÝCH NA STAVBU VÝKRESY PŘEFABRIKÁŽÍ A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE. POKUD JE NUTNO ZPRACOVAT NĚKTEROU Z TĚCHTO DOKUMENTACÍ, JE VÝZV O SOUČÁST DODATELSKÉ DOKUMENTACE.

TATO DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA VE VŠECH JEJÍCH ČÁSTECH AUTORSKÝM ZÁKONEM.

PŘESNÉ ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT ZKONTROLOVATELEM PŘÍMO NA STAVBĚ V TRŽEBNÍ REALIZACI.

ZKONTROLOVATEL STAVBY JE POVĚŘEN SEZNÁMÍT SE PODROBNĚ S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ NESROVNALOSTÍ NA NĚ MUSÍ UPOZORNIT PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY.

PŘÍPADNĚ ÚPRAVA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MUSÍ BÝT SCHVÁLENA ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A INVESTOREM. O PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OPROTI SKUTEČNOSTI BUDE PROJEKTANT NEPROLENĚ INFORMOVÁN TAK, ABY MOHL PROVEST PŘÍSLUŠNÉ KOREKCE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

ZKONTROLOVATEL JE POVĚŘEN PŘEKONTROLOVAT CELKOVÝ NÁVRH Z HLEDISKA ÚPLNOSTI, ODBORNÉHO PROVEDENÍ A VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL UŽÍVÁNÍ. ÚČELNĚ ZMĚNY MUSÍ V PŘEDSTU PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY PROJEDNAT S PROJEKTANTEM A INVESTOREM.

REALIZACE STAVBY BUDE PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI ČESKÝMI A EVROPSKÝMI NORMAMI, PLATNÝMI VÝHLÁŠKAMI A OBECNĚ TECHNICKÝMI POŽADAVKY NA VÝSTAVU.

VEŠKERÁ VÝROBA A ZABUDOVÁNÍ PRÁD STAVBY, ČÁSTI KONSTRUKCÍ, KOMPLETAČNÍCH KONSTRUKCÍ A POUČITÝCH SYSTÉMŮ NA STAVBĚ BUDE PROVEDENA PODLE DODATELEM ZPRACOVANÉ DLEŽNÉ DOKUMENTACE NEBO TECHNICKÝCH LISTŮ, JEDNOTLIVÝCH VÝROBŮ A AŽ ZÁKLADĚ INVESTOREM A APROHEKTEM SOUHLASENÝCH VZORŮ.

POUŽITÉ SYSTÉMY BUDOU OBSAHOVAT DOPLŇKOVÉ A KOMPLETAČNÍ PRVKY DANÉHO SYSTÉMU, STAVOVANÉ VÝROBCEM A BUDOU REALIZOVÁNY V SOULADU S APLIKAČNÍMI POSTUPY VÝROBCE.

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| INDEX | DATA | POPUZÁENÍ |
| NAZEV A ADRESA STAVBY / Project name | | |
| Novostavba MŠ Růženka v Nymburce Kolínská 1236, 288 02 Nymburk st.p. 2832 a parc.č. 50814, k.ú. Nymburk | | |
| INVESTOR / Investor | | |
| Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 02 Nymburk | | |
| SOŠLUSÍ / Consultant | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pabstova 6750, 165 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vítkova 4, 165 00 Praha 6 - Kality Tel. +420 22 552 288 www.a6studio.cz | | |
| ZODPOVĚDNÝ / PROJECTANT / Designer of part | | |
| A6 Atelier, s.r.o. Pabstova 6750, 165 00 Praha 6 - Střešovice Kancelář: Vítkova 4, 165 00 Praha 6 - Kality Tel. +420 22 552 288 www.a6studio.cz | | |
| VYPRACOVÁNÍ / Drawn | KRESEL / Drawn | KONTROLOVÁNÍ / Checked |
| Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský | Ing. arch. Jan Mlýnský |
| STUPEŇ DOKUMENTACE / Stage of documentation | | |
| DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ | | |
| ČÁST DOKUMENTACE / Part of documentation | | |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | |
| OBLAST VÝKRESU / Drawing Content | | |
| POHLED ZÁPADNÍ, POHLED VÝCHODNÍ | | |
| MEZETITUL | 1:50 | 28.12.2018 |
| MS-RÚŽ | DBP | 07 |

Zakázka číslo:
2017-012461-LukJ



STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM STATICKÉ POSOUZENÍ

Objekt: MŠ Růženka v Nymburce
Kolínská 1236
28802 Nymburk

Stupeň: Vyjádření statika

Vypracoval:
Ing. Jakub Lukavec

Zodp. osoba:
Ing. Jakub Lukavec

Srpen 2017

11 stran

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. VŠEOBECNĚ..... | 3 |
| 1.1. Předmět řešení..... | 3 |
| 1.2. Úkol..... | 3 |
| 1.3. Objednatel..... | 3 |
| 1.4. Zpracovatel..... | 3 |
| 1.5. Vypracoval..... | 3 |
| 1.6. Kontroloval..... | 3 |
| 1.7. Datum..... | 3 |
| 2. PODKLADY..... | 4 |
| 3. POPIS OBJEKTU..... | 4 |
| 4. PROHLÍDKA OBJEKTU A PŘEDMĚTNÝCH KONSTRUKCÍ..... | 4 |
| 5. PROBLEMATIKA..... | 4 |
| 6. NÁLEZ..... | 5 |
| 7. ROZSAH STATICKÉHO POSOUZENÍ..... | 5 |
| 8. STATICKÝ NÁVRH A POSOUZENÍ..... | 5 |
| 8.1. Uvažované materiály..... | 5 |
| 8.2. Zatížení obecně..... | 6 |
| 8.3. Střešní konstrukce..... | 8 |
| 8.4. Svislé konstrukce..... | 8 |
| 8.4.1. Vnitřní stěna - sloupek..... | 8 |
| 8.4.2. Obvodová stěna - sloupek..... | 9 |
| 8.4.3. Prostorová tuhost stavby..... | 10 |
| 9. VYHODNOCENÍ..... | 10 |
| 9.1. Ověření výskytu azbestu v konstrukci stěn..... | 10 |
| 10. ZÁVĚR..... | 10 |
| 11. PŘÍLOHA - FOTODOKUMENTACE..... | 11 |

1. VŠEOBECNĚ

1.1. Předmět řešení

MŠ Růženka v Nymburce, Kolínská 1236, 28802 Nymburk

1.2. Úkol

Stavebně technický průzkum a statické posouzení

1.3. Objednatel

A6 atelier, s.r.o.

Patočkova 978/20
169 00, Praha

Ing. Arch. Jan Mudra
jan.mudra@seznam.cz

1.4. Zpracovatel

DEKPROJEKT s.r.o.

Tiskařská 10/257
budova TTC TECHKOM
CENTRUM

108 00, Praha 10
tel.: +420 234 054 284-5
fax.: +420 234 054 291

IČO: 27 64 24 11
DIČ: CZ 699000797

bankovní spojení:
35-7899980247/0100
Komerční banka

Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeném Městským
soudem v Praze oddíl B, vložka 11400

1.5. Vypracoval

Ing. Jakub LUKAVEC

1.6. Kontroloval

Ing. Lubomír ODEHNAL

1.7. Datum

Srpen 2017

2. PODKLADY

- [1] Objednávka ze dne 28.6.2017
- [2] ČSN EN 1991-1-1: 2004 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- [3] ČSN EN 1991-1-3: 2016 + ZMĚNA Z1: 2016 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- [4] ČSN EN 1991-1-4: 2013 (730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- [5] ČSN EN 1995-1-1: 2006 (731701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [6] ČSN EN 338: 2003 (731711) Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti
- [7] ČSN EN 14080: 2013 (732831) Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo – Požadavky
- [8] ČSN EN 1993-1-1: 2006 (731401) Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [9] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí.
- [10] Podklady z průzkumu, pořízená fotodokumentace, zaměření objektu
- [11] Protokol o zkoušce – ALS Czech Republic, s.r.o.

Pozn.: U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu expedice statického výpočtu.

3. POPIS OBJEKTU

Předmětem vyjádření je dřevěná přízemní stavba v Nymburku. Objekt slouží jako mateřská škola. Stavba je jednopatrová, podsklepená, zastřešená sedlovou střechou o sklonu cca 25°. Stavba je dřevěná, suterénní zdívo a strop je železobetonový. Objekt je před plánovanou rekonstrukcí.

4. PROHLÍDKA OBJEKTU A PŘEDMĚTNÝCH KONSTRUKCÍ

Prohlídka objektu proběhla dne 18.06.2017. Během prohlídky byla pořízena fotodokumentace současného stavu, proběhla vizuální kontrola konstrukce a byly provedeny sondy do nosných konstrukcí.

Průzkum provedl:

Ing. Jakub Lukavec – DEKPROJEKT s.r.o.

5. PROBLEMATIKA

Kvůli plánované rekonstrukci objektu je nutné ověřit stávající konstrukci a možnosti a proveditelnost plánované rekonstrukce.

Rekonstrukce spočívá v zateplení obálky stavby a dále dojde k dispozičním změnám v objektu.

6. NÁLEZ

Na stavbě bylo provedeno několik sond do nosných konstrukcí – nosná obvodová stěna, nosná vnitřní stěna. Do podkroví – do prostoru příhradových sbíjených vazníků – nebyl umožněn přístup.

Skladba obvodové stěny:

Sádrovláknitá deska 6mm

Prkenný obklad 27mm

Nosné sloupky

Tepelná izolace 30mm

Asfaltový pas

Prkenný obklad 27mm

Sádrovláknitá deska 6mm

ETICS

Skladba vnitřních stěn:

Sádrovláknitá deska 6mm

Prkenný obklad 27mm

Nosné sloupky

Prkenný obklad 27mm

Sádrovláknitá deska 6mm

Nosné sloupky jsou o rozměrech 57 / 57 mm u vnitřních stěn a 70 / 57 u obvodových stěn.

Půdorys objektu je obdélníkového tvaru o rozměrech cca 13 / 37 m. Objekt má vyzděné štítové stěny o tl. cca 300 mm. Ostatní stěny jsou dřevěné. Nosná konstrukce střechy je tvořena příhradovými sbíjenými vazníky, které jsou uloženy na obvodových podélných stěnách a vnitřní podélné nosné stěně, která probíhá uprostřed objektu. Prostorová tuhost v příčném směru je řešena ztužujícími stěnami po cca 7,5 m. V některých místech je ztužující stěna odstraněna, nebo je v ní proveden otvor, snižující její únosnost. V podélném směru je prostorová tuhost zajištěna pouze vnitřní nosnou stěnou.

Stavba odpovídá stavu dle svého stáří, obložení je místy degradováno občasným zatékáním, na stycích konstrukcí se projevuje nízká tuhost konstrukce stavby.

7. ROZSAH STATICKÉHO POSOUZENÍ

Dle požadavků objednavatele bude statické posouzení provedeno pro nosnou dřevěnou konstrukci.

8. STATICKÝ NÁVRH A POSOUZENÍ

8.1. Uvažované materiály

Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se pro nosné konstrukce použití následujících materiálů:

Konstrukční dřevo: Jehličnaté řezivo pevnostní třídy min. C 18 (dle [5])

Třída vlhkosti: 1
 Lepené lamelové dřevo: Lepené dřevo pevností třídy min. GL24h (dle [6])
 Ocelové prvky: Válcované z oceli min. pevnosti S 235
 Zdivo: Cihly plné pálené

8.2. Zatížení obecně

Skladby vychází z provedených sond, nebo z předpokladů ze zkušeností z podobných staveb.

Střecha

| Stálé | Obj. tíha | tl. | Charakt. | γ_F | Návrh |
|----------------------------|-------------------|------|-------------------|------------|-------------------|
| Skladba konstrukce | kN/m ³ | [mm] | kN/m ² | - | kN/m ² |
| Plechová krytina | 60 | 0,6 | 0,04 | 1,35 | 0,05 |
| Fólie | - | - | 0,01 | 1,35 | 0,01 |
| Prkenné bednění | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Příhradové sbíjené vazníky | 4,2 | - | 0,15 | 1,35 | 0,2 |
| Tepelná izolace | 0,5 | 100 | 0,05 | 1,35 | 0,07 |
| Prkenný podhled | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Sádrovláknitá deska | 12,0 | 6 | 0,07 | 1,35 | 0,1 |
| Stálé celkem | | | 0,54 | | 0,74 |

| Nahodilé | | | Charakt. | γ_F | Návrh. |
|------------------------|--|--|-------------------|------------|-------------------|
| Typ zatížení | | | kN/m ² | - | kN/m ² |
| Užitné | | | 0,75 | 1,5 | 1,13 |
| Nahodilé celkem | | | 0,75 | | 1,13 |

Obvodová stěna

| Stálé | Obj. tíha | tl. | Charakt. | γ_F | Návrh |
|---------------------|-------------------|------|-------------------|------------|-------------------|
| Skladba konstrukce | kN/m ³ | [mm] | kN/m ² | - | kN/m ² |
| Sádrovláknitá deska | 12,0 | 6 | 0,07 | 1,35 | 0,1 |
| Prkenný obklad | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Sloupky | 4,2 | 70 | 0,1 | 1,35 | 0,14 |
| Tepelná izolace | 0,5 | 30 | 0,02 | 1,35 | 0,02 |
| Asfaltový pas | 12 | 3 | 0,04 | 1,35 | 0,0 |
| Prkenný obklad | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Sádrovláknitá deska | 12,0 | 6 | 0,07 | 1,35 | 0,1 |
| Tepelná izolace | 0,5 | 100 | 0,05 | 1,35 | 0,07 |
| Fasáda | 16 | 5 | 0,08 | 1,35 | 0,11 |
| Stálé celkem | | | 0,65 | | 0,88 |

Vnitřní stěna

| Stálé | Obj. tíha | tl. | Charakt. | γ_F | Návrh |
|---------------------|-------------------|------|-------------------|------------|-------------------|
| Skladba konstrukce | kN/m ³ | [mm] | kN/m ² | - | kN/m ² |
| Sádrovláknitá deska | 12,0 | 6 | 0,07 | 1,35 | 0,1 |
| Prkenný obklad | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Sloupky | 4,2 | 57 | 0,1 | 1,35 | 0,14 |
| Prkenný obklad | 4,2 | 27 | 0,11 | 1,35 | 0,15 |
| Sádrovláknitá deska | 12,0 | 6 | 0,07 | 1,35 | 0,1 |
| Stálé celkem | | | 0,47 | | 0,64 |

Sníh – I. sněhová oblast

| Nahodilé | | | Charakt. kN/m ² | γ_F - | Návrh. kN/m ² |
|-------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Sněhová oblast | 1 | | | | |
| C_e | 1,0 | | | | |
| C_t | 1,0 | | | | |
| Sklon střechy α | 25 ° | | | | |
| μ_i | 0,8 | | | | |
| s_k | 0,7 kN/m ² | | | | |
| $S = S_k \mu_i c_t c_e$ | | | 0,56 | 1,5 | 0,84 |
| Sníh celkem – sedlová střecha | | | 0,56 | | 0,84 |

Větr – I. větrná oblast

| | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Větrná oblast | 1 | v_b | 22,5 m/s | |
| Sklon střechy α | 25 ° | K_r | 0,190 | |
| h | 6 m | z | 6 m | |
| Kategorie terénu | 2 | c_r | 0,91 - | |
| d | 25 m | c_e | 2,04 - | |
| $V_{b,0}$ | 22,5 m/s | v_m | 20,47 m/s | |
| z_0 | 0,05 m | q_b | 0,316 kN/m ² | |
| z_{min} | 2 m | q_p | 0,645 kN/m ² | |
| Nahodilé | | Charakt. kN/m ² | γ_F - | Návrh. kN/m ² |
| $C_{pe,10}$ F – Návětrná strana | 0,53 | 0,344 | 1,5 | 0,52 |
| $C_{pe,10}$ G – Návětrná strana | 0,53 | 0,344 | 1,5 | 0,52 |
| $C_{pe,10}$ H – Návětrná strana | 0,33 | 0,215 | 1,5 | 0,32 |
| $C_{pe,10}$ I – Závětrná strana | -0,4 | -0,258 | 1,5 | -0,39 |
| $C_{pe,10}$ J – Závětrná strana | -0,67 | -0,430 | 1,5 | -0,64 |
| $C_{pe,10}$ D – Návětrná strana | 0,8 | 0,516 | 1,5 | 0,77 |
| $C_{pe,10}$ E – Závětrná strana | -0,5 | -0,322 | 1,5 | -0,48 |

Poznámka:

Uvedené hodnoty zatížení větrem nelze použít pro návrh kotvení střešního pláště a fasády.

8.3. Střešní konstrukce

Střecha je řešena příhradovými sbíjenými vazníky. Původní výrobní projektová dokumentace od vazníku není k dispozici. Únosnost vazníků lze určit pouze destruktivní zkouškou – ohybovou zkouškou. Zjistit únosnost vazníků z vizuální kontroly nelze, protože nelze určit únosnost styčnickových plechů.

Nicméně střecha nevykazuje statické poruchy, nebyla odhalena deformace, která by nám značila statickou poruchu na střešní konstrukci.

Proto střešní konstrukce může být zachována, nesmí být ale přitížena. V případě přitížení střešní konstrukce je potřeba konstrukci zesílit, například vložením vazníků mezi stávající vazníky.

8.4. Svislé konstrukce

Stěny jsou tvořeny sloupky o profilu 57 / 57 mm a 70 / 57 mm. Prostorová tuhost stavby je řešena prkenným obkladem.

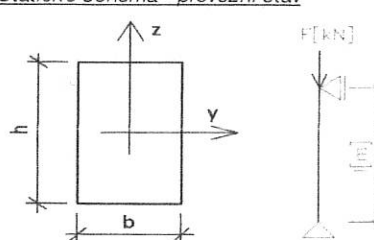
8.4.1. Vnitřní stěna - sloupek

Sloupky jsou posouzeny z rostlého dřeva třídy C18 [5].

Zatížení

| | Charakt. | Návrh. |
|----------------|------------|------------------------------|
| Střecha Stálé | 0,54 | 0,73 kN/m ² |
| Sníh | 0,56 | 0,84 kN/m ² |
| CELKEM | 1,1 | 1,57 kN/m² |
| Zatěž. plocha: | | 5,47 m ² |
| Vlastní tíha | 0,01 | 0,02 kN/m |
| Rozpětí (l): | | 3,00 m |

Statické schéma - provozní stav



Zatížení

| | | | |
|-----------|---------|-----------|-------|
| $N_{s,k}$ | 2,99 kN | $M_{s,k}$ | 0 kNm |
| $N_{s,d}$ | 4,04 kN | $M_{s,d}$ | 0 kNm |

Posouzení:

Dřevo ohyb, vzpěrný tlak

| | |
|----------------|-----------|
| $M_{1/4,h,Nd}$ | 0,058 kNm |
| $N_{s,d}$ | 4,04 kN |
| $L_{ef,y}$ | 3000 mm |
| $L_{ef,z}$ | 1000 mm |

| | |
|-------|-------------------------|
| b | 57 mm |
| h | 57 mm |
| A | 3249 mm ² |
| W | 30865,5 mm ³ |
| i_y | 16,45 mm |
| i_z | 16,45 mm |

| | |
|-------------------|----------|
| λ_y | 182,32 - |
| λ_z | 60,77 - |
| $\lambda_{rel,y}$ | 3,177 - |
| $\lambda_{rel,z}$ | 1,059 - |
| β_x | 0,2 - |
| $k_{c,y}$ | 0,093 - |
| $k_{c,z}$ | 0,645 - |
| k_y | 5,836 - |
| k_z | 1,137 - |
| $k_{c,crit}$ | 0,093 - |

| | |
|-------------|-----------|
| $E_{0,05}$ | 6000 MPa |
| $f_{m,k}$ | 18 MPa |
| $f_{c,0,k}$ | 18 MPa |
| k_{mod} | 0,9 - |
| $f_{m,d}$ | 12,46 MPa |
| $f_{c,0,d}$ | 12,46 MPa |

| | |
|------------------|-----------|
| $\sigma_{c,0,d}$ | 1,24 MPa |
| $\sigma_{m,d}$ | 1,866 MPa |

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d} k_{c,crit}} + \frac{\sigma_{m,d}}{f_{m,d}} \leq 1$$

1,07 + 0,15 ≤ 1 - nevyhovuje
Využití průřezu: 122,1%

Dřevo průhyb

| | |
|-------------------------|------------------------|
| g_k | 0 kN/m |
| q_k | 0 kN/m |
| b | 57 mm |
| h | 57 mm |
| L_{ef} | 3000 mm |
| i_y | 879667 mm ⁴ |
| $E_{0,mean}$ | 9000 MPa |
| u_{rel} | 133,22 mm |
| $u_{1,inst}$ | 0 mm |
| $u_{2,inst}$ | 0,00 mm |
| u_{inst} | 0,00 mm |
| k_{1def} | 0,6 - |
| ψ_2 | 0 - |
| $u_{net,fin}$ | 0 mm |
| $u_{lim} \text{ I/350}$ | 9 mm |

$$u_{fin} \leq u_{lim} = \frac{1}{350} L_{ef}$$

0 ≤ 8,57 - vyhovuje
Využití průřezu: 0,0%

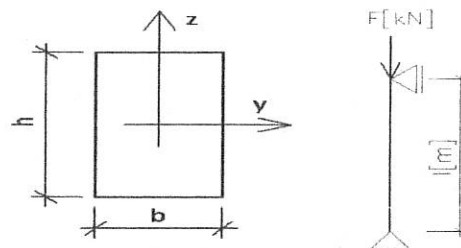
Sloupky vnitřní stěny nevyhovují na stávající zatížení.

8.4.2. Obvodová stěna - sloupek

Sloupy jsou posouzeny z rostlého dřeva třídy C18 [5].

Zatížení

| | | Charakt. | Návrh. |
|---------------------|-------|-------------|------------------------------|
| Střecha | Stálé | 0,54 | 0,73 kN/m ² |
| | Sníh | 0,56 | 0,84 kN/m ² |
| CELKEM | | 1,1 | 1,57 kN/m² |
| Zatěž. plocha: | | | 2,5 m ² |
| Stěna | Vítr | 0,52 | 0,77 kN/m ² |
| | | | |
| CELKEM | | 0,52 | 0,77 kN/m² |
| Zatěž. šířka: | | | 0,63 m |
| Vlastní tíha | | 0,02 | 0,02 kN/m |
| Rozpětí (l): | | | 3,00 m |

Statické schéma - provozní stavZatížení

| | | | |
|-------------|---------|-------------|----------|
| $N_{s,k} =$ | 1,4 kN | $M_{s,k} =$ | 0,36 kNm |
| $N_{s,d} =$ | 1,89 kN | $M_{s,d} =$ | 0,54 kNm |

Posouzení:

| Dřevo ohyb, vzpěrný tlak | |
|--------------------------|-----------|
| $M_{1/4,h,Nd}$ | 0,577 kNm |
| $N_{s,d}$ | 1,89 kN |
| $L_{ef,y}$ | 3000 mm |
| $L_{ef,z}$ | 1000 mm |

| | |
|-------|-----------------------|
| b | 57 mm |
| h | 70 mm |
| A | 3990 mm ² |
| W | 46550 mm ³ |
| i_y | 20,21 mm |
| i_z | 16,45 mm |

| | |
|-------------------|----------|
| λ_y | 148,46 - |
| λ_z | 60,77 - |
| $\lambda_{rel,y}$ | 2,587 - |
| $\lambda_{rel,z}$ | 1,059 - |
| β_x | 0,2 - |
| $k_{c,y}$ | 0,138 - |
| $k_{c,z}$ | 0,645 - |
| k_y | 4,076 - |
| k_z | 1,137 - |
| $k_{c,crit}$ | 0,138 - |

| | |
|-------------|-----------|
| $E_{0,05}$ | 6000 MPa |
| $f_{m,k}$ | 18 MPa |
| $f_{c,0,k}$ | 18 MPa |
| k_{mod} | 0,9 - |
| $f_{m,d}$ | 12,46 MPa |
| $f_{c,0,d}$ | 12,46 MPa |

| | |
|------------------|------------|
| $\sigma_{c,0,d}$ | 0,47 MPa |
| $\sigma_{m,d}$ | 12,402 MPa |

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d} \cdot k_{c,crit}} + \frac{\sigma_{m,d}}{f_{m,d}} \leq 1$$

| |
|----------------------------------|
| 0,27 + 1 ≤ 1 - nevyhovuje |
| Využití průřezu: 127,0% |

| Dřevo průhyb | |
|-------------------------|-------------------------|
| g_k | 0 kN/m |
| q_k | 0,32 kN/m |
| b | 57 mm |
| h | 70 mm |
| L_{ef} | 3000 mm |
| I_y | 1629250 mm ⁴ |
| $E_{0,mean}$ | 9000 MPa |
| u_{ref} | 71,93 mm |
| $u_{1,inst}$ | 0 mm |
| $u_{2,inst}$ | 23,20 mm |
| u_{inst} | 23,20 mm |
| k_{1def} | 0,6 - |
| ψ_2 | 0 - |
| $u_{net,fin}$ | 23,2 mm |
| $u_{lim} \text{ I/350}$ | 9 mm |

$$u_{fin} \leq u_{lim} = \frac{1}{350} L_{ef}$$

| |
|---------------------------------|
| 23,2 ≤ 8,57 - nevyhovuje |
| Využití průřezu: 270,6% |

Obvodové stěny nevyhovují na stávající zatížení.

8.4.3. Prostorová tuhost stavby

Prostorová tuhost stavby (zavětrování) je řešeno nosnými ztužujícími stěnami. Jako ztužující stěny se uvažují ty, co zabraňují sklopení stěn vzdorujícím účinkům větru.

Objekt je v podélném směru ztužen pouze vnitřní nosnou stěnou, protože obvodové stěny jsou osazeny okny téměř v každém poli mezi sloupky. V příčném směru je tuhost zajištěna vnitřními nosnými stěnami, v kterých ale byla provedena řada velkoplošných otvorů.

Prostorová tuhost stavby je nedostatečná, že nedochází k výrazným poruchám stavby lze vysvětlit umístěním stavby mezi výrazně vyššími stavbami – panelové domy.

9. VYHODNOCENÍ

Střešní konstrukce, pokud nedojde k přetížení a při opravě dojde ke kontrole ztužidel vazníků, může zůstat původní. Pokud by docházelo k přetížení střešní konstrukce, je potřeba prvky zesílit.

Svislé konstrukce nejsou dostatečně tuhé a po rekonstrukci lze na tyto konstrukce nahlížet pouze jako výplňové konstrukce. Tuhost stavby lze řešit několika způsoby:

- provést nové svislé konstrukce – vzhledem k únosnosti základových konstrukcí nejspíš opět dřevostavba
- do stávající konstrukce vložit nosné ztužující rámy. Tyto rámy lze provést ocelové i dřevěné. Ztužující rámy budou vloženy do konstrukce tak, aby co nejméně ovlivnily zatížení na navazující ŽB konstrukce

9.1. Ověření výskytu azbestu v konstrukci stěn

Při průzkumu byly odebrány vzorky stěn – jednalo se o sádrovláknité desky, které byly odeslány do laboratoře na expertízu. Laboratoř [11] výskyt azbestu v materiálu vyloučila. Žádný typ azbestu nebyl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.

10. ZÁVĚR

Z vizuální kontroly vyplývá, že stav stavby odpovídá stáří, a nebyly nalezeny žádné zásadní statické poruchy. Konstrukci je třeba pro plánované využití a předpokládané přetížení konstrukce zesílit.

Statické posouzení je zpracováno podle platných předpisů a norem.

Během realizačních prací je nutné ověřit uvedené předpoklady. V případě zjištění jiných skutečností, než které jsou předpokládány v posudku, je nezbytné tento nový stav znovu posoudit.

Autor tohoto materiálu si vyhrazuje právo korigovat svůj názor na technické řešení a upravit znění tohoto textu na základě jakýchkoliv skutečností, které budou zjištěny v průběhu dalších prací.

V Praze dne 10.08.2017

za DEKPROJEKT s.r.o.

Ing. Jakub Lukavec

jakub.lukavec@dek-cz.com

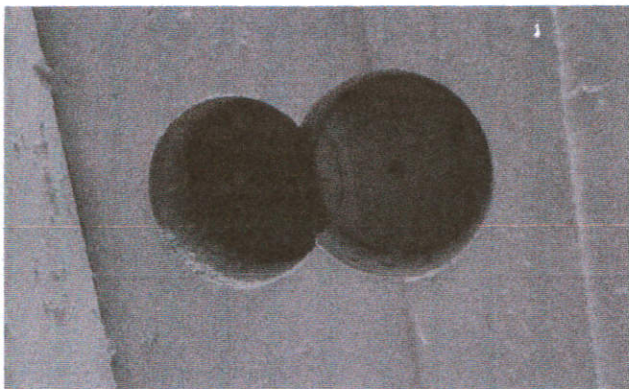
11. PŘÍLOHA - FOTODOKUMENTACE



Obr.č.1. Předmětný objekt



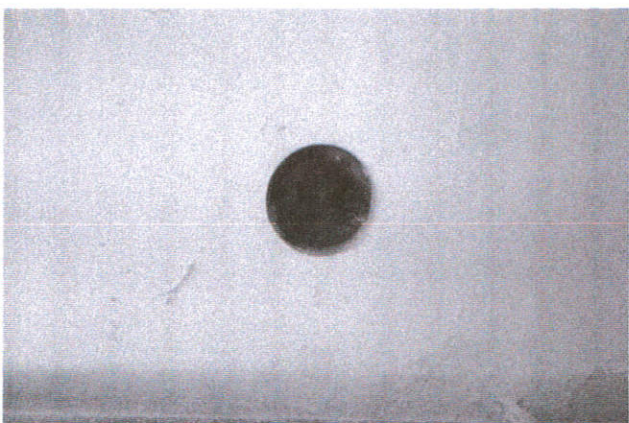
Obr.č.2. Vnitřní otevřené prostory



Obr.č.3. Sonda do vnitřní stěny



Obr.č.4. Sondy do vnitřní stěny



Obr.č.5. Sonda do vnější stěny



Obr.č.6. Sonda do vnější stěny