

| | |
|--------------|--|
| A. | Průvodní zpráva |
| B. | Souhrnná technická zpráva |
| C. | C.1 - SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ C.2 - CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES C.3 - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES |
| D.1.1 | Architektonicko-stavební řešení |
| | D.1.1.1. - Technická zpráva 1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství D.1.1.2. - Půdorys 3. NP - Půda, Řez A-A', Řez B.B', Řez C-C' - VÝKRESY STÁVAJÍCÍHO STAVU D.1.1.3. - Půdorys 3. NP - PŮDA, Řez A-A', Řez B.B', Řez C-C' - VÝKRESY BOURACÍCH PRACÍ D.1.1.4. - Půdorys 3. NP - Půda - nový stav + výkres nosníků podlahy D.1.1.5. - Technické pohledy - stávající stav D.1.1.6. - Technické pohledy - bourací práce D.1.1.7. - Technické pohledy -nový stav D.1.1.8. - Detail A1, A2 - stávající stav D.1.1.9. - Detail A1, A2 - bourací práce D.1.110. - Detail A1, A2 - nový stav D.1.111. - Detail A1a schodišťová stěna |
| D.1.2 | Stavebně-konstrukční řešení |
| | D.1.2.1. Technická zpráva |
| D.1.3 | Požárně bezpečnostní řešení |
| | D.1.3.1. Technická zpráva |
| | Dokladová část |

A.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zákon č. 62/2013, Příloha č. 12 k vyhlášce č. 499/2006

k akci: **ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,**
1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

investor: **Město Mariánské Lázně**
Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 00254061

Obsah:

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) název stavby: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,
1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně
st. p. č. 220, k. ú. Úšovice
- b) místo stavby: St.p.č.220k.úÚšovice
- c) předmět dokumentace: stavební úpravy – rekonstrukce podkroví v 3. NP
stavba trvalá,

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) ~~jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)~~
b) ~~jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)~~
c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právní osoba)

Město Mariánské Lázně
Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 00254061

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)

Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
Anglická 204/41, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423

Kancelář (doručovací adresa): Hrozatova 773/3, 353 01 Mariánské Lázně

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
Anglická 204/41, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423 tel.: 732 157 200

Kancelář (doručovací adresa): Hrozatova 773/3, 353 01 Mariánské Lázně

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

D.1.1 Architektonicko stavební část:

Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
Anglická 204/41, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423 tel.: 732 157 200

Ing. Martin Pavlišta
Podhorská 745/2
353 01 Mariánské Lázně

D.1.2 Stavebně konstrukční část:

Ing. Vlastimil Čegan, ČKAIT 1300291,
autorizovaný inženýr: Zpracování částí D.1.2 PD (stavebně konstrukční část); statické výpočty a
posudky, návrhy nosných konstrukcí pozemních staveb a lávek pro pěší

D.1.3 PBŘ:

Valentina Hrabětová, Americká 437, 353 01 Mariánské Lázně

Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
Anglická 204/41, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423

D.1.4 Technika prostředí staveb:

Ing. David Kroc,
Hroznařova 773/3, 353 01 Mariánské Lázně

D.1.4 Elektroinstalace

Ing. Stanislav Ambrož, ČKAIT 0301130, autorizovaný inženýr pro techniku
prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

V objektu nejsou navrženy žádné neobvyklé a technologické zařízení.

Stavba bude členěna do jednotlivých etap:

1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,

A.2 Seznam vstupních podkladů

- vlastní zaměření
- katastrální mapa
- výpis z KN
- pochůzka po staveništi
- příslušné ČSN, EN
- konzultace s investorem

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zákon č. 62/2013, Příloha č.12 k vyhlášce č. 499/2006

k akci: **ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,**
1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

investor: **Město Mariánské Lázně**
Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 00254061

Obsah:

- B.1 Popis území stavby**
- B.2 Celkový popis stavby**
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4 Dopravní řešení**
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7 Ochrana obyvatelstva**
- B.8 Zásady organizace výstavby**
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:

Jedná se o stavební úpravy 3. NP stávající půdy základní školy Vítězství na st.p.č. 220, k. ú. Úšovice. Stavební úpravy budou prováděny na pozemku:

| ČÍSLO POZEMKU: | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: | DRUH POZEMKU: | VLASTNÍK: |
|----------------|--------------------|-------------------------------|---|
| st.p.č. 220 | k. ú. Úšovice | Zastavěná plocha a nádvoří | Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně |

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice v Hamrníkách. Projektová dokumentace je rozdělena celkem do tří etap: 1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství, 2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství a 3. etapa: Odborná učebna v podkroví. Každá z těchto etap řeší stavební úpravy jednotlivých částí 3. NP – půda.

PD se v 1. etapě zabývá návrhem nosných ocelových profilů pro zajištění dostatečně únosné plochy z hlediska budoucího využití stávající půdy v 3. NP, nově jako odborná učebna. Dále jsou zde navrženy stavební úpravy pro zajištění konektivity pro budoucí učebnu. Součástí jsou také bourací práce stávajícího komína v jeho nadstřešní části a v místnosti 302 serverovna.

PD v 2. etapě řeší kompletní změnu stávajícího střešního souvrství, jak z interiéru, tak z exteriéru strany střešního pláště. Součástí je také přemístění stávajícího vysílače na hřebeni střechy. Vzhledem k předpokládané změně vnitřní dispozice a umístění šikmé pojezdové rampy, dojde ke statickému zásahu do stávajícího krovu a k posunutí jeho nosných prvků. Na základě této skutečnosti jsou navržena příslušná opatření pro zajištění statické únosnosti stávajícího krovu a zároveň přizpůsobení pro předpokládanou novou dispozici v 3. NP.

PD v 3. etapě řeší komplexní úpravu dispozice v 3. NP společně s veškerým vybavením odborné učebny a ostatních místností dle svého účelu. Součástí jsou také bourací práce stávajícího komína v 2. NP v místnosti 203 učebna. V rámci PD je také návrh šikmé pojezdové rampy zajišťující bezbariérový přístup pro osoby upoutané na vozík nebo s omezenou možností pohybu ve všech stávajících podlažích, včetně řešeného podlaží v 3. NP – půda, které bude sloužit nově jako odborná učebna.

Rozdělení PD do jednotlivých etap je zejména z důvodu využití dotací.

Předpokládá se, že stavba bude realizována jako jeden celek.

Dle platného územního plánu se ZŠ Vítězství a pozemky na kterých se stavba nachází, jsou označeny jako pozemky s funkčním využitím:

Ovš – Občanská vybavenost školní.

„je určeno pro stavby a zařízení pro školství (Ovš), kulturu (Ovk), zdravotnictví a sociální péči (Ovz), pošty, policii a správu, vědu a výzkum, maloobchod a služby.

Na plochách s podrobněji určeným druhem zařízení je přípustné umísťovat jen taková zařízení, pro která jsou určena.

Na plochách neupřesněných je možno umísťovat kterékoliv z vyjmenovaných druhů zařízení.“

Navržené stavební úpravy a rekonstrukce střechy v 3. NP – půda budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní tvar střechy. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění charakter stavby a dosavadní využití – je v souladu s platným územním plánem. Nově dojde oproti původnímu stavu k navýšení tloušťky střešního souvrství z hlediska zvýšení izolačních vlastností střešních konstrukcí. Dojde také ke změně materiálu střešní krytiny z asfaltové šindele nově na pozinkovaný falcovaný lakovaný plech. Barva nové střešní krytiny zůstane zachována jako barva původní krytiny. Dále budou v jednotlivých střešních rovinách navrženy nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jsou patrné z výkresové části PD.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dle platného územního plánu se ZŠ Vítězství a pozemky na kterých se stavba nachází, jsou označeny jako pozemky s funkčním využitím:

Ovš – Občanská vybavenost školní.

„je určeno pro stavby a zařízení pro školství (Ovš), kulturu (Ovk), zdravotnictví a sociální péči (Ovz), pošty, policii a správu, vědu a výzkum, maloobchod a služby.

Na plochách s podrobněji určeným druhem zařízení je přípustné umístit jen taková zařízení, pro která jsou určena.

Na plochách neupřesněných je možno umístit kterékoliv z vyjmenovaných druhů zařízení.“

Navržené stavební úpravy v 3. NP – půda budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní tvar střechy. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění charakter stavby a dosavadní využití – je v souladu s platným územním plánem. Nově dojde oproti původnímu stavu k navýšení tloušťky střešního souvrství z hlediska zvýšení izolačních vlastností střešních konstrukcí. Dojde také ke změně materiálu střešní krytiny z asfaltové šindele nově na pozinkovaný falcovaný lakovaný plech Barva nové střešní krytiny zůstane zachována jako barva původní krytiny. Dále budou v jednotlivých střešních rovinách navržené nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jsou patrné z výkresové části PD.

Plánované stavební úpravy jsou v souladu s charakterem území a platným územním plánem města.

Veškeré regulativy stavební úpravy řešeného objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice splňují.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

O povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území se nežadá.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v části „dokladová část“. Podmínky jsou zpracovány do výkresové a textové části této PD.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Projektantem byla provedena rekognoskace stávajících pozemků. Vzhledem k účelu PD a postupu stavebních prací (stavebních úprav v 3. NP – půda a rekonstrukce střechy) nebylo nutné vytvářet výš zmíněné průzkumy a rozborů.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Řešená budova se nachází v rozsáhlém chráněném území CHKO Slavkovský les.

V jiných výše zmíněných ochranných územích podle jiných právních předpisů se předmětná stavba nenachází.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území apod.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavební úpravy a rekonstrukce střechy ZŠ Vítězství –nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nebudou měnit, jsou stávající. Dešťová voda bude odvedena do stávajících napojovacích bodů dešťové kanalizace – stávající beze změny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství. Na základě této skutečnosti se požadavky na asanace a kácení dřevin nenavrhují.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o stavební úpravy a rekonstrukcí střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství. Stavebními úpravami nedojde k rozšíření stávajících půdorysných rozměrů, tedy nedojde k novým záborům. – Neřeší se.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající, beze změny – neřeší se

V rámci stávajícího stavu objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je již zajištěn bezbariérový přístup k navrhované stavbě do 1. NP.

V rámci stavebních úprav a rekonstrukce střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství je navržen bezbariérový přístup z 1. NP do 3. NP a také do nové odborné učebny na základě požadavku investora.

Bezbariérové řešení stavby je navrženo v etapě: Etapa č. 3: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné časové vazby podmiňující, vyvolané či související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Jedná se o stavební úpravy a rekonstrukcí střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství na pozemku:

Informace o pozemku:

| | |
|-----------------------------|---|
| Parcelní číslo: | st.220 |
| Obec: | Mariánské Lázně [554642] |
| Katastrální území: | Úšovice [691607] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m2]: | 1377 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |
| Budova s číslem popisným: | Hamrníky [91642]; č. p. 29; stavba občanského vybavení |
| Stavba stojí na pozemku: | p. č. st. 220 |
| Stavební objekt: | č. p. 29 |
| Ulice: | třída Vítězství |
| Adresní místa: | třída Vítězství 29/28 |
| Vlastníci, jiní oprávnění: | Vlastnické právo Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 35301 Mariánské Lázně |
| Způsob ochrany nemovitosti: | Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. |
| Seznam BPEJ: | Parcela nemá evidované BPEJ. |
| Omezení vlastnického práva: | Nejsou evidována žádná omezení. |
| Jiné zápisy: | Změna výměr obnovou operátu |

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Neřeší se, ochranné pásmo stavby se nenavrhuje. Zájmový prostor leží mimo legislativně stanovená ochranná pásma a území se zvýšenou ochrannou přírody a životního prostředí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Řešený objekt ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je tvořen z několika budov hlavní části objektu, kde se nachází šatny, výukové třídy a administrativa školy. Objekt je dále tvořený krytou spojovací chodbou, která zajišťuje přístup do dalších částí ZŠ jako je: jídelny a další výukové prostory.

Hlavní budova je půdorysně tvořena dvěma propojenými obdélníky. Objekt je založený na základových pasech. Řešený objekt je zděný, vnitřní dispozice je navržena jako kombinovaný stěnový systém. Předpokládá se, že stropní konstrukce je tvořena pomocí ocelového trémového stropu. Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány. Nosné konstrukce a stávající krov řešeného objektu ZŠ Vítězství se nachází v dobrém kvalitním stavu.

V řešené části hlavní budovy ZŠ Vítězství se nachází v 3. NP stávající nevyužívaná půda školy. Na základě požadavků investora rozšíření výukových prostor a kapacity ZŠ Vítězství byla zpracována PD, která řeší návrh nové odborné multifunkční učebny jako vestavba v 3. NP stávající nevyužívané půdy, včetně stavebních úprav střechy.

Projektová dokumentace je rozdělena celkem do tří etap: 1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství, 2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství, 3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

Rozdělení PD do jednotlivých etap je zejména z důvodu využití dotací.

Předpokládá se, že stavba bude realizována jako jeden celek.

b) účel užívání stavby

PD řeší stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP – půda v části objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice. Stávající účel užívání 3. NP je jako půda. V rámci stavebních úprav dojde ke změně účelu užívání ze stávající půdy na odbornou učebnu a k ní přidružené místnosti.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stávající beze změny – stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Neřeší se, není nutné žádat o povolení výjimky.

V rámci stavebních úprav a rekonstrukce střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství je řešený bezbariérový přístup z 1. NP do 3. NP a také do nové odborné učebny na základě požadavku investora.

Bezbariérové řešení stavby je navrženo v etapě: Etapa č. 3: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

V rámci PD byla navržena šikmá pojezdová plošina od firmy pro osoby s omezenou možností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením, které využívají ke svému pohybu např.: invalidní vozík, chodítko nebo různé speciální pohybové pomůcky.

Šikmá schodišťová plošina pro zajištění bezbariérového přístupu je navržena z 1. NP až do 3. NP., nachází se v hlavní budově řešeného objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice a je situována na hlavním schodišti, které propojuje jednotlivá podlaží.

Šikmá schodišťová plošina je navržena s pojezdovou rampou o rozměrech 830 x 700 mm. Plošina má ztužené dvojité dno, bezpečnostní okraje, tyto prvky zajišťují bezpečnost přepravovaných osob mezi podlažími v jízdní dráze plošiny. Pohon plošiny je bateriový. Bez nutnosti stálého připojení do sítě.

Plošina splňuje veškeré předepsané bezpečnostní prvky. Mezi její vlastnosti také patří zpomalování v zatáčkách, plynulý rozjezd nebo omezovač rychlosti.

Dvojitě ocelové vodící kolejnice společně s nosnými sloupky kolejnice jsou vedeny po vnitřní straně zrcadla dvouramenného schodiště. Vodící kolejnice jsou samonosný prvek, který je připevněn jednotlivým

schodišťovým stupňům, mezipodestám a podestám schodiště. Zároveň zajišťují mobilní pohyb šikmé schodišťové plošiny mezi jednotlivými podlažími. Vodící kolejnice a jízdní dráha je navržena v PD tak, aby bylo možný nájezd a výjezd z každého podlaží na plošinu. Stávající okrasné zábradlí se složitými zdobnými prvky hlavního schodiště zůstane zachováno. V rámci návrhu šikmé pojezdové plochy a vodících kolejnic není třeba stávající zábradlí demontovat nebo upravovat.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v části „dokladová část“. Podmínky jsou zpracovány do výkresové a textové části této PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Neřeší se – ZŠ Vítězství není kulturní památkou apod.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3: NP – půda ZŠ Vítězství:

| | |
|--|-----------------------|
| Zastavěná plocha podkroví ZŠ Vítězství | ~181,44m ² |
| Obestavěný prostor podkroví ZŠ Vítězství | ~479,8 m ³ |

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Na stavbě nebudou použity stavební technologie produkující jedovaté, ani jinak nebezpečné odpady. Odpad vzniklý při stavebních pracích bude shromažďován odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií k využití (recyklaci atd.) nebo odstranění (kovy, plasty, dřevo, papír, sklo, stavební suť, apod.), a takto bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů a odvážen k dalšímu zpracování do sběrných surovin nebo k druhotnému využití nebo stavební suť bude odvážena na regulovanou skládku. Odpad bude předán pouze osobám oprávněným převzít předávaný odpad v souladu se zákonem o odpadech. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán. Odpad nesmí být v žádném případě na stavbě spalován.

Odvod dešťových vod je řešen jako doposud – do napojovacích bodů dešťové kanalizace.

Energetická náročnost budovy se vzhledem k účelům PD neřeší – PENB nebude zpracováno, vzhledem k tomu že jde o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství, jehož stavebními úpravami nedojde ke zvětšení obálky budovy nad 25%

Předpokládaná produkce odpadů při realizaci stavby:

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Předpokládaný způsob nakládání | Množství (t) |
|------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------|
| 15 | ODPADNÍ OBALY | | | |
| 15 01 | Obaly | | | |
| 15 01 01 | Papírové nebo lepenkové obaly | O | Předání k recyklaci | 0,04 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | Předání k recyklaci | 0,04 |
| 15 01 04 | Kovový obaly | O | Předání k recyklaci | 0,1 |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O | Skládka odpadů | 0,1 |
| 17 | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY | | | |
| 17 01 | Beton, cihly, tašky a keramika | | Předání k recyklaci | 28,50 |
| 17 01 01 | Beton | O | Předání k recyklaci | 0,1 |
| 17 02 | Dřevo, sklo, plasty | | | |
| 17 02 01 | Dřevo | O | Předání k jinému využití | 0,1 |
| 17 02 02 | Sklo | O | Předání k recyklaci | 0,1 |
| 17 02 03 | Plasty | O | Předání k recyklaci | 0,1 |

| | | | | |
|--------------|--|---|--|-----|
| 17 04 | Kovy | | | |
| 17 004 05 | Železo a ocel | O | Předání k recyklaci | 0,1 |
| 17 05 | Zemina, kamení a vytěžená hlušina | | | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení pod č. 17 05 03 | O | Předání k recyklaci nebo jinému využití (zpětně lze použít jen nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti, pokud bude zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen) | 0 |
| 17 09 | Zemina, kamení a vytěžená hlušina | | | |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady | O | Skládka odpadů | 0,2 |

Poznámka: kategorie odpadu O – ostatní, N – nebezpečný

Označení způsobu využití nebo odstranění odpadů:

Předání k recyklaci – předání odpadu k využití, kterým je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky pro původní nebo jiné účely jejich použití, včetně přepracování organických materiálů.

Předání k jinému využití – odvoz do zařízení k energetickému či jinému využití odpadu.

Skládka odpadů – odvoz do zařízení zřízeného v souladu se zákonem o odpadech za účelem odstranění odpadů skládkováním. K využití nebo odstranění mohou být odpady předány prostřednictvím zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavební úpravy budou provedeny v jedné etapě, dílčí termíny se nestanovují.

| | |
|-------------------------|---------|
| termín zahájení stavby | 01/2024 |
| termín dokončení stavby | 12/2025 |

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí cca:

Na plánované stavební úpravy půdy a střechy v 3. NPZŠ Vítězství bude vytvořen podrobný položkový rozpočet pro stanovení celkových nákladů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy půdy a střechy v 3. NPZŠ Vítězství na st.p.č. 220k.ú. Úšovice. Navržené stavební úpravy a rekonstrukce střechy v 3. NP – půda budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní tvar střechy. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění charakter stavby a dosavadní využití – je v souladu s platným územním plánem. Nově dojde oproti původnímu stavu k navýšení tloušťky střešního souvrství z hlediska zvýšení izolačních vlastností střešních konstrukcí valbové střechy. Dojde také ke změně materiálu střešní krytiny z asfaltové šindele nově na pozinkovaný falcovaný lakovaný plech. Barva nové střešní krytiny zůstane zachována jako barva původní krytiny. Dále budou v jednotlivých střešních rovinách navržené nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Jedná se o valbovou střechu s dvěma hlavními sklonu 39° a 57° s jedním pultovým vikýřem. Krytina je nově navržena jako pozinkovaný falcovaný lakovaný plech oproti původní stávající krytině asfaltové šindele. Původní barevný odstín střešní krytiny zůstane zachován. Nová střešní krytina bude tvořena pozinkovaným

falcovaným lakovaným plechem, tl. 0,75 mm barvy RAL 3001. Stávající svody zůstanou zachovány, dojde pouze k jejich demontáži, pro vyhotovení nových souvrství střechy a následně k jejich uložení a napojení na své původní místo. Ve stejném odstínu budou řešeny doplňky střechy, oplechování, okapové žlaby, svody, háky atd.

Navržené stavební úpravy budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní krov. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění kompozice prostorového řešení a respektuje územní regulace – je v souladu, nemění se.

Svou hmotou ani výškou stavební úpravy nebudou nijak narušovat hladinu okolní zástavby a jsou v souladu s platným ÚP města. – Veškeré regulativy tato stavba ZŠ Vítězství splňuje.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství na st.p.č. 220 k.ú. Úšovice. Navržené stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní tvar střechy. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění charakter stavby a dosavadní využití – je v souladu s platným územním plánem. Nově dojde oproti původnímu stavu k navýšení tloušťky střešního souvrství z hlediska zvýšení izolačních vlastností střešních konstrukcí valbové střechy. Dojde také ke změně materiálu střešní krytiny z asfaltové šindele nově na pozinkovaný falcovaný lakovaný plech. Barva nové střešní krytiny zůstane zachována jako barva původní krytiny. Dále budou v jednotlivých střešních rovinách navržené nové okenní otvory celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění kompozice prostorového řešení a respektuje územní regulace – je v souladu, nemění se.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství – nejsou zde navržena žádná zvláštní provozní řešení/ technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby, zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

V rámci stavebních úprav a rekonstrukce střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství je řešený bezbariérový přístup z 1. NP do 3. NP a také do nové odborné učebny na základě požadavku investora.

Bezbariérové řešení stavby je navrženo v etapě: Etapa č. 3: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

V rámci PD byla navržena šikmá pojezdová plošina od firmy pro osoby s omezenou možností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením, které využívají ke svému pohybu např.: invalidní vozík, chodítko nebo různé speciální pohybové pomůcky.

Šikmá schodišťová plošina pro zajištění bezbariérového přístupu je navržena z 1. NP až do 3. NP., nachází se v hlavní budově řešeného objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice a je situována na hlavním schodišti, které propojuje jednotlivá podlaží.

Šikmá schodišťová plošina je navržena s pojezdovou rampou o rozměrech 830 x 700 mm. Plošina má ztužené dvojité dno, bezpečnostní okraje, tyto prvky zajišťují bezpečnost přepravovaných osob mezi podlažími v jízdní dráze plošiny. Pohon plošiny je bateriový. Bez nutnosti stálého připojení do sítě.

Plošina splňuje veškeré předepsané bezpečnostní prvky. Mezi její vlastnosti také patří zpomalování v zatáčkách, plynulý rozjezd nebo omezovač rychlosti.

Dvojitě ocelové vodící kolejnice společně s nosnými sloupky kolejnice jsou vedeny po vnitřní straně zrcadla dvouramenného schodiště. Vodící kolejnice jsou samonosný prvek, který je připevněn jednotlivým schodišťovým stupňům, mezipodestám a podestám schodiště. Zároveň zajišťují mobilní pohyb šikmé schodišťové plošiny mezi jednotlivými podlažími. Vodící kolejnice a jízdní dráha je navržena v PD tak, aby bylo možný nájezd a výjezd z každého podlaží na plošinu. Stávající okrasné zábradlí se složitými zdobnými prvky hlavního schodiště zůstane zachováno. V rámci návrhu šikmé pojezdové plochy a vodících kolejnec není třeba stávající zábradlí demontovat nebo upravovat.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení stavby by měla být stavba schopna bezpečného užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Popis stavebního řešení

V řešené části hlavní budovy ZŠ Vítězství se nachází v 3. NP stávající nevyužívaná půda školy. Na základě požadavků investora rozšíření výukových prostor a kapacity ZŠ Vítězství byla zpracována PD, která řeší návrh nové odborné multifunkční učebny jako vestavba v 3. NP stávající nevyužívané půdy, včetně stavebních úprav střechy.

Projektová dokumentace je rozdělena celkem do tří etap: 1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství, 2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství, 3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

Rozdělení PD do jednotlivých etap je zejména z důvodu využití dotací.

Předpokládá se, že stavba bude realizována jako jeden celek.

PD se v 1. etapě zabývá návrhem nosných ocelových profilů pro zajištění dostatečně únosné plochy z hlediska budoucího využití stávající půdy v 3. NP, nově jako odborná učebna. Dále jsou zde navrženy stavební úpravy pro zajištění konektivity pro budoucí učebnu. Součástí jsou také bourací práce stávajícího komína v jeho nadstřešní části a v místnosti 302 serverovna.

PD v 2. etapě řeší kompletní změnu stávajícího střešního souvrství, jak z interiéru, tak z exteriéru strany střešního pláště. Součástí je také přemístění stávajícího vysílače na hřebeni střechy. Vzhledem k předpokládané změně vnitřní dispozice a umístění šikmé pojezdové rampy, dojde ke statickému zásahu do stávajícího krovu a k posunutí jeho nosných prvků. Na základě této skutečnosti jsou navržena příslušná opatření pro zajištění statické únosnosti stávajícího krovu a zároveň přizpůsobení pro předpokládanou novou dispozici v 3. NP.

PD v 3. etapě řeší komplexní úpravu dispozice v 3. NP společně s veškerým vybavením odborné učebny a ostatních místností dle svého účelu. Součástí jsou také bourací práce stávajícího komína v 2. NP v místnosti 203 učebna. V rámci PD je také návrh šikmé pojezdové rampy zajišťující bezbariérový přístup pro osoby upoutaných na vozík nebo s omezenou možností pohybu ve všech stávajících podlažích, včetně řešeného podlaží v 3. NP – půda, které bude sloužit nově jako odborná učebna.

Řešený objekt ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je tvořen z několika budov hlavní části objektu, kde se nachází šatny, výukové třídy a administrativa školy. Objekt je dále tvořený krytou spojovací chodbou, která zajišťuje přístup do dalších částí ZŠ jako je jídelny a další výukové prostory.

Hlavní budova je půdorysně tvořena dvěma propojenými obdélníky. Objekt je založený na základových pasech. Řešený objekt je zděný, vnitřní dispozice je navržena jako kombinovaný stěnový systém. Předpokládá se, že stropní konstrukce je tvořena pomocí ocelového trámového stropu. Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálkovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány. Ve stávajícím stavu je půdorys 3. NP stávající půdy je tvořen půdním prostorem s přiznaným hambálkovým krovem s vaznými trámy. Přístup do 3. NP na půdu je umožněn pomocí hlavního dvouramenného schodiště z 2. NP. Schodiště je propojeno s půdou pomocí stávajících železných dveří. V 3. NP nachází místnost sklad s okenním otvorem na jižní stranu, která je tvořena pultovým vikýřem. Místnost sklad prochází stávající komínové těleso o rozměrech 910 mm x 1 070 mm, které je dále vyvedeno nad střešní rovinu.

1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí v 3. NP. Na mezipodestě hlavního schodiště mezi 2. NP a 3. NP dojde k odstranění části stávajícího vazného trámu krovu a vnějšího opláštění v prostoru schodiště. Oba tyto prvky zasahují do prostoru mezipodesty schodiště. Odstranění části vazného trámu krovu, musí probíhat tak, aby byly dočasně staticky zajištěny ostatní části krovu. Dále budou

odstraněny stávající železné dveře, které umožňují přístup z hlavního schodiště do prostorů půdy. Společně s vchodovými dveřmi bude také odstraněna část stěny, ve které jsou plechové dveře umístěny. V prostorách půdy budou odstraněny dvě stávající stěny v interiéru stávajícího pultového vikýře. V jižní nosné stěně vikýře budou nově vybourány okenní otvory, které budou mít totožný rozměr 900 x 1 310, výška parapetu 850 mm, jako stávající okenní otvor v jižní obvodové nosné stěně pultového vikýře. Stávající okenní otvor bude demontován. Dojde k postupným bouracím pracím od shora dolů komínového tělesa nejdříve v nadstřešní části komína a dále pak v interiérové části podlaží 3. NP až k rovině stávající podlahy. Při bouracích pracích nadstřešní části komína je důležité nejdříve demontovat stávající zařízení pro zvuk sirény sloužící v případě ohrožení obyvatelstva. Siréna bude v novém stavu přesunuta na jiné místo. Dále dojde k demontování stávající obslužné lávky sirény, na severní straně komína na pultovém vikýři. Po vybourání nadstřešní části komína, bude postupně vybourána jeho část v interiéru.

V novém stavu bude osazena nová skladba podlahy na nových ocelových HEA 300 profilech v celém rozsahu půdního prostoru, vyjímaje schodišťového prostoru. Tyto profily budou umístěny 100 mm nad stávající stropní konstrukcí 3. NP a uloženy do kapes obvodových nosných zdí. Jednotlivé skladby a specifikace nosných profilů je patrná z PD. Nově dojde k zazdění demontovaného stávajícího okenního otvoru a k osazení překladů, vždy 3xPSF 125–1250 pro nově vzniklé okenní otvory. Nově bude postavena SDK příčka s protipožárními dveřmi, která vytvoří místnost serverovna. Otvor ve střeše vikýře po vybourání komína, bude nově zakryt prodloužením stávajících krokví, ze shora bude opatřen prkenným bedněním a asfaltovou krytinou, která bude napojena na stávající plechovou krytinu a bude plnit dočasnou ochranou funkci.

Nově budou ve schodišťovém prostoru na hlavní podestě vytvořeny dva betonové stupně s napojením na šikmou rampu, která zajistí napojení na úroveň nově navrženého podlahového souvrství v 3. NP.

Pro zajištění dopravy ocelových profilů HEA300 do 3. NP (viz. výkres D.1.1.4. Půdorys 3. NP – půda nový stav + výkres nosníků podlahy) bude na severní straně provedeno celkem 16 manipulačních otvorů o rozměrech 400 mm x 390 mm, které budou sloužit jako manipulační otvory pro vsunutí jednotlivých profilů HEA300 do jednotlivých manipulačních otvorů. Na jižní straně objektu v interiéru budou osově oproti manipulačním otvorům vytvořeny kapsy ve zdivu. Zde budou profily HEA300 uloženy do kapsy. Po vsunutí veškerých profilů dojde k ukotvení profilů HEA300 ke stávající konstrukci a zároveň k jejich zazdění do nosné obvodové stěny. Umístění a specifikace profilů HEA 300 v obvodové stěně je patrné z výkresové části této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

Při provádění stavebních prací bude ověřena skutečná poloha a rozměry stávajících nosných konstrukcí.

Na základě skutečně změřených rozměrů stávajících konstrukcí budou prováděny objednávky jednotlivých dílů nových nosných konstrukcí (např. HEA300 profilů).

Uložení jednotlivých hea300 profilů bude s ohledem na bourací práce v obvodových pozedních stěnách probíhat vždy ob jednu pozici, následně po obezdění uložených HEA300 profilů budou osazeny zbývající pozice.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

2. etapa: Zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí krovu dle statického posouzení výpočtu. V 3. NP bude nejdříve odstraněn hlavní nosič, tvořený ocelovou tyčí. Vysílače, které se na nosiči nacházejí budou demontovány a přesunuty v novém stavu na jiné místo. Dále dojde k odstranění nosiče antény a stávající kleštin, které slouží jako podpůrná konstrukce. Dále budou odstraněny části vazných trámů v příčném směru půdorysu. Ve středové části krovu v místě plných vazeb budou odstraněny stávající kleštiny. V místech schodišťového prostoru budou odstraněny stávající sloupky krovu. Budou také odstraněny stávající střešní okenní otvory. Součástí bouracích prací bude také demontování stávající střešní asfaltové krytiny. Dále bude ve stávajícím prkenném bednění střešního pláště odstraněna každá druhá řada prkenného bednění. Ve stávající schodišťové stěně lemující poslední výstupní rameno, bude vytvořena kapsa pro ocelový sloupek podpůrné konstrukce krovu.

Budou demontovány stávající střešní žlaby pro vyhotovení nové skladby střechy, po jejím dokončení budou stávající žlaby umístěny zpět na své původní místo.

Stávající podlahové souvrství (viz. Etapa č. 1: Konektivita – ŽŠ Vítězství) bude doplněno o nášlapnou vrstvu, kterou bude tvořit vinylová podlaha o tloušťce 10 mm. V novém stavu bude provedeno komplexní vyztužení a doplnění jednotlivých částí krovu, dle statického návrhu a posouzení. Nově bude osazena nová vrcholová vaznice, stávající krokve budou ze stran vyztuženy příložkami, stávající pozednice budou ve vybraných částech vyztuženy příložkami. Stávající krov bude opatřen novými sloupky a opěrnými prvky. Nově také budou provedeny kleštiny, které slouží pro částečné ukotvení chladících jednotek. V instalační mezeře mezi kleštinami bude napojeno PE potrubí vč. Elektrického napojení. V jihozápadní části bude krokvo

konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozdní stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozdní stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozdnice. Stávající krov bude rozšířen o nové nosné a ztužující prvky krovu. Tyto prvky jsou podrobně specifikovány v PD ve výkresové části. Nově budou ve střeše umístěno celkem 14 okenních otvorů. Stávající skladba střešní konstrukce bude opatřena novým souvrstvím, jak z interiérové, tak z exteriérové strany řešené střechy. Nová skladba v interiérové části je také navržena ve svislém směru v místech šikmin střešních rovin, kde vytvoří po celém obvodu 3. NP předstěnu.

Nová střešní krytina bude tvořena pomocí falcovaného poplastovaného plechu. Nově dojde k vytvoření dvou nosičů (E1 A E2) pro nové usazení hlavního a vedlejšího vysílače a sirény. Nové nosiče budou nové umístěny na východní stěně pultového vikýře. Součástí také bude pochozí lávka, tvořena střešními nášlapy, umožňující obsluhu střešních nosičů. Jednotlivé střešní roviny valbové střechy budou po celém obvodu nově opatřeny liniovými, trubkovými zábrany proti sněhu.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství

3. etapa: Odborná učebna v podkroví-ZŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce v 3. NP. Zde dojde k vybourání v nosné stěně pultového vikýře k vybourání otvoru o průměru 200 mm, pro přírodní potrubí VZT jednotku. Dále bude proveden ve stávající střeše vikýře o průměru 200 mm pro odvodní potrubí VZT jednotky. Bourací práce stávajícího komína v 2. NP v místnosti 203 učebna. Komín zde bude vybourán po celé světlé výšce místnosti a také v místě stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP. Komínové těleso bude v místě podlahy 2. NP v místnosti 203 ubouráno 100 mm pod úroveň podlahy v 2. NP v místnosti 203.

V novém stavu bude stávající otvor v místě ubouraného komína v hloubce 100 mm pod úroveň podlahy v místnosti 203 opatřen trapézovým plechem. Ten bude zalitý betonovou zálivkou pro zarovnání se stávající podlahou v místnosti 203. Vyrovnaná plocha bude opatřena pochozí vrstvou PVC podlahy, která bude napojena na stávající podlahu v místnosti. V místě ubouraného komína ve stropní části mezi 3. NP a 2. NP bude otvor opatřen trapézovým plechem se zálivkou. Na stávajících dřevěných trámech, které tvoří stropní výměnu po obvodě půdorysu komína budou upevněny nosné ocelové botky, do kterých budou usazeny nové dřevěné trámy. Na nově usazené dřevěné trámky bude aplikován trapézový plech se zálivkou. V úrovni stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP zůstane mezi stávající skladbou podlahy 3. NP a trapézovým plechem vzduchová mezera. Na nově položené dřevěné trámky bude připevněn rastr s CD profily, na ně pak bude připevněna SDK podhled, který bude zarovnán s úrovní stávajícího podhledu stropní kce v místnosti 203.

V novém stavu bude nově stávající schodišťová zeď lemuující výstupní schodišťové rameno vyzděna až k úrovni nosné konstrukce krovu střechy. V místnosti 302 chodba bude nově navržena nová část zábradlí a bude navazovat na stávající zábradlí. Na chodbě bude také nově umístěna nová hydrantová skříň. Ta bude zapuštěna do SDK příčky serverovny. Nosnou konstrukci hydrantové skříně budou tvořit dřevěné sloupky s OSB deskou, která tvoří ztužující prvek.

V rámci PD byla navržena šikmá pojezdová plošina od firmy pro osoby s omezenou možností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením, které využívají ke svému pohybu např.: invalidní vozík, chodítko nebo různé speciální pohybové pomůcky.

Šikmá schodišťová plošina pro zajištění bezbariérového přístupu je navržena z 1. NP až do 3. NP., nachází se v hlavní budově řešeného objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice a je situována na hlavním schodišti, které propojuje jednotlivá podlaží.

Šikmá schodišťová plošina je navržena s pojezdovou rampou o rozměrech 830 x 700 mm.

Dvojitě ocelové vodící kolejnice společně s nosnými sloupky kolejnice jsou vedeny po vnitřní straně zrcadla dvouramenného schodiště. Vodící kolejnice jsou samonosný prvek, který je připevněn jednotlivým schodišťovým stupňům, mezipodestám a podestám schodiště. Zároveň zajišťují mobilní pohyb šikmé schodišťové plošiny mezi jednotlivými podlažími. Vodící kolejnice a jízdní dráha je navržena v PD tak, aby bylo možný nájezd a výjezd z každého podlaží na plošinu. Stávající okrasné zábradlí se složitými zdobnými prvky hlavního schodiště zůstane zachováno. V rámci návrhu šikmé pojezdové plochy a vodících kolejníc není třeba stávající zábradlí demontovat nebo upravovat.

Nově budou v 3. NP vyhotoveny SDK dělící stěny. Navržením SDK příček vzniknou v 3. NP nově tyto místnosti: 301 schodiště, 302 chodba, 303 serverovna (stávající, řešena v PD etapa č. 1 – Konektivita), 304 multifunkční učebna, 305 učitelův kabinet a 306 sklad učebních pomůcek. V místnosti 303 bude nově umístěna centrální VZT jednotka, která je blíže specifikována v části PD: D.1.4 Zdravotně technické instalace. Nově bude navržena SDK příčka společně se vstupními protipožárními dveřmi do místnosti 304 multifunkční učebna. Multifunkční učebna je kapacitně navržena celkem pro 16 žáků. Multifunkční učebna

neslouží jako kmenová učebna. Ale je navržena pro nepravidelný provoz dle školního rozvrhu. Z hlediska vybavení se zde nachází hlavní interaktivní tabule s katedrou a demonstračním stolem. Nosné prvky hlavní interaktivní tabule jsou tvořeny pomocí dřevěných sloupků (pylonů) v konstrukci SDK příčky. Nosné sloupky jsou dále opatřeny ztužujícím ukončovacím prvkem, např. OSB. Součástí je také nábytek pro uskladnění učitelových pomůcek a vybavení. Nově vznikne SDK příčka s dveřmi, které odděluje místnosti 304 multifunkční učebna a 305 učitelův kabinet. Tyto místnosti jsou mezi sebou propojeny novými dveřmi. V místnosti 305 se nachází příslušné vybavení pro učitelův kabinet a nové umyvadlo. Na místnost 305 navazuje místnost 306 sklad učebních pomůcek, tato místnost je oddělena SDK příčkou. Místnosti 305 a 306 jsou propojeny novým dveřním otvorem. Svislé stěny podkroví jsou tvořeny totožnou skladbou jako je skladba střechy v interiérové části.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 3. etapa: odborná učebna v podkrovi – ŽŠ Vítězství

Zemní práce

Neřeší se.

Základy

Neřeší se.

Svislé nosné konstrukce – SNK

Stávající SNK jsou tvořeny za pomoci CPP na MCV. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

V jihozápadní části bude krokrová konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozední stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozední stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozednice., viz. PD: 2. etapa: zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství.

Vodorovné nosné konstrukce – VNK

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ocelovými nosníky HEA 300 pro zajištění dostatečné únosnosti stropní kon., které se nachází nad stávající stropní konstrukcí v 3. NP. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

Mezi 2. NP a řešeným podlažím 3. NP – půda je navržen jako dřevěný trámový strop. Stávající konstrukce stropu zůstane bez úprav, stávající. Dále bude vytvořena nová podlaha na ocelových nosnících HEA300.

Střecha – Krov – Krytina

Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar o rozměrech 16,19 m x 11,2 m. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány.

Krytina je nově navržena ve stejné barvě jako původní asfaltová krytina. Nově je navržena krytina: Pozinkovaný falcovaný lakovaný plech, tl. 0,75 mm RAL 3001. Ve stejném odstínu budou řešeny doplňky střechy, oplechování, okapové žlaby, svody, háky atd.

Nově budou v jednotlivých střešních rovinách navrženy nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Parametry:

Krytina – Plechová, falcovaný plech (zatížení dle skladby)

Sklon valbové střechy – 39° a 57°

Sněhová oblast – IV

Větrná oblast – II

Hřeben střechy bude ukončen ohýbaným plechem. Skladba střešního pláště je navržena s větranou mezerou mezi kontralatěmi. V bednění hřebene střechy bude vynechána mezera a v těchto místech bude posílena pojistná hyroizolační fólie ještě jednou vrstvou. Na vrchní část díl střešní krytiny bude přikotvena větrací hřebenová lišta – perforovaná, která zajistí odvětrání střešního pláště a zároveň zajistí nepřístupnost větrací mezerou ptáku a hmyzu.

Veškeré rozměry a dimenze krovu jsou patrné z výkresové části PD: 2. etapa – zateplení podkroví – ZŠ Vítězství.

Uvedené rozměry slouží pro výběr zhotovitele, vytvoření výpisu prvků a rozpočtu. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě! Vždy bude využito systémové řešení jednoho výrobce falcované krytiny s click systémem např. Lindap, Satjam, Prefa atd. společně s okapovým systémem, hromosvodu a doplňků ke střeše. Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Skladba nové podlahy v 3. NP

- vinyl s ochrannou vrstvou, tl. 3 mm
- vyrovnávací betonová stěrka, tl. 3 mm
- beton vyztužený, tl. 45 mm
- trapézový plech, tl. 35 mm
- vzduchová mezera, tl. 195 mm
- kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

Skladba šikmé střechy:

- Lehká střešní krytina, falcovaný plech, tl. 7,5 mm
- Separáční a mikroventilační rohož pod plechové krytiny, tl. – mm
- Prkenné bednění
- Kontralatě s podtěsněním systémovou hydroizolační páskou/vzduchová mezera, tl. 40 mm
- Pojistná hydroizolace, difúzní fólie, plošná hmotnost 135 g/m² třívrstvá, difúzně otevřená, plošná hmotnost 135 g/m², tl. – mm
- Stávající prkenné bednění, tl. 20 mm - prkna budou každou druhou řadu odstraněna
- Mezikrokevní minerální izolace, tl. 130 mm ($\lambda=0,037$)/krokve, tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$)
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$)

Skladba svislých stěn podkroví:

- Podstřešní prostor, tl. –
- SDK rošt – vyztužený ve svislém směru, rošt bude vyplněn minerální izolací, ($\lambda=0,037$), tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$), upevněny k vyztuženým SDK roštům svislé stěny
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$), tl. 50 mm

Izolace

V budově jsou navrženy Hydroizolační, Tepelněizolační patrné z výkresové části a skladeb

Schodiště

Neřeší se. Hlavní schodiště je neporušené, beze změny.

Výplně otvorů

Budou řešeny jako plastové; Barva: bílá

Uf = 0.8 W/m² K, Uw = 0.71 W/m² K, Ug = 0,5 4-18-4-18-4 TGI černý, 3 celoobvodová EPDM těsnění s tvarovou pamětí. Počet komor 5; Kotveno za pomoci kotev (bez turbošroubů), Okna budou osazeny

systémovými kovovými klikami společně s panty a doplňky v provedení chromu.
Součástí dodání budou i vnitřní dřevěné parapety a venkovní okapní plechy v barvě okapových svodů.

Komín

V objektu hlavní budovy ZŠ Vítězství se nachází stávající komínové těleso. V rámci PD (etapa č. 1: konektivita, etapa č. 2: zateplení podkroví) dojde v 2. NP a řešeném 3. NP k jeho vybourání. Bourací práce jsou blíže specifikovány v PD.

Povrchové úpravy Omítky, malby, nátěry

Stávající omítky, nátěry a malby budou odstraněny a nahrazeny novými.

Podlahy se uvažují jako prkenný záklop.

V celé budově budou použity systémové vnitřní/vnější omítky. Záleží na prováděcí firmě, zda bude provedeno ručně nebo strojně.

Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Veškeré rozměry jsou patrné z výkresové části této PD. Před objednááním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě!

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební
- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je patrné z výkresové části PD

Skladba nové podlahy v 3. NP

- vinyl s ochranou vrstvou, tl. 3 mm
- vyrovnávací betonová stěrka, tl. 3 mm
- beton vyztužený, tl. 45 mm
- trapézový plech, tl. 35 mm
- vzduchová mezera, tl. 195 mm
- kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

Skladba šikmé střechy:

- Lehká střešní krytina, falcovaný plech, tl. 7,5 mm
- Separáční a mikroventilační rohož pod plechové krytiny, tl. – mm
- Prkenné bednění
- Kontratát s podtěsněním systémovou hydroizolační páskou/vzduchová mezera, tl. 40 mm
- Pojistná hydroizolace, difúzní fólie, plošná hmotnost 135 g/m² třívrstvá, difúzně otevřená, plošná hmotnost 135 g/m², tl. – mm
- Stávající prkenné bednění, tl. 20 mm - prkna budou každou druhou řadu odstraněna
- Mezikrokevní minerální izolace, tl. 130 mm ($\lambda=0,037$)/krokve, tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$)
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²

- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$)

Skladba svislých stěn podkroví:

- Podstřešní prostor, tl. -
- SDK rošt - vyztužený ve svislém směru, rošt bude vyplněn minerální izolací, ($\lambda=0,037$), tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$), upevněny k vyztuženým SDK roštům svislé stěny
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$), tl. 50 mm

c) mechanická odolnost a stabilita

Pro stavbu jsou navrženy certifikované materiály. Jejich návrh je v souladu s podmínkami a předpisy, stanovenými jednotlivými výrobci stavebních materiálů. Ze statického hlediska odpovídají požadavkům na výstavbu. V průběhu výstavby, když budou dodrženy všechny technologické postupy a konstrukce bude provedena dle statického výpočtu, by stavba neměla mít za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Neřeší se, jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství.

b) výčet technických a technologických zařízení

Neřeší se, jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno samostatnou zprávou PBR, která je součástí této PD.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Veškeré skladby obvodových konstrukcí jsou navrženy na doporučené hodnoty. PENB nebude zpracováno, vzhledem k tomu že jde o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství, jehož stavebními úpravami nedojde ke zvětšení obálky budovy nad 25%.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí – zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

V rámci stavby nedochází k navržení žádných technologických zařízení, která by měla negativní vliv na lidské zdraví či životní prostředí. Stavba je navržena takovým způsobem, aby po provedení neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech.

Navržené materiály a technologie jsou v souladu s Vyhláškou 268/2009 Sb., část třetí, §8, odst. 1c).

Vodovodní přípojky

Stávající, beze změny – neřeší se.

Kanalizační přípojky

Stávající, beze změny – neřeší se.

Přípojka elektřiny

Stávající, beze změny – neřeší se.

Vytápění:

Stávající, beze změny – neřeší se.

Popis lokality působení hluku na ZŠ Vítězství:

Stávající, beze změny – neřeší se.

Vliv stavby ZŠ Vítězství na okolí:

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv který by mohl mít na komfort bydlení nad limity obsažené v předepsaných normách

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu do podloží

Vzhledem k účelu PD a rozsahu prací se ochrana před pronikáním radonu do podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství. Nemění se.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se, stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky jsou patrné z výkresové části PD.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Neřeší se, stávající.

V rámci stávajícího stavu objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je již zajištěn bezbariérový přístup k navrhované stavbě do 1. NP.

V rámci stavebních úprav a rekonstrukce střechy v 3. NP půdy ZŠ Vítězství je navržen bezbariérový přístup z 1. NP do 3. NP a také do nové odborné učebny na základě požadavku investora.

Bezbariérové řešení stavby je navrženo v etapě: Etapa č. 3: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se, stávající.

c) doprava v klidu

Neřeší se, stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřeší se, stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Neřeší se.

b) použité vegetační prvky

Neřeší se.

c) biotechnické opatření

Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavební úpravy ZŠ Vítězství nebudou mít negativní vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půdu).

Stavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky, ani podmínky pro ochranu zdraví a nebude mít vliv na zhoršení životního prostředí. Při užívání dokončené stavby, ani při její výstavbě, by neměla být překročena hladina hluku nad obvyklou mez. Nenavrhují se žádná opatření k ochraně proti hluku, protože se předpokládá, že standardním užíváním stavby nebude docházet k navýšení hluku oproti stávajícímu stavu. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou dle smluvních vztahů odváženy na regulovanou skládku.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Neřeší se. Vzácné a chráněné dřeviny, rostliny a živočichové se v dotčeném území nenachází.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se, stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Neřeší se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jinýchprávních předpisů

Neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude prováděna na vlastních pozemcích. Veškeré stavební materiály budou složeny na dočasných skládkách materiálu na vlastním pozemku. Pro potřeby stavby budeosazeno mobilní WC.

b) odvodnění staveniště

Staveniště nebude třeba odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro účely staveniště budou využity pozemky investora, popř. pozemky města dle potřeby prováděcí firmy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavebních úprav nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nenavrhuje se.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci stavebních prací není třeba řešit zábory staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Neřeší se.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební práce budou probíhat tak, aby produkované množství odpadů a emisí bylo v co nejmenší míře. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a dále budou dle smluvního vztahu odváženy na regulovanou skládku.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Veškeré zemní a výkopové práce budou probíhat v rozsahu nezbytně nutném dle potřeby stavby. Veškerá vytěžená zemina byla ponechána na staveništi pro opětovné násypy a terénní úpravy. Případné deponie vytěžené zeminy budou realizovány na vlastních pozemcích.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Provádění stavby nebude mít v daném místě vliv na životní prostředí, protože se jedná o relativně jednoduchou stavbu a vlivem správné koordinace stavebních prací bude doba výstavby omezena na minimum. Příjezdová komunikace bude udržována v čistém stavu. Případné závady prokazatelně vzniklé stavební činnostmi budou neprodleně dodavatelem stavby odstraňovány. Na stavbě nebudou použity stavební technologie produkující jedovaté, ani jinak nebezpečné odpady. Odpad vzniklý při stavebních pracích nebude spalován na staveništi, ale bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů, popř. bude ihned nakládán a odvážen k využití nebo odstranění. Recyklovatelný odpad bude průběžně tříděn a odvážen k dalšímu zpracování do sběrných surovin.

Stavební práce a pracovní doba budou organizovány tak, aby co možná nejméně narušovaly klid v dané lokalitě. Ve dnech pracovního volna bude negativní vliv stavebních prací omezen na minimum.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací budou dodrženy veškeré zásady bezpečnosti a ochrany zdraví. Vzhledem k rozsahu stavebních prací není potřeba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

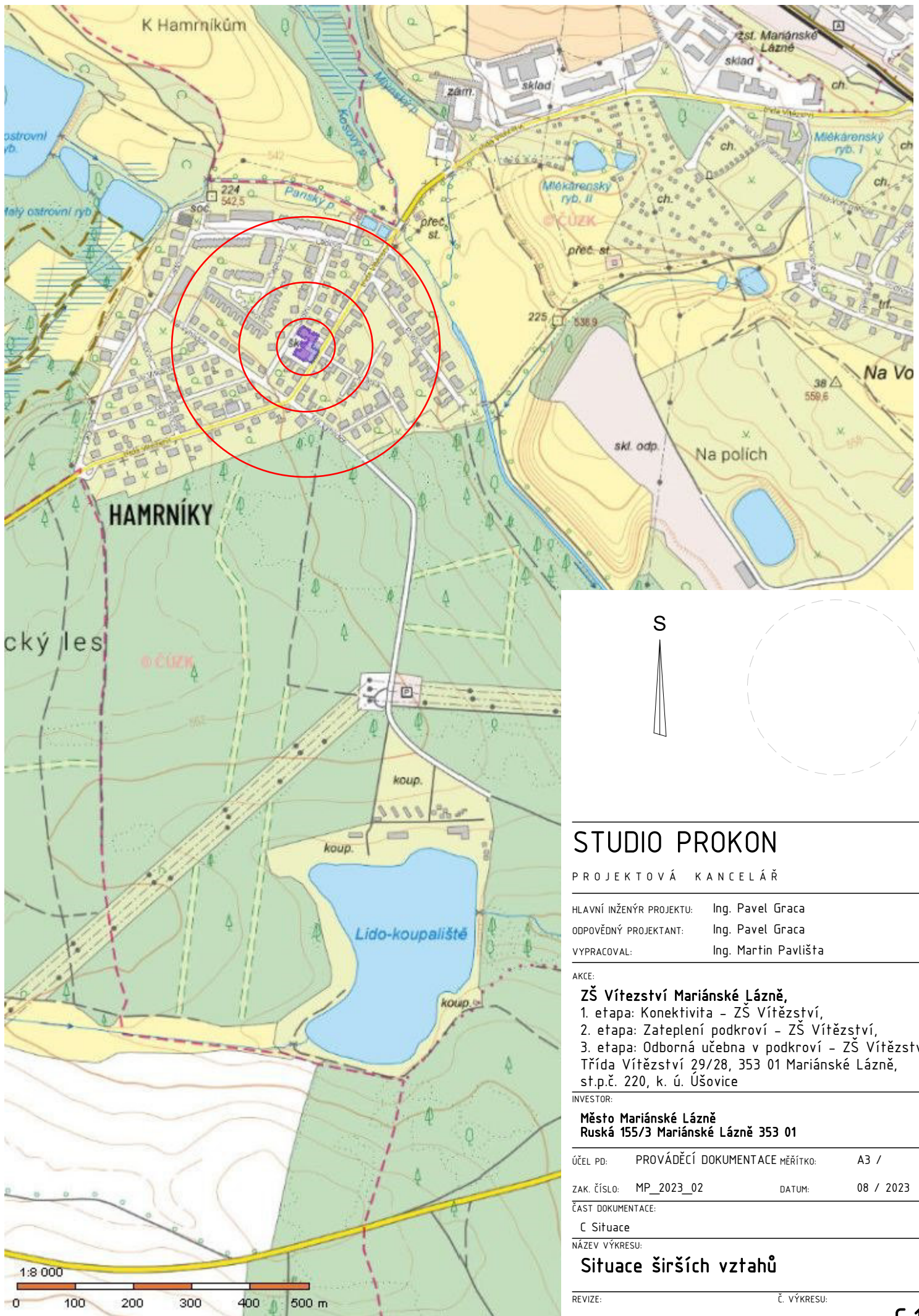
Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup stavebních prací je standardní, vzhledem k rozsahu stavebních prací nejsou stanoveny žádné dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navrženou stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. Dešťová voda bude z okapových svodů svedena do stávajících napojovacích bodů dešťové kanalizace.



STUDIO PROKON

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca

VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišta

AKCE:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,

1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,

2. etapa: Zateplení podkroví - ZŠ Vítězství,

3. etapa: Odborná učebna v podkroví - ZŠ Vítězství,

Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Ušovice

INVESTOR:

Město Mariánské Lázně

Ruská 155/3 Mariánské Lázně 353 01

ÚČEL PD: PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE MĚŘÍTKO: A3 /

ZAK. ČÍSLO: MP_2023_02 DATUM: 08 / 2023

ČÁST DOKUMENTACE:

C Situace

NÁZEV VÝKRESU:

Situace širších vztahů

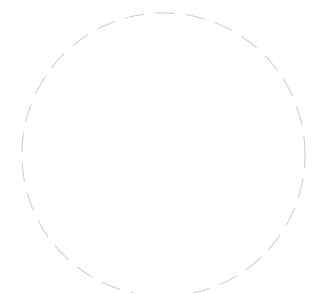
REVIZE:

Č. VÝKRESU:

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- Řešená část 3. NP - půda na st. p. č. 220 ZŠ Vítězství
- Řešený objekt ZŠ Vítězství na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky
- 1175/16 Značení příslušného čísla parcely
- Hranice pozemků

- ▲ 1 - hlavní vstup do objektu
- ▲ 2 - vchody spojovacího krčku
- ▲ 3 - vchod do kotelny (nepředpokládá se únik osob)
- ▲ 4 - vchod do skleníku (nepředpokládá se únik osob)



STUDIO PROKON

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca
VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišta

AKCE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví - ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví - ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

INVESTOR:
Město Mariánské Lázně
Ruská 155/3 Mariánské Lázně 353 01

ÚČEL PD: DSP MĚŘÍTKO: A3 / 1:300

ZAK. ČÍSLO: MP_2023_02 DATUM: 08 / 2023

ČÁST DOKUMENTACE:
C Situace

NÁZEV VÝKRESU:
Celkový situační výkres

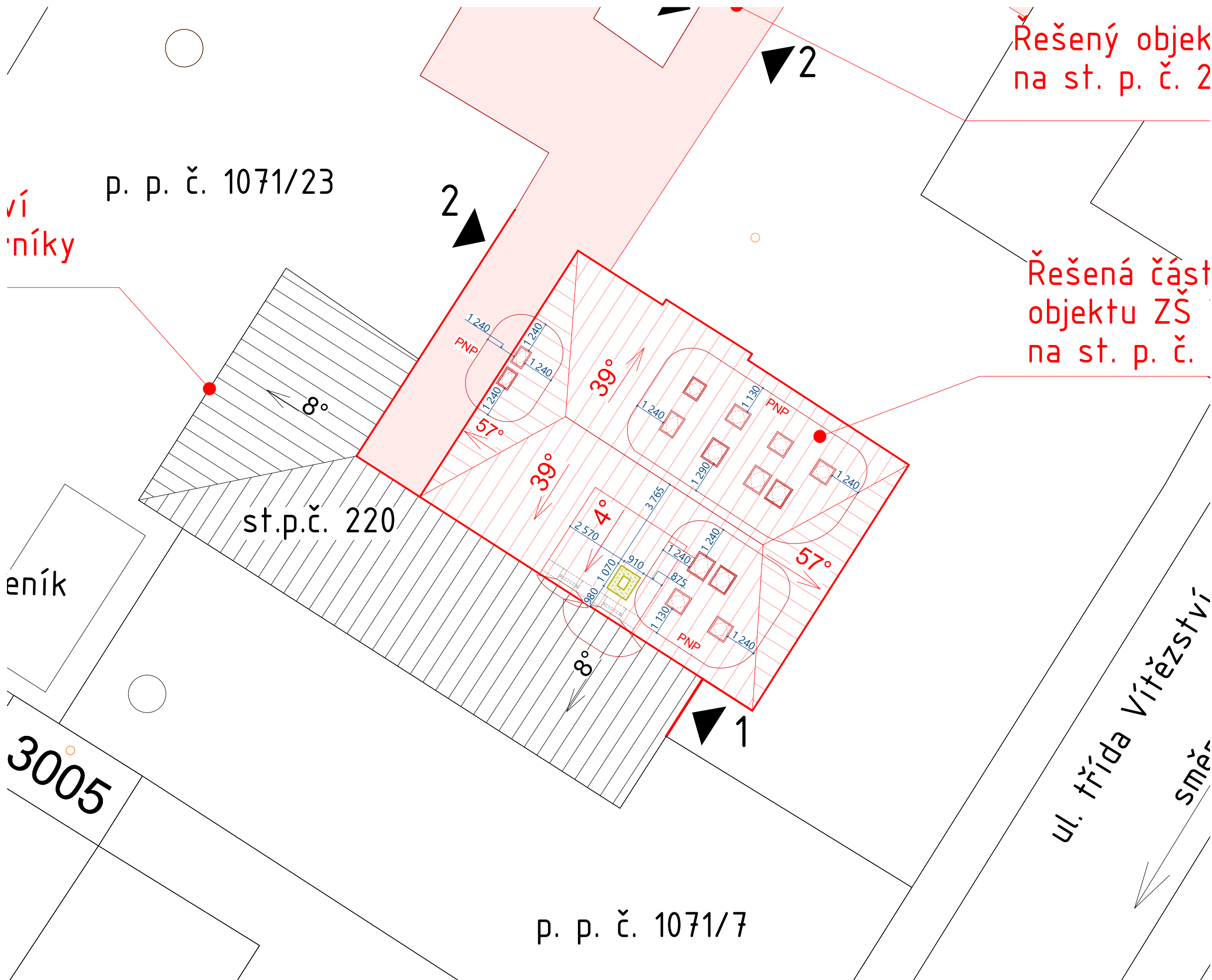
REVIZE: Č. VÝKRESU:



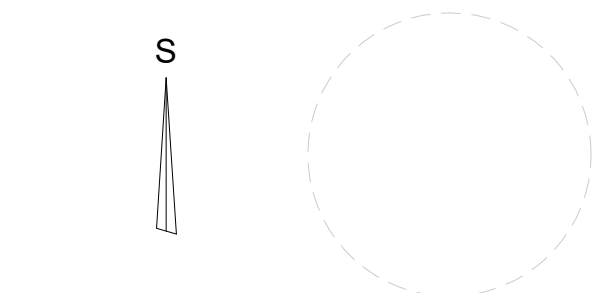
Řešený objekt ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky

Řešený objekt ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky

Řešená část 3. NP - půda
objektu ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220 ZŠ Vítězství



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- Řešený objekt ZŠ Vítězství na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky
 - Střešní plocha řešené části objektu ZŠ Vítězství - 3. NP - Půda na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky
 - Přílehlá střešní plocha části objektu ZŠ Vítězství na st. p. č. 220, k. ú. Hamrník - umístění tepelného čerpadla vzduch-vzduch
 - Vyznačená poloha bouraného komína
 - 1175/16 Značení příslušného čísla parcely
 - Hranice pozemků
 - PNP - požárně nebezpečný prostor
- 1 - hlavní vstup do objektu
2 - vchody spojovacího krčku
3 - vchod do kotelny (nepředpokládá se únik osob)
4 - vchod do skleníku (nepředpokládá se únik osob)



STUDIO PROKON
PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca
VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišta

AKCE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví - ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví - ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

INVESTOR:
Město Mariánské Lázně
Ruská 155/3 Mariánské Lázně 353 01

ÚČEL PD: DSP MĚŘÍTKO: A3 / 1:150
ZAK. ČÍSLO: MP_2023_02 DATUM: 08 / 2023

ČÁST DOKUMENTACE:
C Situace

NÁZEV VÝKRESU:
Koordinační situační výkres

REVIZE: Č. VÝKRESU:

D.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zákon č. 62/2013, Příloha č.12 k vyhlášce č. 499/2006

k akci:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,

1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,

2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,

3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,

Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,

st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

investor:

Město Mariánské Lázně

Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

IČ: 00254061

Obsah:

D.1.1.1 architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,
bezbariérové užívání stavby

D.1.1.2 konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

D.1.1.3 stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk,
vibrace – popis řešení

D.1.1.4 výpis použitých norem

D.1.1.1 architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP ZŠ Vítězství na st.p.č. 220 k.ú. Úšovice. Navržené stavební úpravy půdy a střechy v 3. NP budou provedeny ve stejném rozsahu a tvaru jako původní tvar střechy. Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění charakter stavby a dosavadní využití – je v souladu s platným územním plánem. Nově dojde oproti původnímu stavu k navýšení tloušťky střešního souvrství z hlediska zvýšení izolačních vlastností střešních konstrukcí valbové střechy. Dojde také ke změně materiálu střešní krytiny z asfaltové šindele nově na pozinkovaný falcovaný lakovaný plech. Barva nové střešní krytiny zůstane zachována jako barva původní krytiny. Dále budou v jednotlivých střešních rovinách navržené nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Stavebními úpravami nedojde k navýšení, rozšíření budovy. Vzhledem k tvaru a velikosti se návrhem nemění kompozice prostorového řešení a respektuje územní regulace – je v souladu, **nemění se**.

D.1.1.2 konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Popis stavebního řešení

Řešený objekt ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je tvořen z několika budov hlavní části objektu, kde se nachází šatny, výukové třídy a administrativa školy. Objekt je dále tvořený krytou spojovací chodbou, která zajišťuje přístup do dalších částí ZŠ jako je: jídelny a další výukové prostory.

Hlavní budova je půdorysně tvořena dvěma propojenými obdélníky. Objekt je založený na základových pasech. Řešený objekt je zděný, vnitřní dispozice je navržena jako kombinovaný stěnový systém. Předpokládá se, že stropní konstrukce je tvořena pomocí ocelového trámového stropu. Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálkovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány. Ve stávajícím stavu je půdorys 3. NP stávající půdy je tvořen půdním prostorem s přiznaným hambálkovým krovem s vaznými trámy. Přístup do 3. NP na půdu je umožněn pomocí hlavního dvouramenného schodiště z 2. NP. Schodiště je propojeno s půdou pomocí stávajících železných dveří. V 3. NP nachází místnost sklad s okenním otvorem na jižní stranu, která je tvořena pultovým vikýřem. Místnost sklad prochází stávající komínové těleso o rozměrech 910 mm x 1 070 mm, které je dále vyvedeno nad střešní rovinu.

1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí v 3. NP. Na mezipodestě hlavního schodiště mezi 2. NP a 3. NP dojde k odstranění části stávajícího vazného trámu krovu a vnějšího opláštění v prostoru schodiště. Oba tyto prvky zasahují do prostoru mezipodesty schodiště. Odstranění části vazného trámu krovu, musí probíhat tak, aby byly dočasně staticky zajištěny ostatní části krovu. Dále budou odstraněny stávající železné dveře, které umožňují přístup z hlavního schodiště do prostorů půdy. Společně s vchodovými dveřmi bude také odstraněna část stěny, ve které jsou plechové dveře umístěny. V prostorách půdy budou odstraněny dvě stávající stěny v interiéru stávajícího pultového vikýře. V jižní nosné stěně vikýře budou nově vybourány okenní otvory, které budou mít totožný rozměr 900 x 1 310, výška parapetu 850 mm, jako stávající okenní otvor v jižní obvodové nosné stěně pultového vikýře. Stávající okenní otvor bude demontován. Dojde k postupným bouracím pracím od shora dolů komínového tělesa nejdříve v nadstřešní části komína a dále pak v interiérové části podlaží 3. NP až k rovině stávající podlahy. Při bouracích pracích nadstřešní části komína je důležité nejdříve demontovat stávající zařízení pro zvuk sirény sloužící v případě ohrožení obyvatelstva. Siréna bude v novém stavu přesunuta na jiné místo. Dále dojde k demontování stávající obslužné lávky sirény, na severní straně komína na pultovém vikýři. Po vybourání nadstřešní části komína, bude postupně vybourána jeho část v interiéru.

V novém stavu bude osazena nová skladba podlahy na nových ocelových HEA 300 profilech v celém rozsahu půdního prostoru, vyjímaje schodišťového prostoru. Tyto profily budou umístěny 100 mm nad stávající strop-

ní konstrukcí 3. NP a uloženy do kapes obvodových nosných zdí. Jednotlivé skladby a specifikace nosných profilů je patrná z PD. Nově dojde k zazdění demontovaného stávajícího okenního otvoru a k osazení překladů, vždy 3xPSF 125-1250 pro nově vzniklé okenní otvory. Nově bude postavena SDK příčka s protipožárními dveřmi, která vytvoří místnost serverovna. Otvor ve střeše vikýře po vybourání komína, bude nově zakryt prodloužením stávajících krokví, ze shora bude opatřen prkenným bedněním a asfaltovou krytinou, která bude napojena na stávající plechovou krytinu a bude plnit dočasnou ochranou funkci.

Nově budou ve schodišťovém prostoru na hlavní podestě vytvořeny dva betonové stupně s napojením na šikmou rampu, která zajistí napojení na úroveň nově navrženého podlahového souvrství v 3. NP.

Pro zajištění dopravy ocelových profilů HEA300 do 3. NP (viz. výkres D.1.1.4. Půdorys 3. NP – půda nový stav + výkres nosníků podlahy) bude na severní straně provedeno celkem 16 manipulačních otvorů o rozměrech 400 mm x 390 mm, které budou sloužit jako manipulační otvory pro vsunutí jednotlivých profilů HEA300 do jednotlivých manipulačních otvorů. Na jižní straně objektu v interiéru budou osově oproti manipulačním otvorům vytvořeny kapsy ve zdivu. Zde budou profily HEA300 uloženy do kapsy. Po vsunutí veškerých profilů dojde k ukotvení profilů HEA300 ke stávající konstrukci a zároveň k jejich zazdění do nosné obvodové stěny. Umístění a specifikace profilů HEA 300 v obvodové stěně je patrné z výkresové části

této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

Při provádění stavebních prací bude ověřena skutečná poloha a rozměry stávajících nosných konstrukcí.

Na základě skutečně změřených rozměrů stávajících konstrukcí budou prováděny objednávky jednotlivých dílů nových nosných konstrukcí (např. hea300 profilů).

Uložení jednotlivých hea300 profilů bude s ohledem na bourací práce v obvodových pozedních stěnách probíhat vždy ob jednu pozici, následně po obezdění uložených hea300 profilů budou osazeny zbývající pozice.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

2. etapa: Zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí krovu dle statického posouzení výpočtu. V 3. NP bude nejdříve odstraněn hlavní nosič, tvořený ocelovou tyčí. Vysílače, které se na nosiči nacházejí budou demontovány a přesunuty v novém stavu na jiné místo. Dále dojde k odstranění nosiče antény a stávající kleštin, které slouží jako podpůrná konstrukce. Dále budou odstraněny části vazných trámů v příčném směru půdorysu. Ve středové části krovu v místě plných vazeb budou odstraněny stávající kleštiny. V místech schodišťového prostoru budou odstraněny stávající sloupky krovu. Budou také odstraněny stávající střešní okenní otvory. Součástí bouracích prací bude také demontování stávající střešní asfaltové krytiny. Dále bude ve stávajícím prkenném bednění střešního pláště odstraněna každá druhá řada prkenného bednění. Ve stávající schodišťové stěně lemující poslední výstupní rameno, bude vytvořena kapsa pro ocelový sloupek podpůrné konstrukce krovu.

Budou demontovány stávající střešní žlaby pro vyhotovení nové skladby střechy, po jejím dokončení budou stávající žlaby umístěny zpět na své původní místo.

Stávající podlahové souvrství (viz. Etapa č. 1: Konektivita – ŽŠ Vítězství) bude doplněno o nášlapnou vrstvu, kterou bude tvořit vinylová podlaha o tloušťce 10 mm. V novém stavu bude provedeno komplexní vyztužení a doplnění jednotlivých částí krovu, dle statického návrhu a posouzení. Nově bude osazena nová vrcholová vaznice, stávající krokve budou ze stran vyztuženy příložkami, stávající pozednice budou ve vybraných částech vyztuženy příložkami. Stávající krov bude opatřen novými sloupky a opěrnými prvky. Nově také budou provedeny kleštiny, které slouží pro částečné ukotvení chladících jednotek. V instalační mezeře mezi kleštinami bude napojeno PE potrubí vč. Elektrického napojení. V jihozápadní části bude krokvvá konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozední stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozední stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozednice. Stávající krov bude rozšířen o nové nosné a ztužující prvky krovu. Tyto prvky jsou podrobně specifikovány v PD ve výkresové části. Nově budou ve střeše umístěno celkem 14 okenních otvorů.

Stávající skladba střešní konstrukce bude opatřena novým souvrstvím, jak z interiérové, tak z exteriérové strany řešené střechy. Nová skladba v interiérové části je také navržena ve svislém směru v místech šikmin střešních rovin, kde vytvoří po celém obvodu 3. NP předstěnu.

Nová střešní krytina bude tvořena pomocí falcovaného poplastovaného plechu. Nově dojde k vytvoření dvou nosičů (E1 A E2) pro nové usazení hlavního a vedlejšího vysílače a sirény. Nové nosiče budou nově umístěny na východní stěně pultového vikýře. Součástí také bude pochozí lávka, tvořena střešními nášlapy, umožňují-

cí obsluhu střešních nosičů. Jednotlivé střešní roviny valbové střechy budou po celém obvodu nově opatřeny liniovými, trubkovými zábranami proti sněhu.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 2. etapa: Zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství

3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ŽŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce v 3. NP. Zde dojde k vybourání v nosné stěně pultového vikýře k vybourání otvoru o průměru 200 mm, pro přívodní potrubí VZT jednotku. Dále bude proveden ve stávající střeše vikýře o průměru 200 mm pro odvodní potrubí VZT jednotky. Bourací práce stávajícího komína v 2. NP v místnosti 203 učebna. Komín zde bude vybourán po celé světlé výšce místnosti a také v místě stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP. Komínové těleso bude v místě podlahy 2. NP v místnosti 203 ubouráno 100 mm pod úroveň podlahy v 2. NP v místnosti 203.

V novém stavu bude stávající otvor v místě ubouraného komína v hloubce 100 mm pod úrovní podlahy v místnosti 203 opatřen trapézovým plechem. Ten bude zalitý betonovou zálivkou pro zarovnání se stávající podlahou v místnosti 203. Vyrovnaná plocha bude opatřena pochozí vrstvou PVC podlahy, která bude napojena na stávající podlahu v místnosti. V místě ubouraného komína ve stropní části mezi 3. NP a 2. NP bude otvor opatřen trapézovým plechem se zálivkou. Na stávající dřevěné trámech, které tvoří stropní výměnu po obvodě půdorysu komína budou upevněny nosné ocelové botky, do kterých budou usazeny nové dřevěné trámy. Na nově usazené dřevěné trámy bude aplikován trapézový plech se zálivkou. V úrovni stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP zůstane mezi stávající skladbou podlahy 3. NP a trapézovým plechem vzduchová mezera. Na nově položené dřevěné trámy bude připevněn rastr s CD profily, na ně pak bude připevněna SDK podhled, který bude zarovnán s úrovní stávajícího podhledu stropní kce v místnosti 203.

V novém stavu bude nově stávající schodišťová zeď lemující výstupní schodišťové rameno vyzděna až k úrovni nosné konstrukce krovu střechy. V místnosti 302 chodba bude nově navržena nová část zábradlí a bude navazovat na stávající zábradlí. Na chodbě bude také nově umístěna nová hydrantová skříň. Ta bude zapuštěna do SDK příčky serverovny. Nosnou konstrukci hydrantové skříně budou tvořit dřevěné sloupky s OSB deskou, která tvoří ztužující prvek.

V rámci PD byla navržena šikmá pojezdová plošina od firmy pro osoby s omezenou možností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením, které využívají ke svému pohybu např.: invalidní vozík, chodítko nebo různé speciální pohybové pomůcky.

Šikmá schodišťová plošina pro zajištění bezbariérového přístupu je navržena z 1. NP až do 3. NP., nachází se v hlavní budově řešeného objektu ŽŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice a je situována na hlavním schodišti, které propojuje jednotlivá podlaží.

Šikmá schodišťová plošina je navržena s pojezdovou rampou o rozměrech 830 x 700 mm.

Dvojitě ocelové vodící kolejnice společně s nosnými sloupky kolejnice jsou vedeny po vnitřní straně zrcadla dvouramenného schodiště. Vodící kolejnice jsou samonosný prvek, který je připevněn jednotlivým schodišťovým stupňům, mezipodestám a podestám schodiště. Zároveň zajišťují mobilní pohyb šikmé schodišťové plošiny mezi jednotlivými podlažími. Vodící kolejnice a jízdní dráha je navržena v PD tak, aby bylo možný nájezd a výjezd z každého podlaží na plošinu. Stávající okrasné zábradlí se složitými zdobnými prvky hlavního schodiště zůstane zachováno. V rámci návrhu šikmé pojezdové plochy a vodících kolejníc není třeba stávající zábradlí demontovat nebo upravovat.

Nově budou v 3. NP vyhotoveny SDK dělící stěny. Navržením SDK příček vzniknou v 3. NP nově tyto místnosti: 301 schodiště, 302 chodba, 303 serverovna (stávající, řešena v PD etapa č. 1 – Konektivita), 304 multifunkční učebna, 305 učitelství kabinet a 306 sklad učebních pomůcek. V místnosti 303 bude nově umístěna centrální VZT jednotka, která je blíže specifikována v části PD: D.1.4 Zdravotně technické instalace. Nově bude navržena SDK příčka společně se vstupními protipožárními dveřmi do místnosti 304 multifunkční učebna. Multifunkční učebna je kapacitně navržena celkem pro 16 žáků. Multifunkční učebna neslouží jako kmenová učebna. Ale je navržena pro nepravidelný provoz dle školního rozvrhu. Z hlediska vybavení se zde nachází hlavní interaktivní tabule s katedrou a demonstračním stolem. Nosné prvky hlavní interaktivní tabule jsou tvořeny pomocí dřevěných sloupků (pylonů) v konstrukci SDK příčky. Nosné sloupky jsou dále opatřeny ztužujícím ukončovacím prvkem, např. OSB.. Součástí je také nábytek pro uskladnění učitelství pomůcek a vybavení. Nově vznikne SDK příčka s dveřmi, které odděluje místnosti 304 multifunkční učebna a 305 učitelství kabinet. Tyto místnosti jsou mezi sebou propojeny novými dveřmi. V místnosti 305 se nachází příslušné vybavení pro učitelství kabinet a nové umyvadlo. Na místnost 305 navazuje místnost 306 sklad učebních pomůcek, tato místnost je oddělena SDK příčkou Místnosti 305 a 306 jsou propojeny novým dveřním otvorem. Svislé stěny podkroví jsou tvořeny totožnou skladbou jako je skladba střechy v interiéru části.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 3. etapa: odborná učebna v podkroví – ŽŠ Vítězství

Zemní práce

Neřeší se.

Základy

Neřeší se.

Svislé nosné konstrukce – SNK

Stávající SNK jsou tvořeny za pomoci CPP na MCV. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

V jihozápadní části bude krokrová konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozední stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozední stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozednice., viz. PD: 2. etapa: zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství.

Vodorovné nosné konstrukce – VNK

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ocelovými nosníky HEA 300 pro zajištění dostatečné únosnosti stropní kon., které se nachází nad stávající stropní konstrukcí v 3. NP. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

Mezi 2. NP a řešeným podlažím 3. NP – půda je navržen jako dřevěný trámový strop. Stávající konstrukce stropu zůstane bez úprav, stávající. Dále bude vytvořena nová podlaha na ocelových nosnících HEA300.

Střecha – Krov – Krytina

Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar o rozměrech 16,19 m x 11,2 m. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálkovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány.

Krytina je nově navržena ve stejné barvě jako původní asfaltová krytina. Nově je navržena krytina: Pozinkovaný falcovaný lakovaný plech, tl. 0,75 mm RAL 3001. Ve stejném odstínu budou řešeny doplňky střechy, oplechování, okapové žlaby, svody, háky atd.

Nově budou v jednotlivých střešních rovinách navrženy nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Parametry:

Krytina – Plechová, falcovaný plech (zatížení dle skladby)

Sklon valbové střechy – 39° a 57°

Sněhová oblast – IV

Větrná oblast – II

Hřeben střechy bude ukončen ohýbaným plechem. Skladba střešního pláště je navržena s větranou mezerou mezi kontralatěmi. V bednění hřebene střechy bude vynechána mezera a v těchto místech bude posílena pojistná hydroizolační fólie ještě jednou vrstvou. Na vrchní část díl střešní krytiny bude přikotvena větrací hřebenová lišta – perforovaná, která zajistí odvětrání střešního pláště a zároveň zajistí nepřístupnost větrací mezerou ptáku a hmyzu.

Veškeré rozměry a dimenze krovu jsou patrné z výkresové části PD: 2. etapa – zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství.

Uvedené rozměry slouží pro výběr zhotovitele, vytvoření výpisu prvků a rozpočtu. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě! Vždy bude využito systémové řešení jednoho výrobce falcované krytina s click systémem např. Lin-

dap, Satjam, Prefa atd. společně s okapovým systémem, hromosvodu a doplňků ke střeše. Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Skladba nové podlahy v 3. NP

- vinyl s ochrannou vrstvou, tl. 3 mm
- vyrovnávací betonová stěrka, tl. 3 mm
- beton vyztužený, tl. 45 mm
- trapézový plech, tl. 35 mm
- vzduchová mezera, tl. 195 mm
- kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

Skladba šikmé střechy:

- Lehká střešní krytina, falcovaný plech, tl. 7,5 mm
- Separáční a mikroventilační rohož pod plechové krytiny, tl. – mm
- Prkenné bednění
- Kontralatě s podtěsněním systémovou hydroizolační páskou/vzduchová mezera, tl. 40 mm
- Pojistná hydroizolace, difúzní fólie, plošná hmotnost 135 g/m² třívrstvá, difúzně otevřená, plošná hmotnost 135 g/m², tl. – mm
- Stávající prkenné bednění, tl. 20 mm – prkna budou každou druhou řadu odstraněna
- Mezikrokevní minerální izolace, tl. 130 mm ($\lambda=0,037$)/krokve, tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$)
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$)

Skladba svislých stěn podkroví:

- Podstřešní prostor, tl. –
- SDK rošt – vyztužený ve svislém směru, rošt bude vyplněn minerální izolací, ($\lambda=0,037$), tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$), upevněny k vyztuženým SDK roštům svislé stěny
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$), tl. 50 mm

Izolace

V budově jsou navrženy Hydroizolační, Tepelněizolační patrné z výkresové části a skladeb

Schodiště

Neřeší se. Hlavní schodiště je neporušené, beze změny.

Výplně otvorů

Budou řešeny jako plastové; Barva: bílá

U_f = 0.8 W/m² K, U_w = 0.71 W/m² K, U_g = 0,5 4-18-4-18-4 TGI černý, 3 celoobvodová EPDM těsnění s tvarovou pamětí. Počet komor 5; Kotveno za pomoci kotev (bez turbošroubů), Okna budou osazeny systémovými kovovými klikami společně s panty a doplňky v provedení chromu.

Součástí dodání budou i vnitřní dřevěné parapety a venkovní okapní plechy v barvě okapových svodů.

Komín

V objektu hlavní budovy ZŠ Vítězství se nachází stávající komínové těleso. V rámci PD (etapa č. 1: konektivita, etapa č. 2: zateplení podkroví) dojde v 2. NP a řešeném 3. NP k jeho vybourání. Bourací práce jsou blíže specifikovány v PD.

Povrchové úpravy Omítky, malby, nátěry

Stávající omítky, nátěry a malby budou odstraněny a nahrazeny novými.

Podlahy se uvažují jako prkenný záklop.

V celé budově budou použity systémové vnitřní/vnější omítky. Záleží na prováděcí firmě, zda bude provedeno ručně nebo strojně.

Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Veškeré rozměry jsou patrné z výkresové části této PD. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě!

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí

- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební

- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí

D.1.1.3 stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika – multifunkční učebna a její přidružené prostory budou napojeny na stávající rozvody UV a požárního vodovodu.

Osvětlení – řešeno v části D.1.4. elektroinstalace – osvětlení

Oslunění – PD neřeší, na střeše budou vytvořeny nová SO. Umístěním nových SO vzhledem k natočením na jih a velikosti otvorů splňuje požadavky na osvětlení podkroví.

Akustika/hluk – mezi prostorem 2. NP a podkrovím je navržena akustická izolace.

Vibrace – neřeší se.

D.1.1.4 výpis použitých norem

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- ČSN 01 2725 směrnice pro barevnou úpravu pracovního prostředí

- ČSN 36 0450 a 36 0451 umělé osvětlení vnitřních prostorů

- ČSN 73 0035 zatížení stavebních konstrukcí

- ČSN 73 1000 zakládání staveb

- ČSN 73 1101 navrhování zděných konstrukcí

- ČSN 73 0540 tepelná ochrana budov

- ČSN 73 0580 denní osvětlení budov

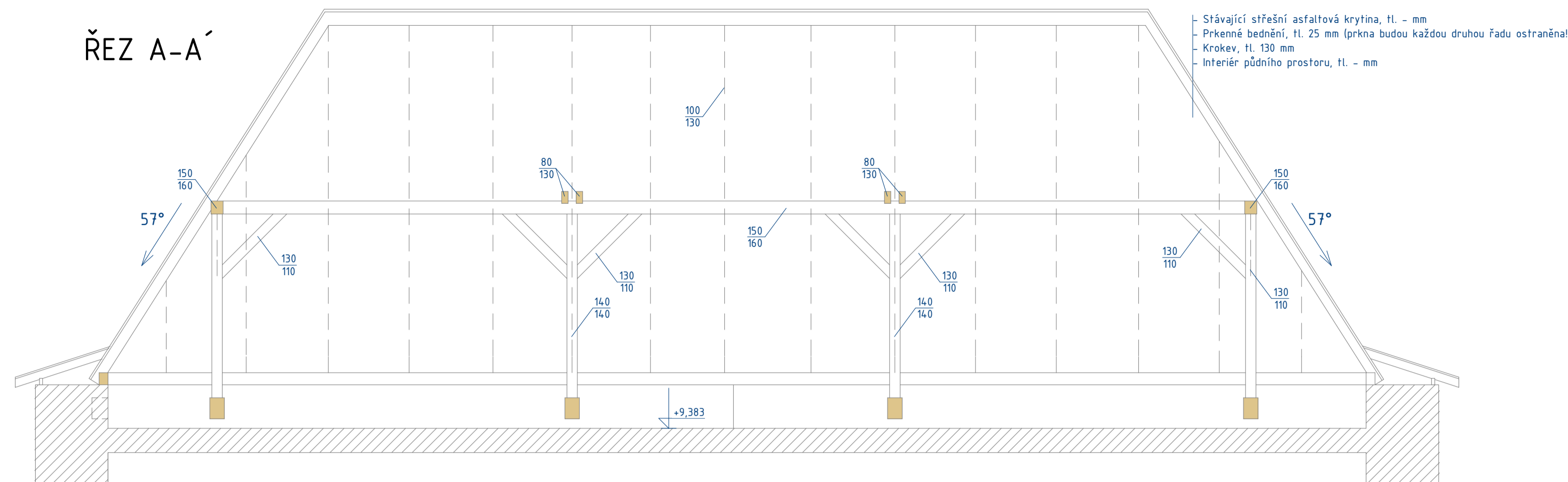
- ČSN P 73 0600 hydroizolace staveb

- ČSN 73 0601 ochrana staveb proti radonu z podloží

- ČSN PENV 1996–3 navrhování zděných konstrukcí: část 3–zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce

- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 požární bezpečnost staveb, výrobní objekty
- ČSN 73 1201 navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1203 navrhování konstrukcí
- ČSN 73 1401 navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2310 provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2412 provádění a kontrola porobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 dřevěné stavební konstrukce, provádění
- ČSN EN 26891 (73 2070) dřevěné konstrukce, spoje a mechanické a spojovací prostředky
- ČSN EN 365, 355 a 362 osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky, dále platí další závazné a obecné normy jako Zákoník práce
- ČSN 73 3050 zemní práce – všeobecná ustanovení
- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební
 - ČSN 73 4210 provádění komínů a kouřovodů
- ČSN 73 4301 obytné budovy
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 8101 lešení – společná ustanovení
- ČSN ISO 717-1,2 akustika, hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí
- ČSN ISO 3864 bezpečnostní barvy a značky
- související předpisy a normy v oborech elektro, plynu, dopravy, hygieny, odpadového hospodářství apod

ŘEZ A-A'

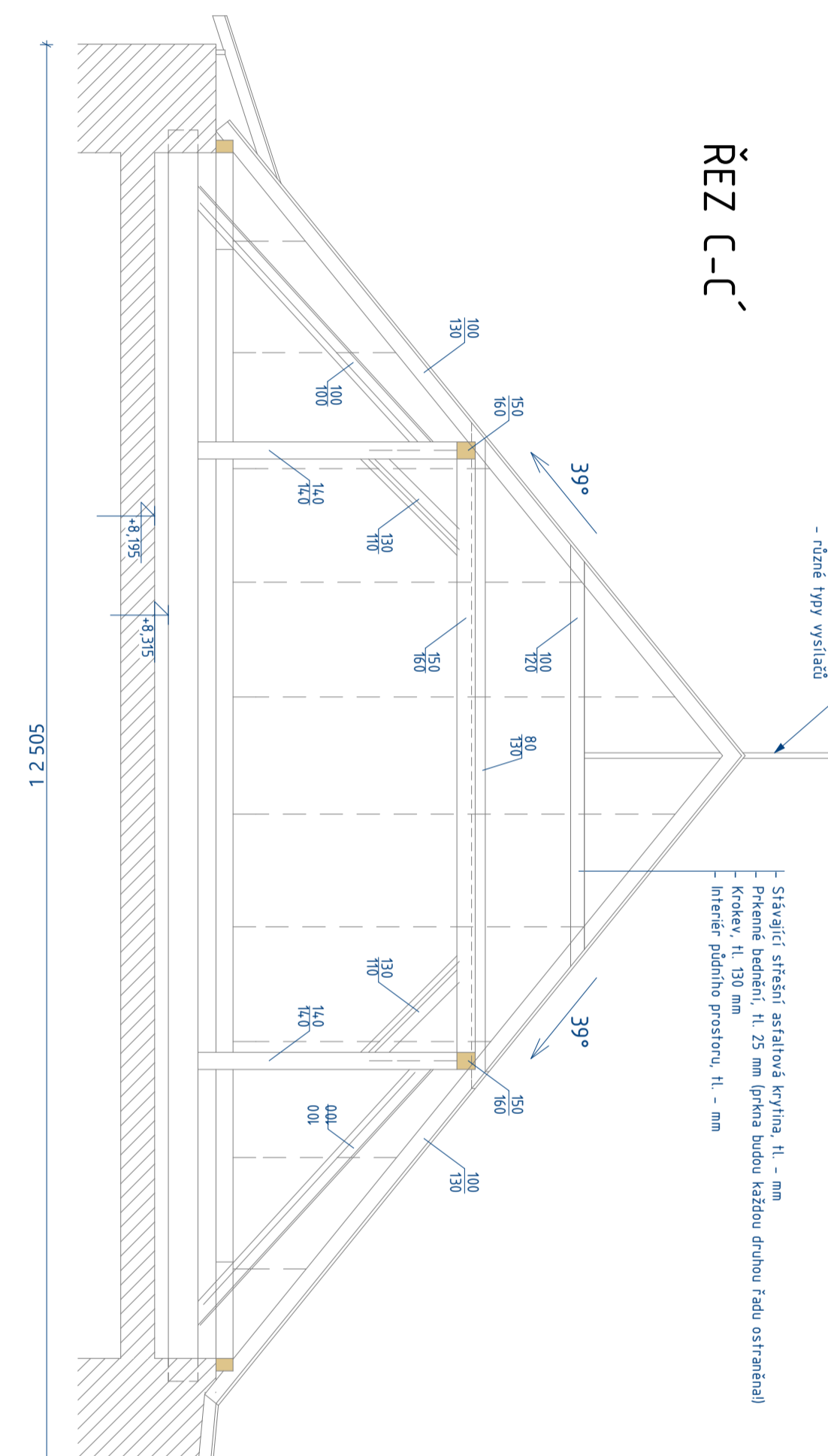
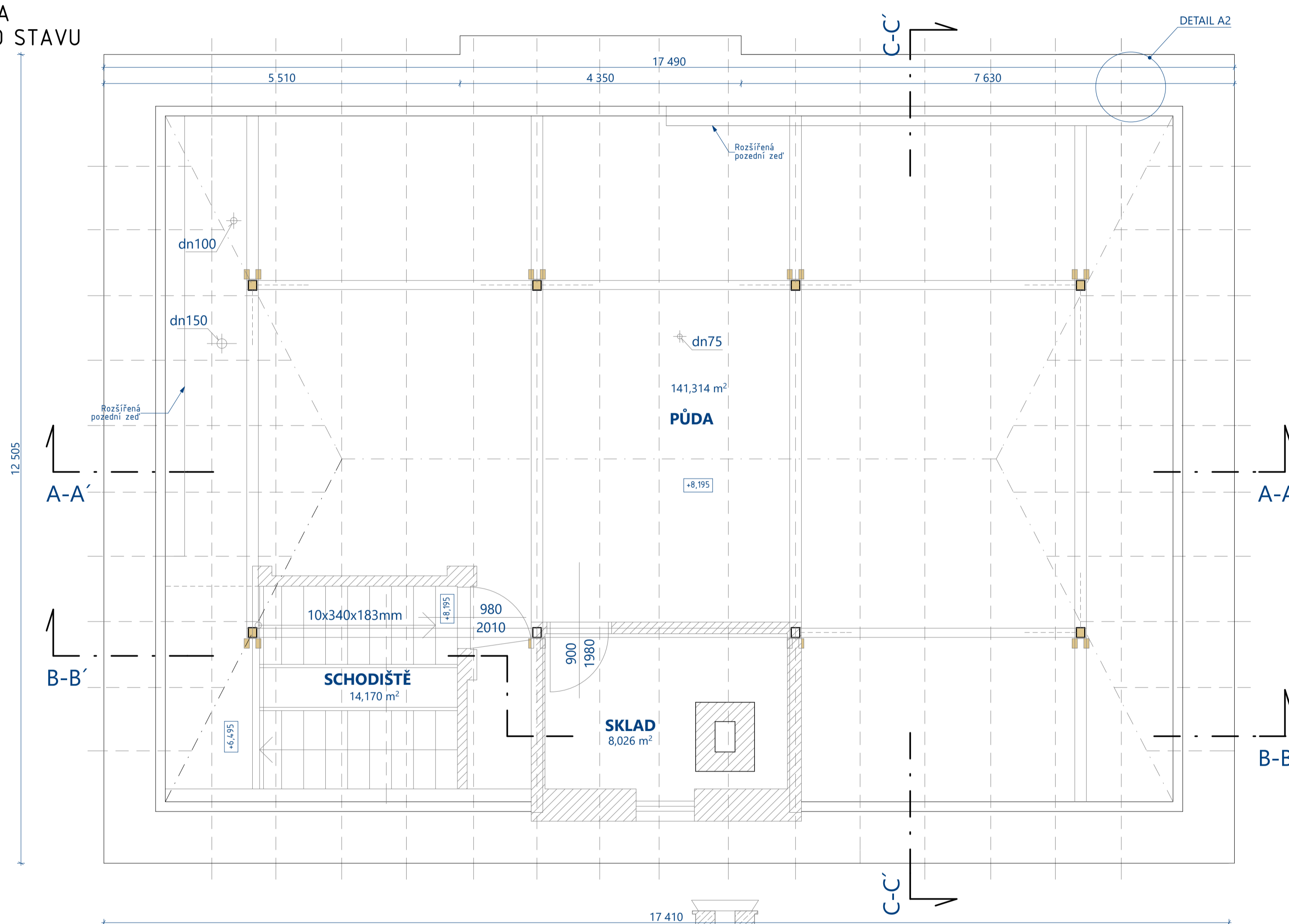


- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
 - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ

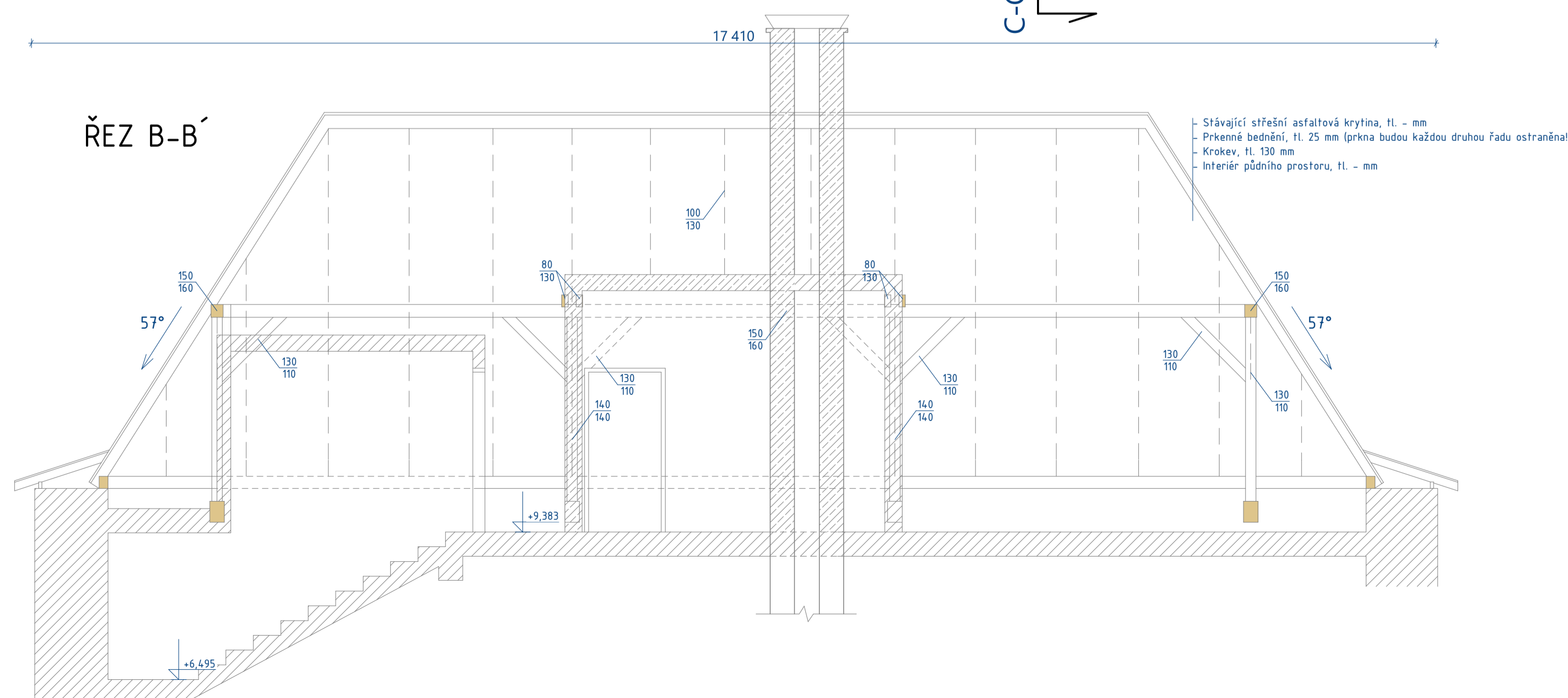
POZNÁMKA

- DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU JE NA VYNESENA NA ZÁKLADĚ ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ.

PŮDORYS 3.NP - PŮDA
VÝKRES STÁVAJÍCÍHO STAVU



ŘEZ B-B'



KONEKTIVITA

STUDIO PROKON

P_R_O_J_E_K_C_N_I_K_A_N_C_E_L_ÁŘ

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA
AKCE:

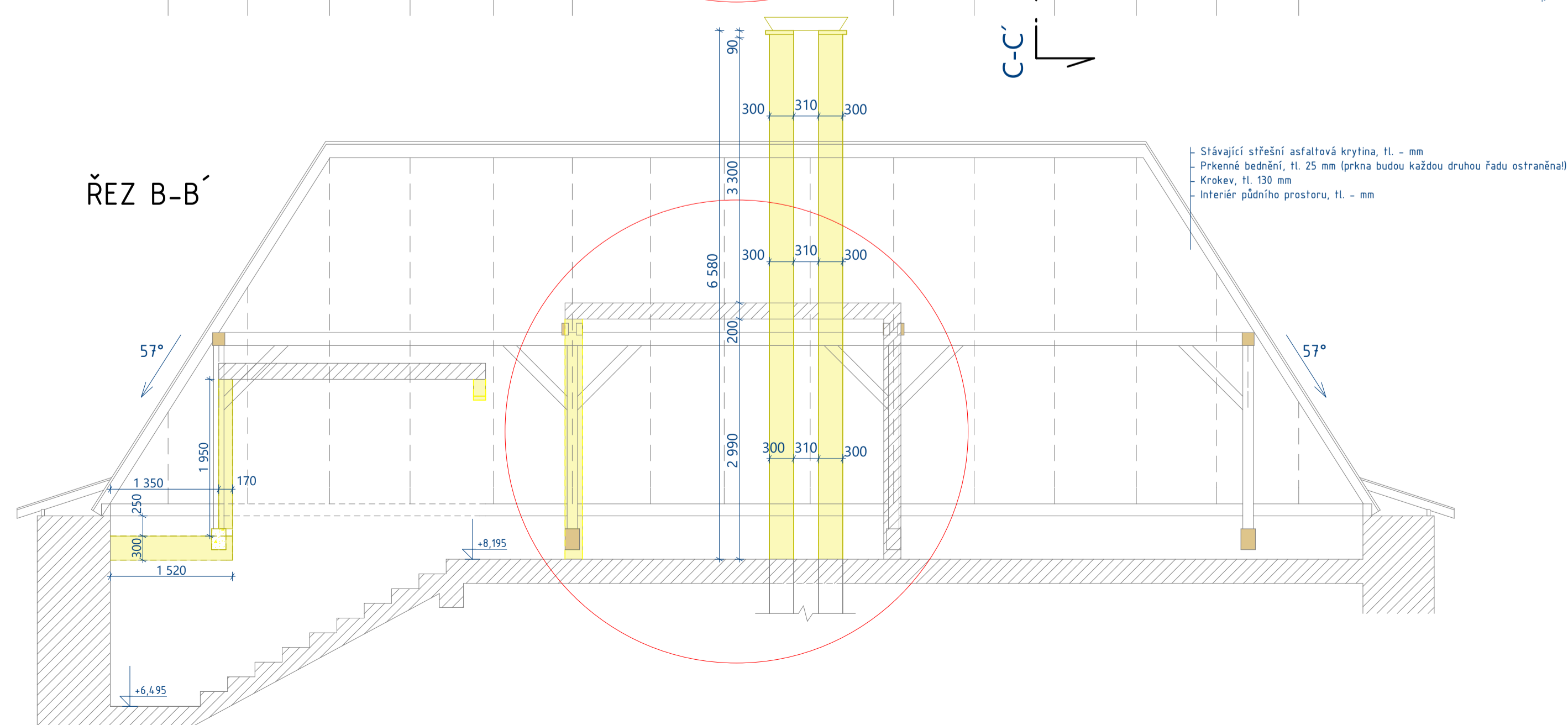
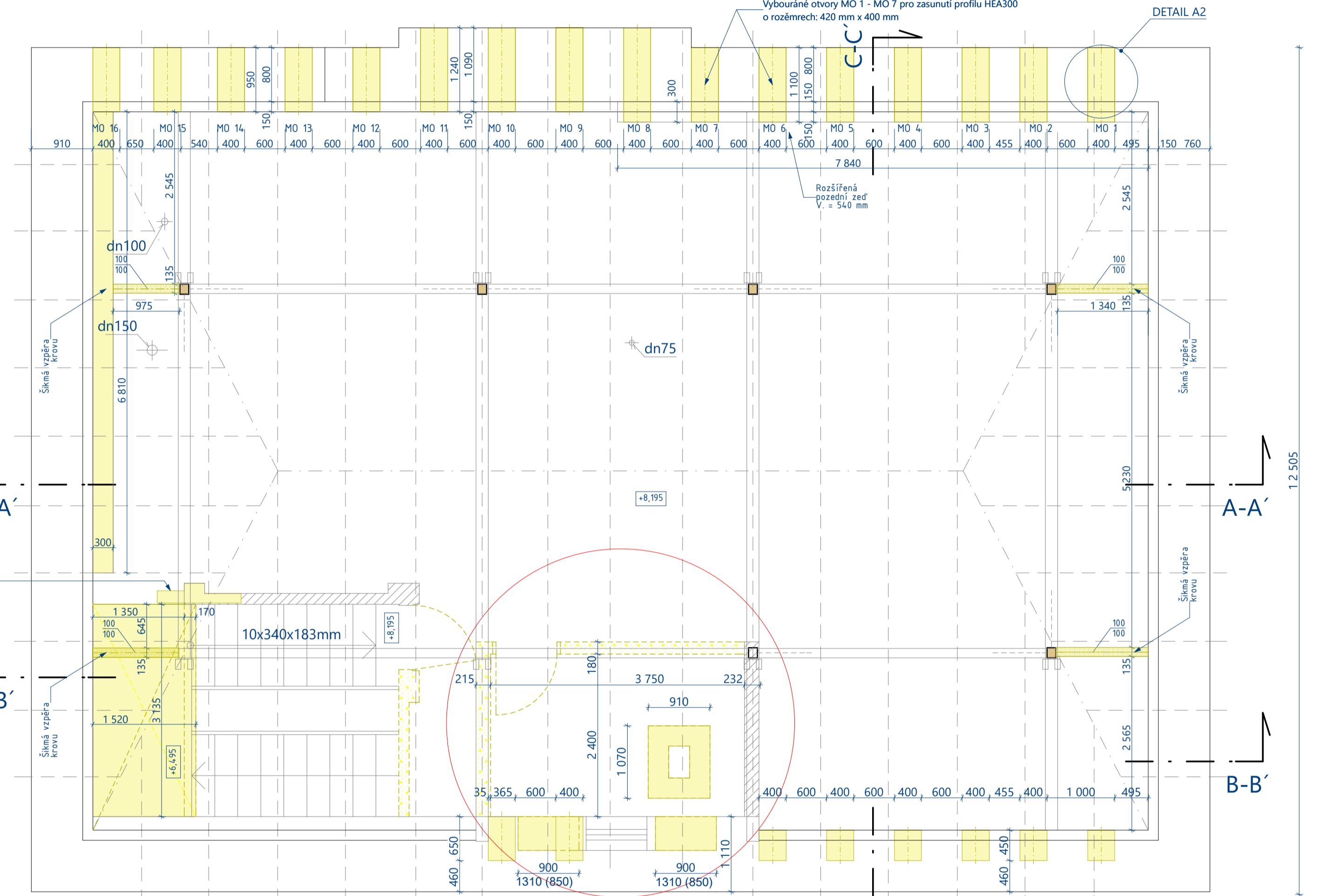
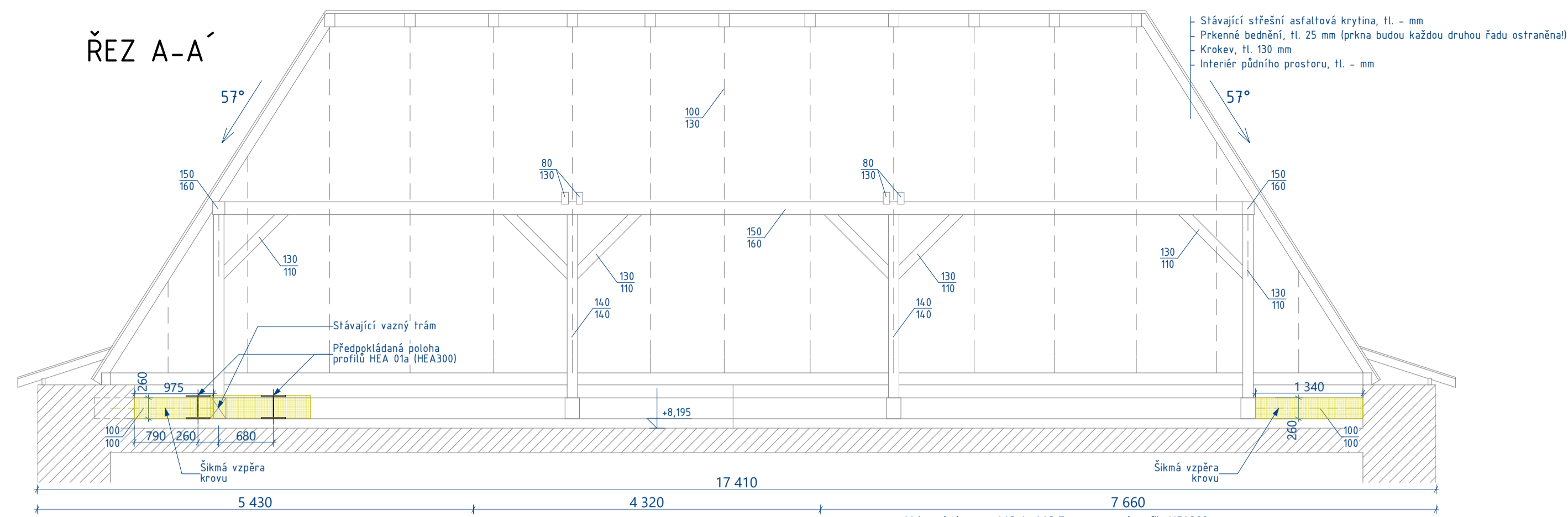
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: konektivita - ZŠ Vítězství,
trída Vítězství 29/28, 353 01
Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:
MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

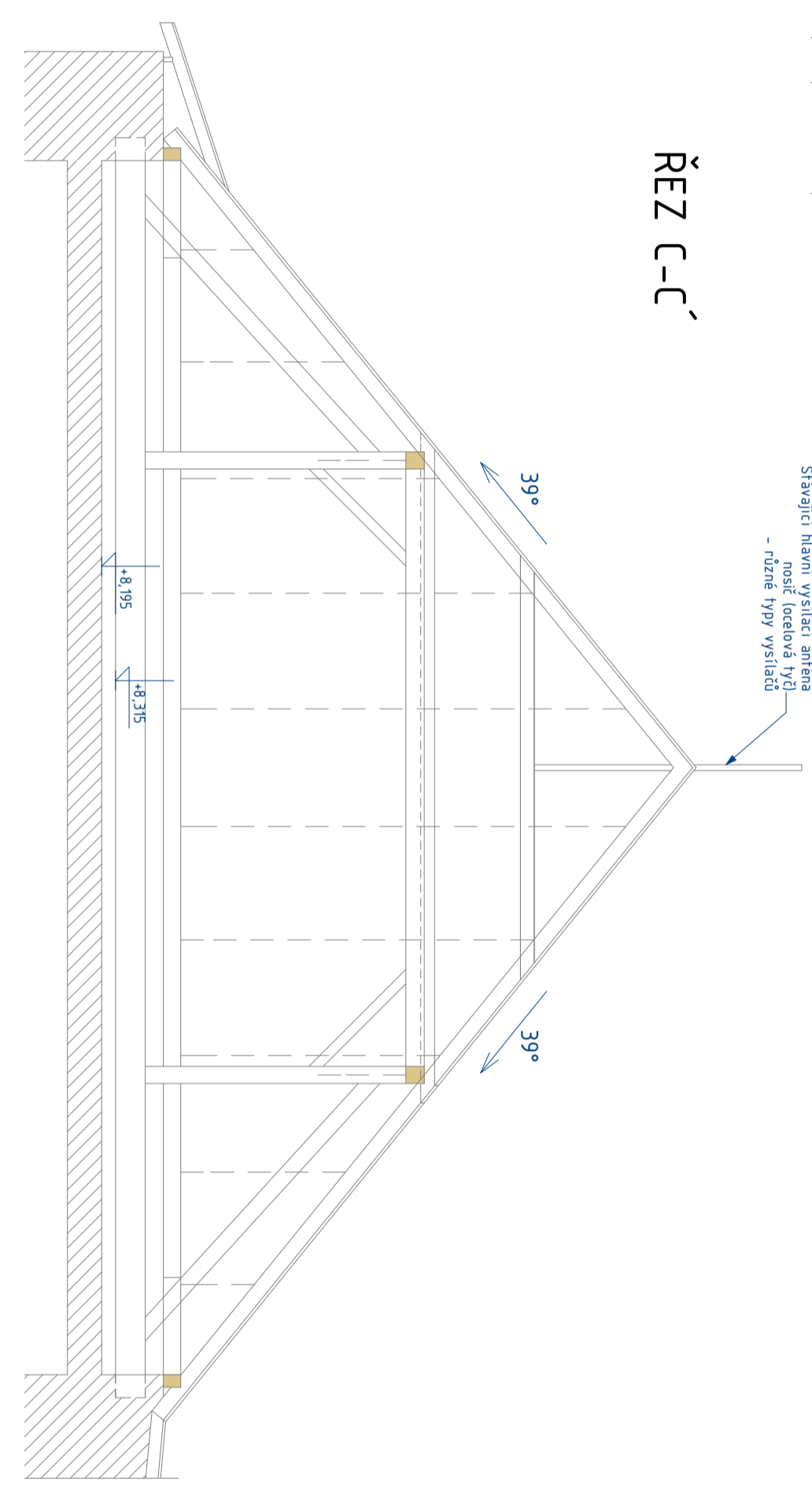
ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:50
ZAK. ČÍSLO: MP 2023_02 DATUM: 05/2023

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
NÁZEV VÝKRESU:

Půdorys 3. NP - půda
Řez A-A', Řez B-B', Řez C-C'
- výkresy stávajícího stavu



- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
 - BOURANÉ KONSTRUKCE
 - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ
- POZNÁMKA**
- DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU JE NA VYNESENA NA ZÁKLADĚ ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ.
 - VE VYZNAČENÍ ČERVENOU KRUŽNICÍ SE NACHÁZÍ BUDOUCÍ SERVROVNA, KTERÁ BUDE ZPRACOVÁVANA ROZPOČTOVĚ ZVLÁŠTĚ PRO ÚČELY DOTAČNÍHO TITULU - KONEKTIVITA.
 - OTVORY M1 - M16 SLOUŽÍ PRO VSNUTÍ OCELOVÝCH PROFILŮ HEA300 JSOU NAVRŽENY KAŽDÝ O ROZMĚRECH: 400 x 420 mm
 - PŘED PROVEDENÍM BOURACÍCH PRACÍ KOMÍNA BUDOU PROVĚŘENY VEŠKERÉ KONSTRUKCE STŘECHY A STROPŮ, ABY BYL ZJIŠTĚN SKUTEČNÝ STAV NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A PROVEDENO OVĚŘENÍ MOŽNOSTI REALIZACE BOURACÍCH PRACÍ. V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE ZJIŠTĚN STAV, KTERÝ BY MOHL MÍT ZA NÁSLEDEK NARUŠENÍ STATIKY STŘECHY A STROPŮ, BUDE ZA PŘÍTOMNOSTI STATIKA ROZHODNUTO NA STAVBĚ O DALŠÍM POSTUPU.
 - DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU JE VYNESENA NA ZÁKLADĚ ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ.
 - PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE OVĚŘENA SKUTEČNÁ POLOHA A ROZMĚRY STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ. NA ZÁKLADĚ SKUTEČNĚ ZMĚŘENÝCH ROZMĚRŮ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ BUDOU PROVÁDĚNY OBJEDNÁVKY JEDNOTLIVÝCH DÍLŮ NOVÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ (např. HEA300 PROFILŮ).
 - ULOŽEN JEDNOTLIVÝCH HEA300 PROFILŮ BUDE S OHLEDEM NA BOURACÍ PRÁCE V OBVODOVÝCH POZICI, NÁSLEDNĚ PO OBEZDĚNÍ ULOŽENÝCH HEA300 PROFILŮ BUDOU OSAZENY ZBYVAJÍCÍ POZICE.



PŮDORYS 3.NP - PŮDA
- VÝKRES BOURACÍCH PRACÍ

Budou provedeny bourací práce pouze ve výšce HEA profilů (v = 290 mm) pro vyhládká kapsy pro profily HEA 01a a výšce HEA300 - viz DETAIL A3

KONEKTIVITA

STUDIO PROKON
P_R_O_J_E_K_T_N_I_K_A_N_C_E_L_Á_R

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA
ÁRČE:

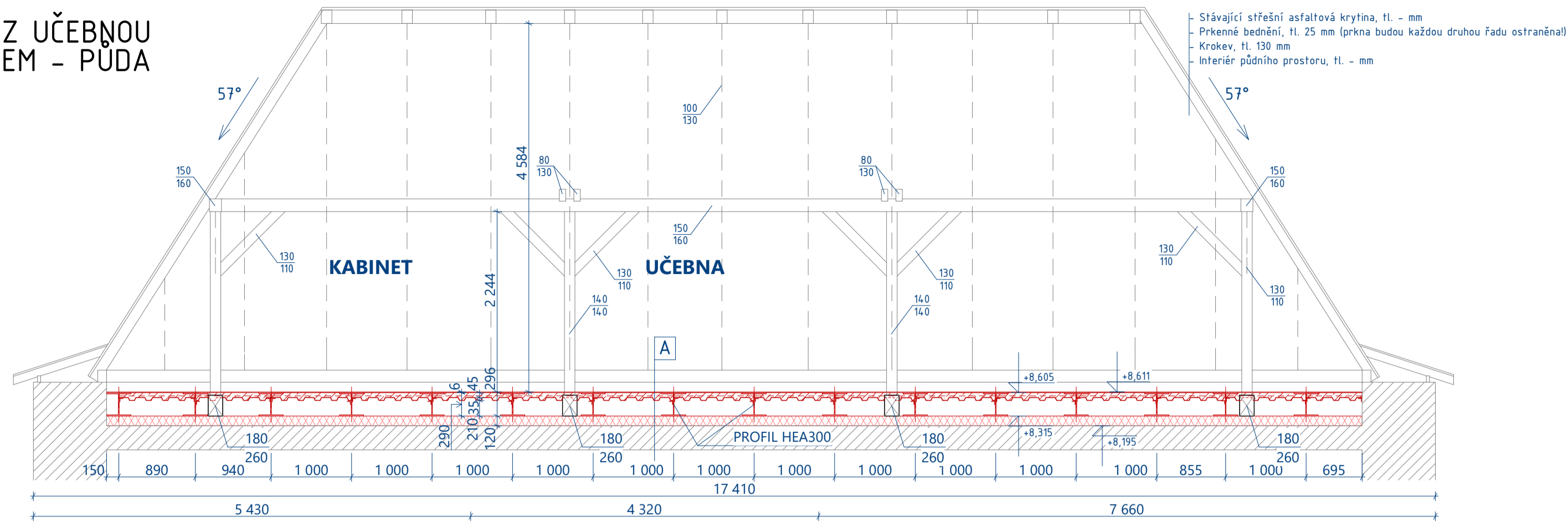
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: konektivita - ZŠ Vítězství,
trída Vítězství 29/28, 353 01
Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:
MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚRÍTKO: A1 / 1:50
ZAK. ČÍSLO: MP 2023_02 DATUM: 05/2023
ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
NÁZEV VÝKRESU:
Půdorys 3. NP - půda
Řez A-A', Řez B-B', Řez C-C'
- výkresy bouracích prací

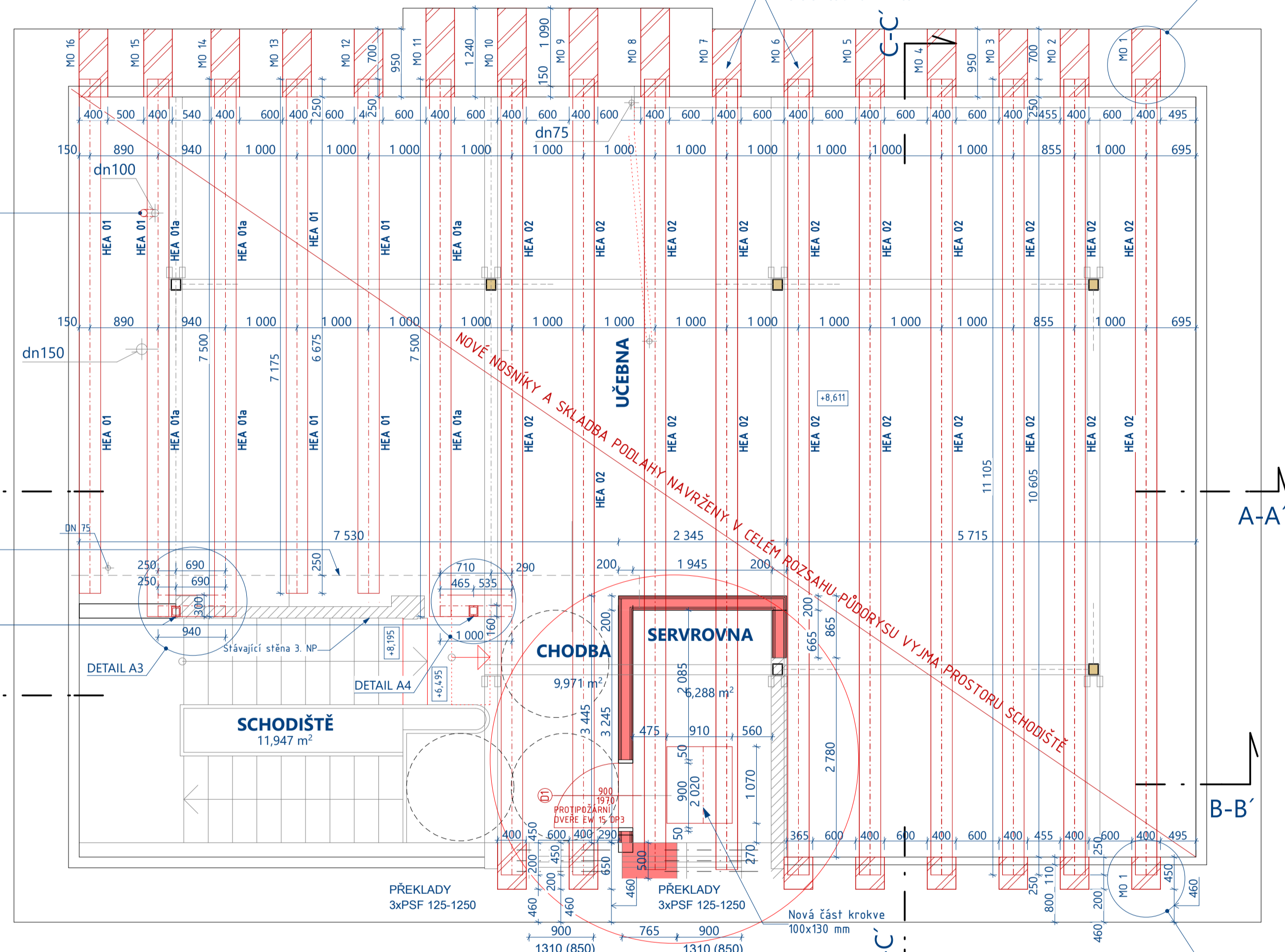
D.1.1.3

PŘÍČNÝ ŘEZ UČEBNOU
A KABINETEM - PŮDA

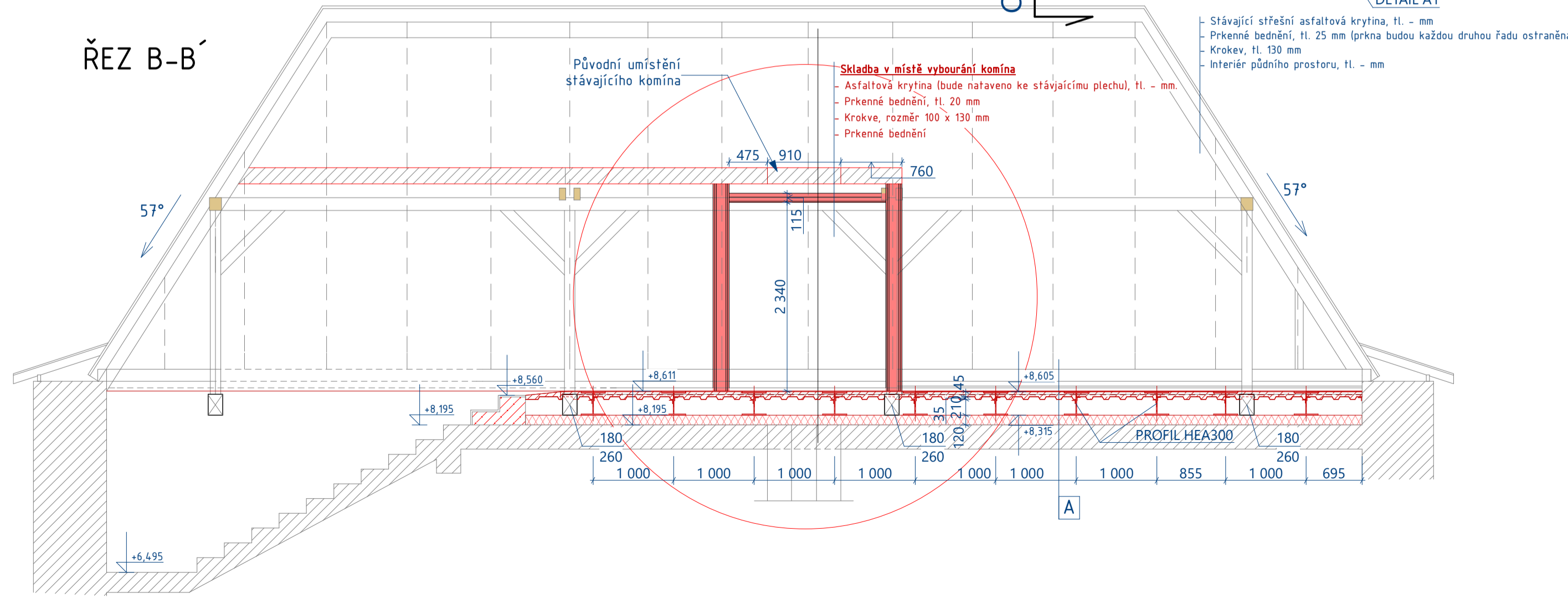


PŮDORYS 3.NP - PŮDA, NOVÝ STAV
+ VÝKRES NOSNÍKŮ PODLAHY

Větrací potrubí stávajícího odpadního potrubí bude v místě profilu HEA300 vyvedeno mimo profil elastickou větrací hadicí, která bude napojena do stáv. větracího komínku



ŘEZ B-B'



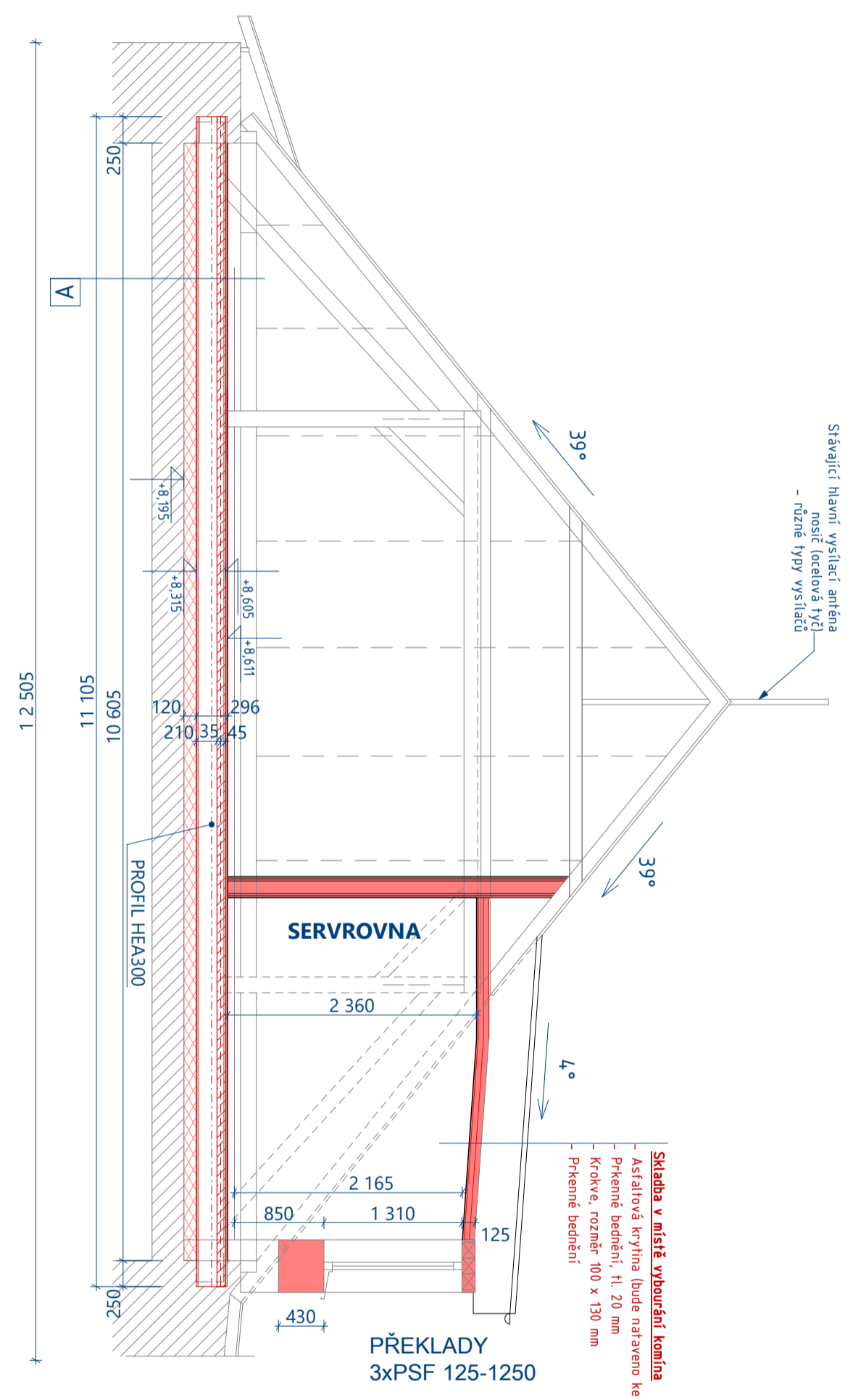
LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ ZDIVO PRO OBVODOVÉ STĚNY PLYNSILIKÁT, TL. 450MM
- VYZDĚNÝ OTVOR PRO PROFILY HEA300
- NOVÉ SDK PŘÍČKY, DESKY GKF, DVOJITÉ PLÁŠTĚNÉ, TL. 150MM
- NOVÝ SDK PODHLED, DESKY GKF, TL. 15MM
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ

VÝPIS OCELOVÝCH PROFILŮ HEA300:

- HEA 01 - nosník HEA č. 300, dl. 7 175 mm - 3 ks
- HEA 01a - nosník HEA č. 300, dl. 7 500 mm - 3 ks
- HEA 02 - nosník HEA č. 300, dl. 11 105 mm - 10 ks
- HEA 03a, výměna - nosník HEA č. 300, dl. 790 mm - 1 ks
- HEA 03b, výměna - nosník HEA č. 300, dl. 1 000 mm - 1 ks

PŘÍČNÝ ŘEZ UČEBNOU - PŮDA



A
 - vinyl s ochrannou vrstvou, tl. 3 mm
 - vyrovnávacíbetonová stěrka, tl. 3 mm
 - beton vyztužený, tl. 45 mm
 - trapezový plech, tl. 35 mm
 - vzduchová mezera, tl. 195 mm
 - kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
 - stávající stropní konstrukce

POZNÁMKA

- DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU JE NA VYNESENA NA ZÁKLADĚ ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ.
- VE VYZNAČENÍ ČERVOU KRUIČNÍ SE NACHÁZÍ BUDOUCÍ SERVOVNĚ, KTERÁ BUDE ZPRACOVÁNA ROZPOČTOVĚ ZVLÁŠTĚ PRO ÚČELY DOTAČNÍHO TITULU - KONEKTIVITA.
- DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU JE VYNESENA NA ZÁKLADĚ ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ.
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE OVĚŘENA SKUTEČNÁ POLOHA A ROZMĚRY STÁVAJÍCÍCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ.
- NA ZÁKLADĚ SKUTEČNĚ ZMĚŘENÝCH ROZMĚRŮ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ BUDOU PROVÁDĚNY OBJEDNÁVKY JEDNOTLIVÝCH DÍLŮ NOVÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ (např. HEA300 PROFILŮ).
- ULOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH HEA300 PROFILŮ BUDE S OHLEDEM NA BOURACÍ PRÁCE V OBVODOVÝCH POZEDNÍCH STĚNÁCH PROBÍHAT VŽDY OB JEDNU POZICI, NÁSLEDNĚ PO OBEZDĚNÍ ULOŽENÝCH HEA300 PROFILŮ BUDOU OSAZENY ZBYVAJÍCÍ POZICE.

KONEKTIVITA

STUDIO PROKON

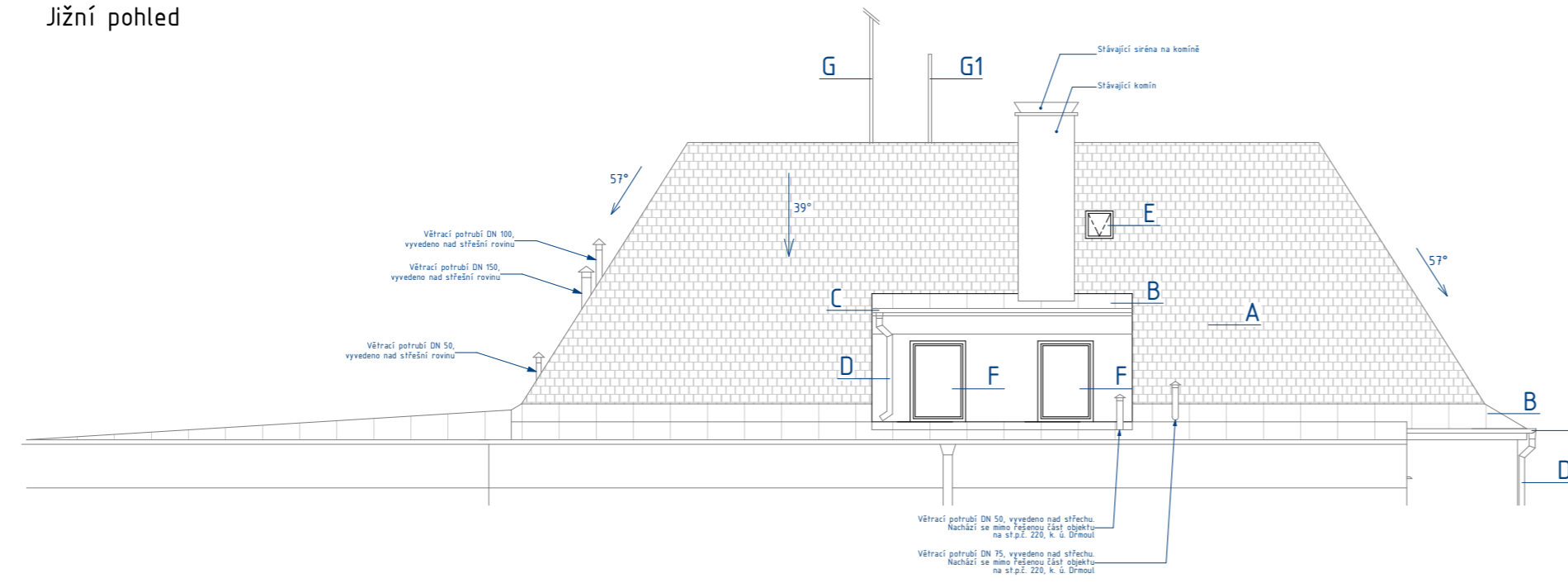
OPOVĚDĚNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
 VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA
 AKCE:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
 1. etapa: konektivita - ZŠ Vítězství,
 třída Vítězství 29/28, 353 01
 Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

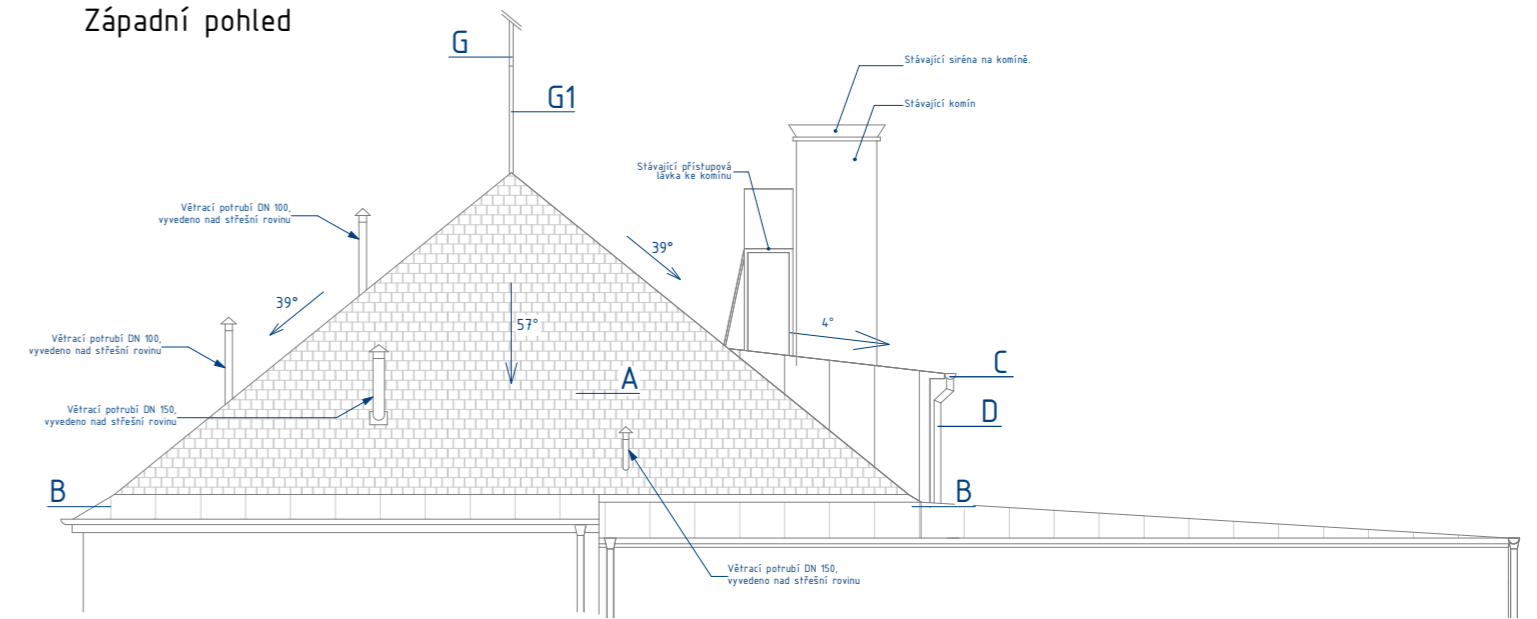
INVESTOR:
 MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
 RUSKÁ 155/3
 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
 ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:50
 ZM. ČÍSLO: MP 2023_02 DATUM: 05/2023
 ČÁST DOKUMENTACE: D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
 NÁZEV VÝKRESU:

Půdorys 3. NP - půda
 nový stav +
 výkres nosníků podlahy

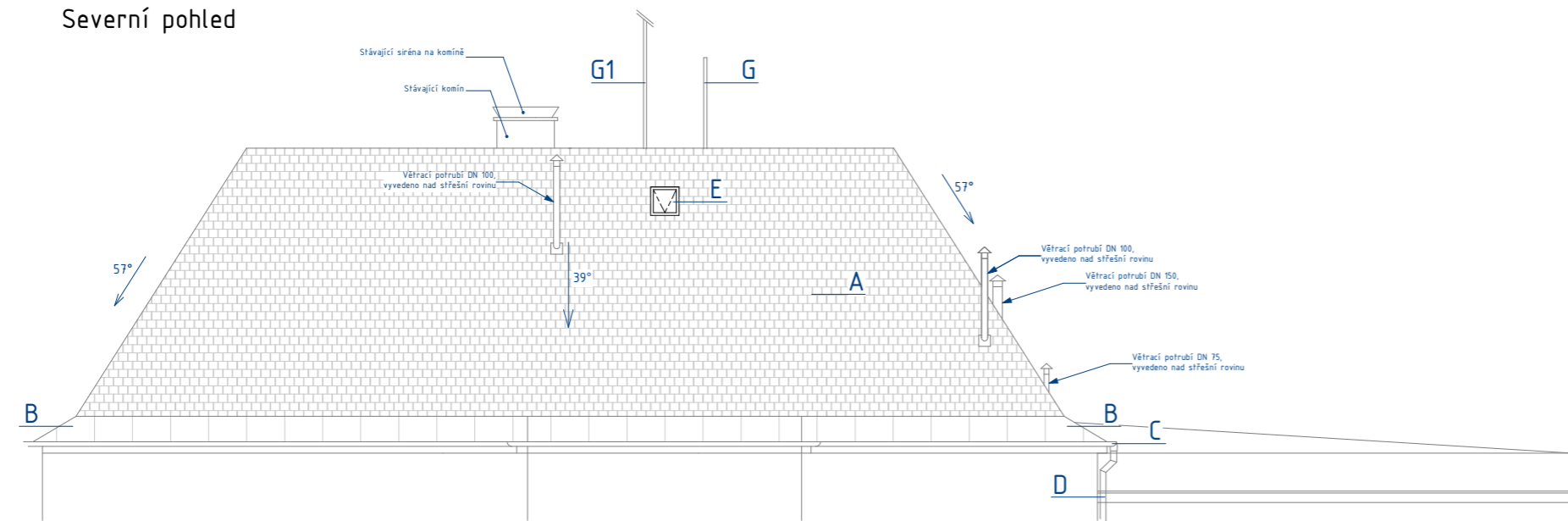
Jižní pohled



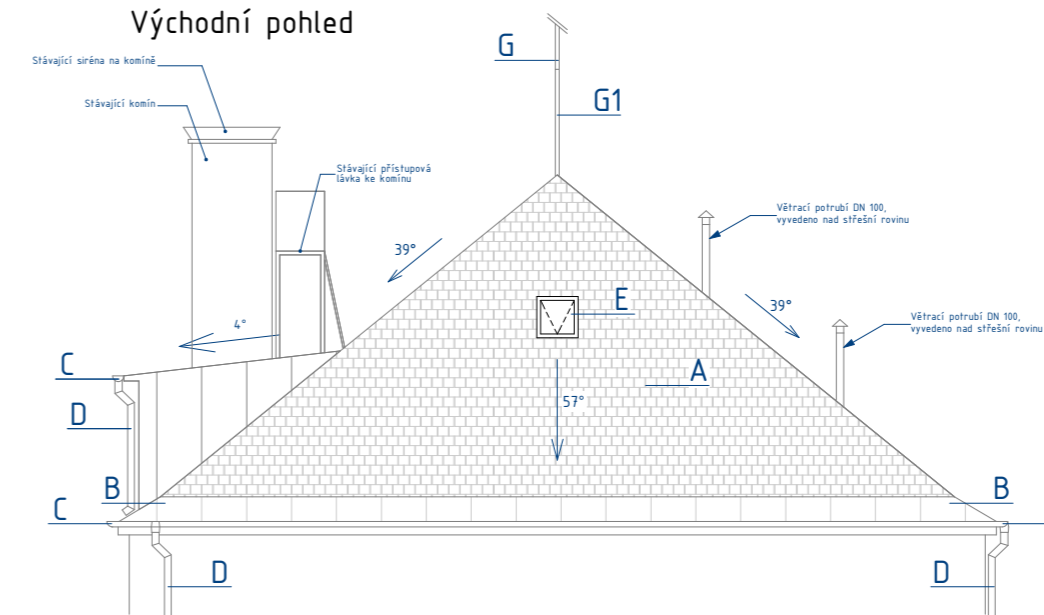
Západní pohled



Severní pohled



Východní pohled



- A_ stávající střešní krytina - asfaltová šindel, barva červená
- B_ stávající střešní krytina - falcovaný plech, barva červená
- C_ stávající plechový okapový žlab, barva červená
- D_ stávající plechový okapový svod, barva červená
- E_ stávající střešní okno, barva šedá
- F_ stávající okenní otvor vikýře
- G_ stávající hlavní vysílací anténa
- G1_ stávající vedlejší vysílací anténa

KONEKTIVITA
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

STUDIO PROKON
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

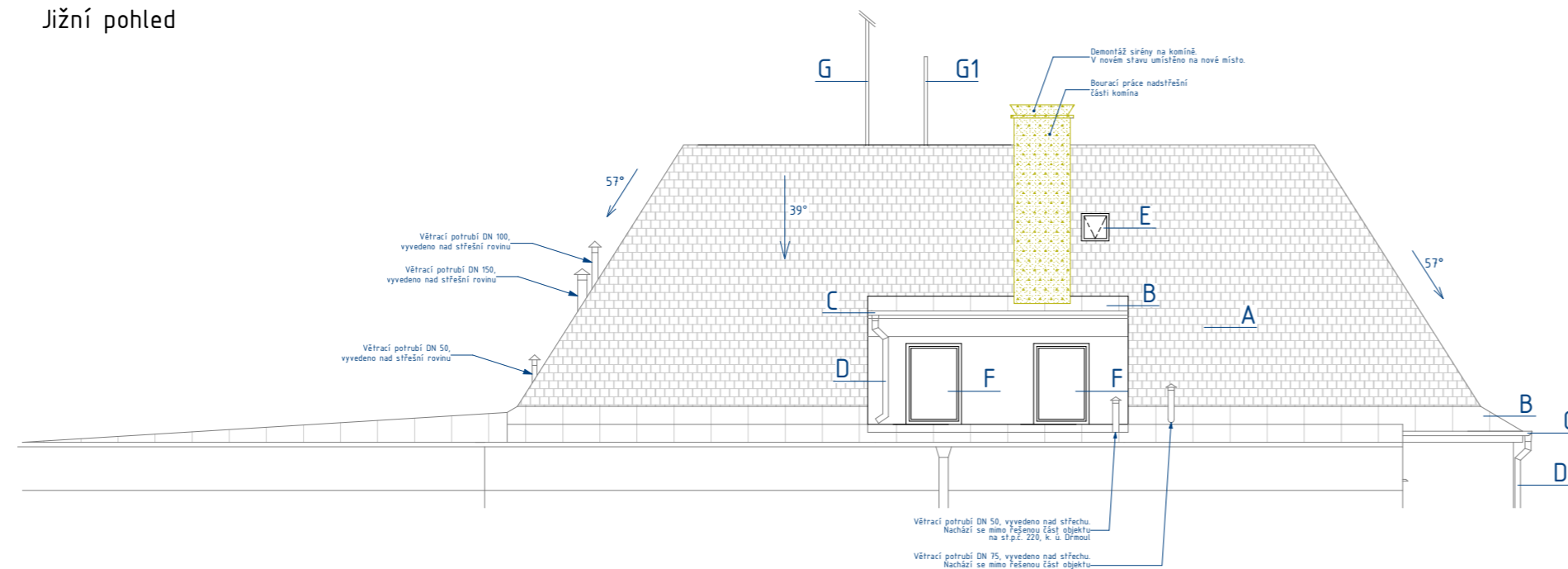
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
HLAVNÍ NÁVRHÁŘ PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA
MČE:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: konektivita - ZŠ Vítězství,
řída Vítězství 29/28, 353 01
Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

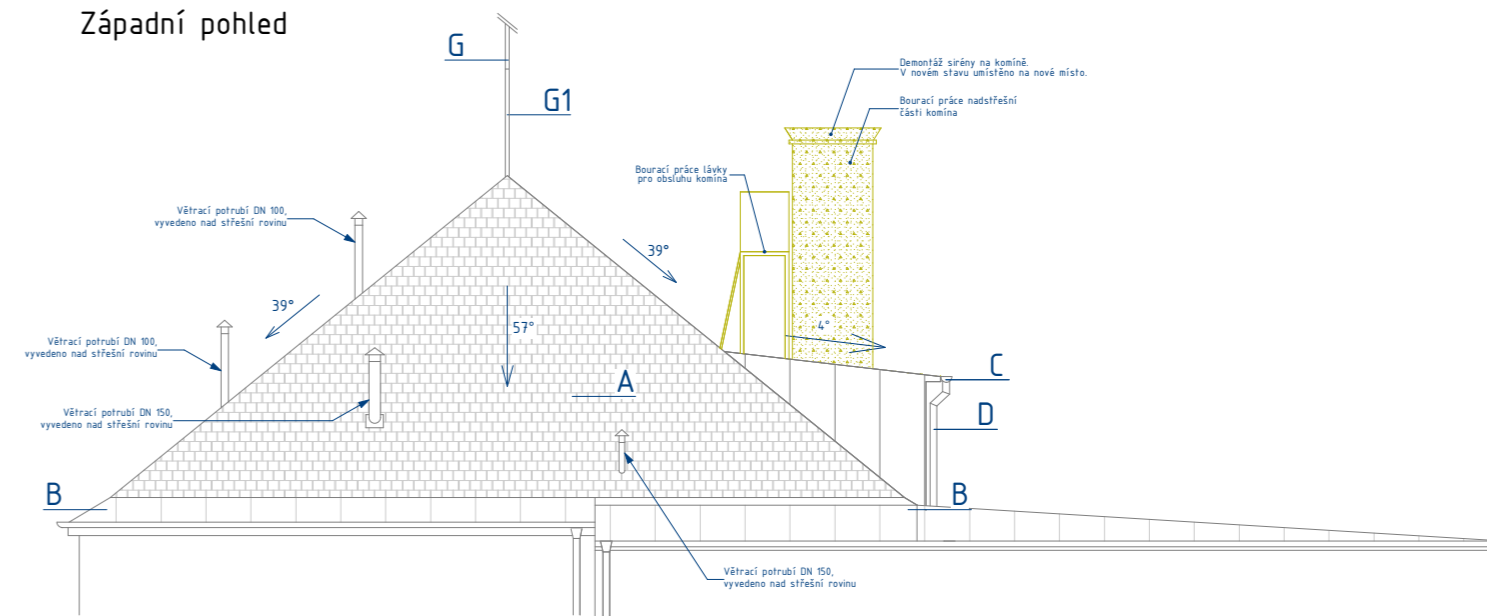
INVESTOR:
MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUBSKÁ 1505
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘKOV: A2 / 1:100
DOK. ČÍSLO: MP 2023_02 DATUM: 05/2023
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
NÁZEV VÝKRESU: Technické pohledy - stávající stav

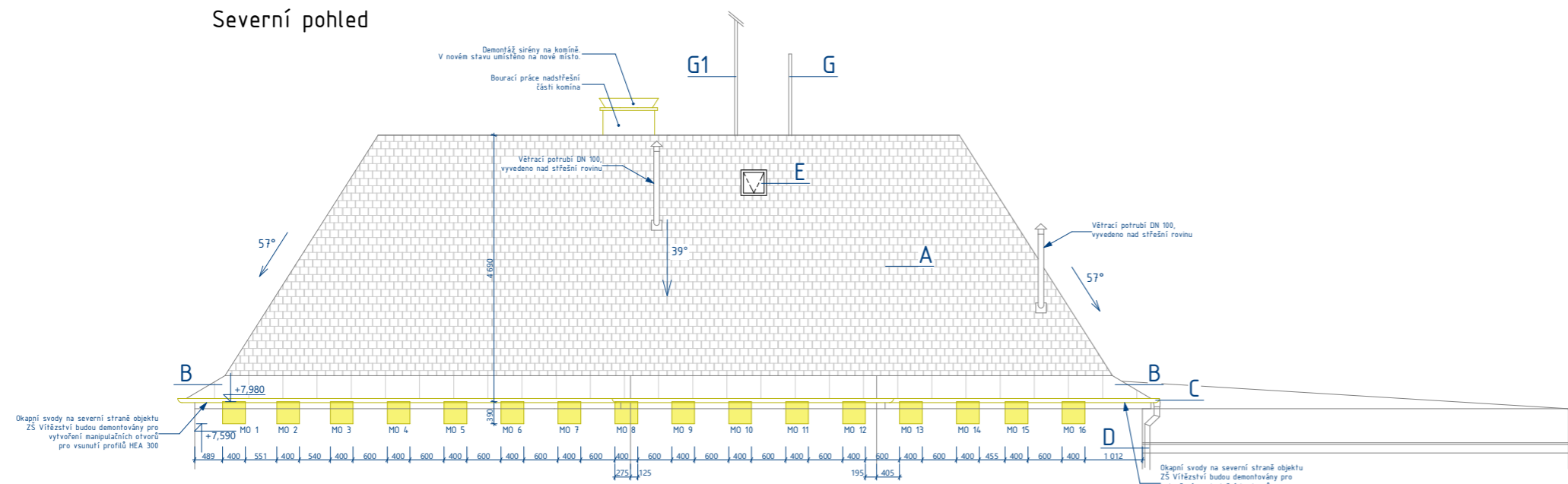
Jižní pohled



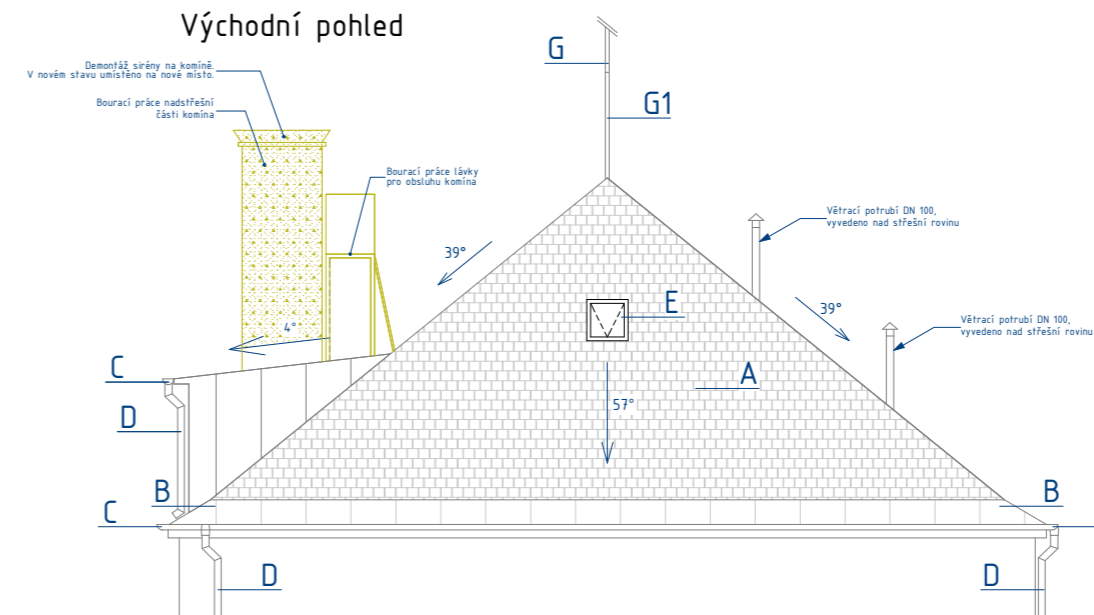
Západní pohled



Severní pohled



Východní pohled



- A_ stávající střešní krytina - asfaltová šindel, barva červená
- B_ stávající střešní krytina - falcovaný plech, barva červená
- C_ stávající plechový okapový žlab, barva červená
- D_ stávající plechový okapový svod, barva červená
- E_ stávající střešní okno, barva šedá
- F_ stávající okenní otvor vikýře
- G_ stávající hlavní vysílací anténa
- G1_ stávající vedlejší vysílací anténa

- Bourací práce komína, lásky
- Bourací práce otvorů v severní fasádě pro vsunutí profilů HEA300

POZNÁMKA
 - PŘED PROVEDENÍM BOURACÍCH PRACÍ KOMÍNA BUDOU PROVĚŘENY
 VŠEMĚRE KONSTRUKCE STŘECHY A STROPU, ABY BYL ZAJIŠTĚN
 SKUTEČNÝ STAV NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A PROVEDENO OVĚŘENÍ
 MOŽNOSTI REALIZACE BOURACÍCH PRACÍ
 V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE ZAJIŠTĚN STAV, KTERÝ BY MOHL MÍT ZA NÁSLEDEK
 NARUŠENÍ STATIKY STŘECHY A STROPU,
 BUDE ZA PRÍTOMNOSTI STATIKA ROZHOODNUTO NA STAVĚ
 O DALŠÍM POSTUPU.

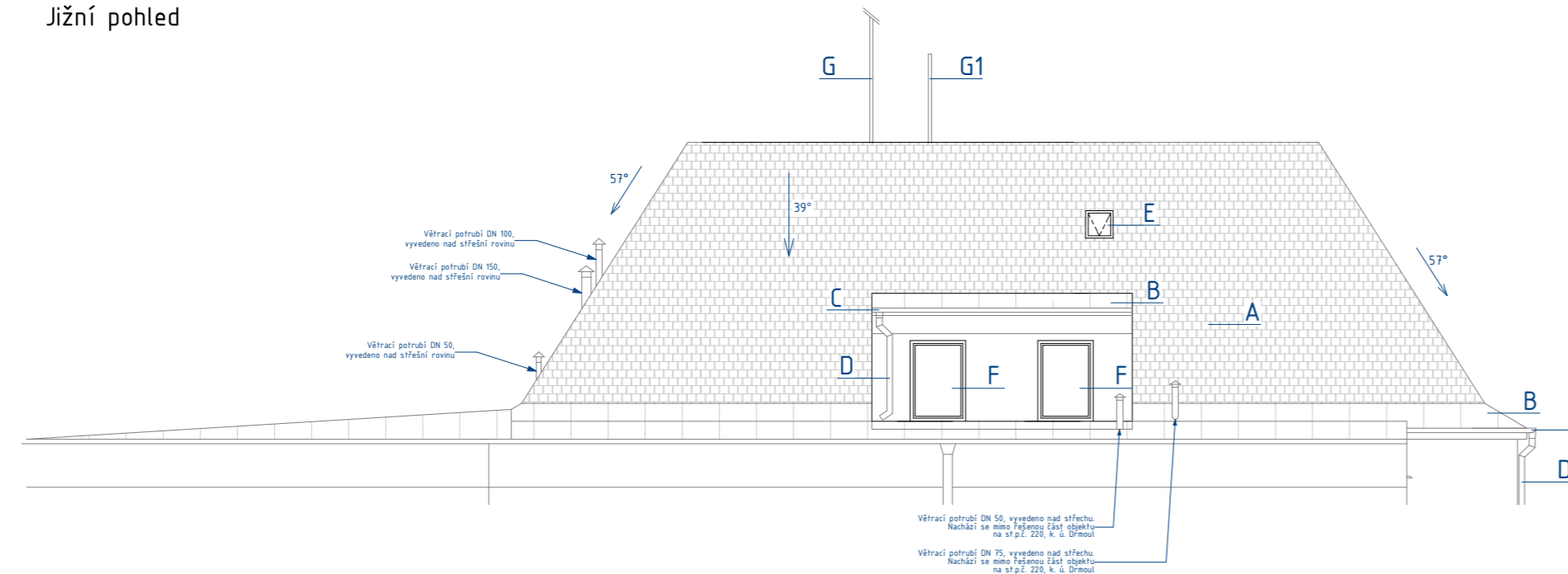
KONEKTIVITA
 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 STUDIO PROKON
 ODPovědný projektant: Ing. PAVEL GRACA
 HLAVNÍ NÁVRHÁŘ PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
 VYPRACOVANÝ: Ing. PAVEL GRACA
 ARCH:

ZS Vítězství Mariánské Lázně
 1. etapa: konektivita - ZS Vítězství,
 třída Vítězství 29/28, 353 01
 Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

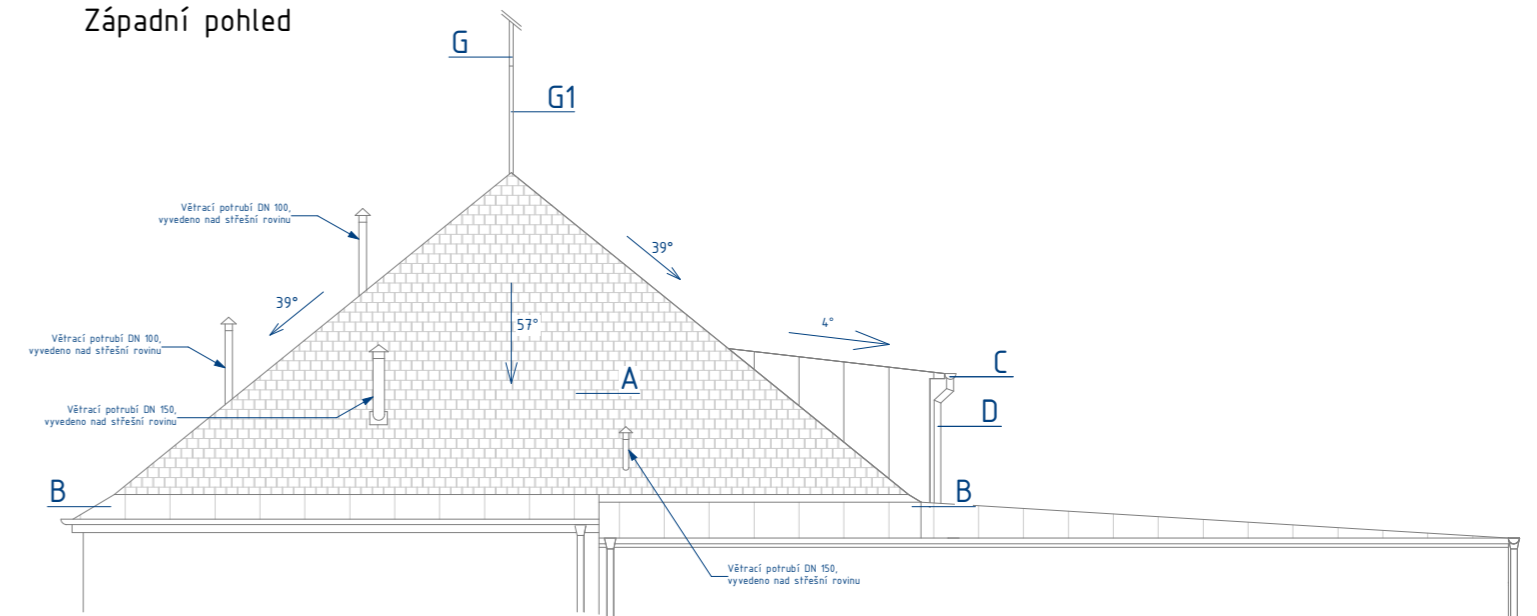
INVESTOR:
 MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
 RUSKÁ 1502
 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘITKO: A2 / 1:100
 DKM Číslo: MP 2023_02 DATUM: 05/2023
 ODBĚR DOKUMENTACE:
 D.1.1. ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
 NÁZEV VÝKRESU:
Technické pohledy - bourací práce

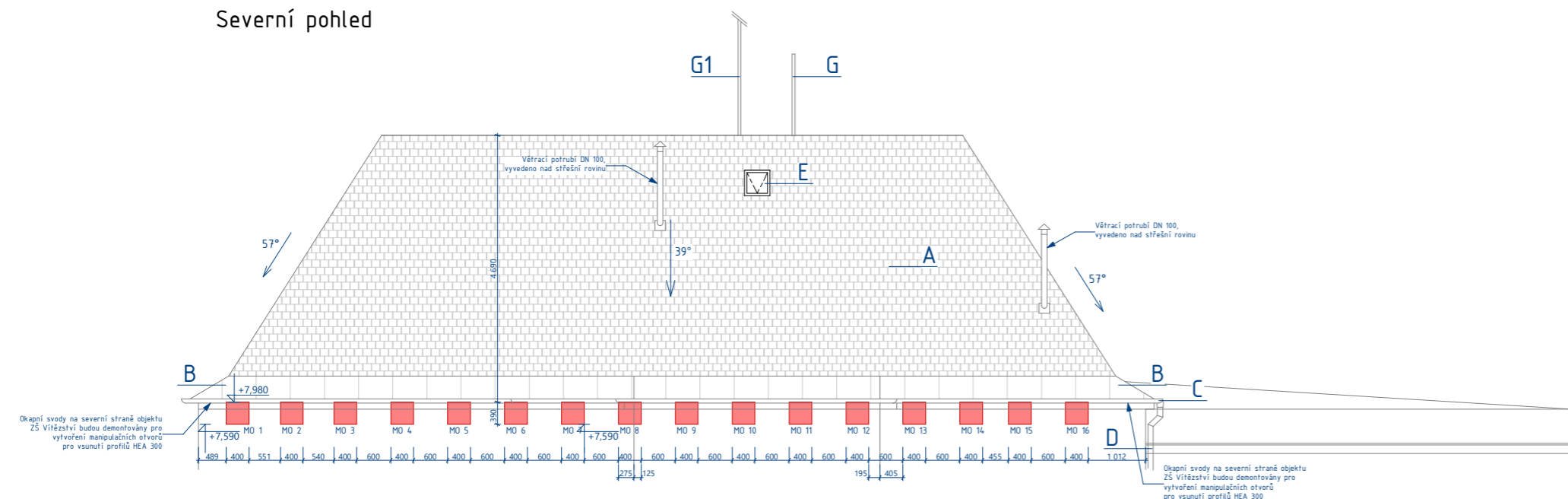
Jižní pohled



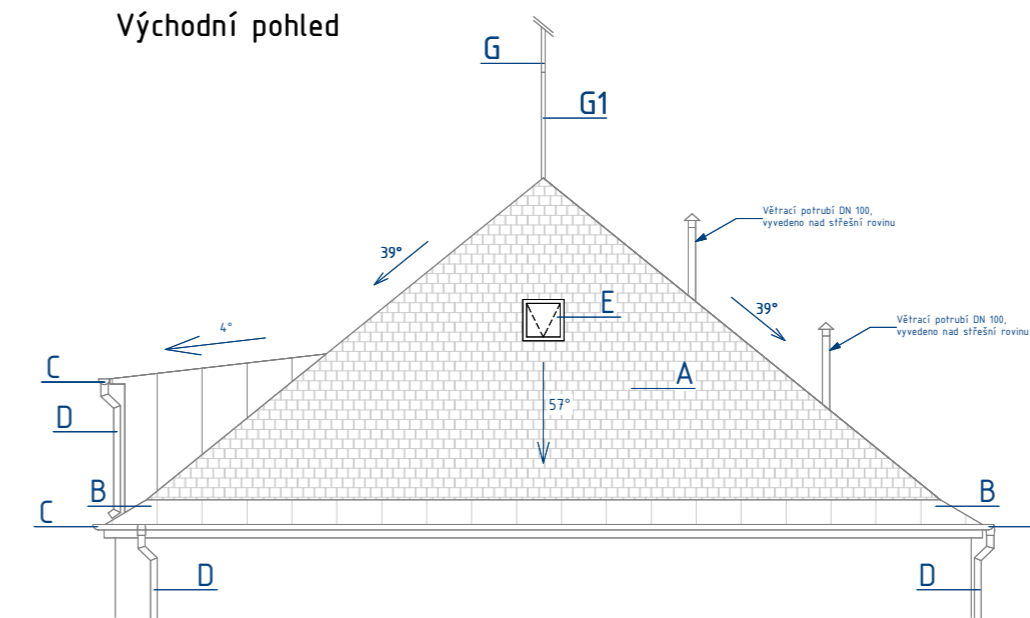
Západní pohled



Severní pohled



Východní pohled



- A_ stávající střešní krytina - asfaltová šindel, barva červená
- B_ stávající střešní krytina - falcovaný plech, barva červená
- C_ stávající plechový okapový žlab, barva červená
- D_ stávající plechový okapový svod, barva červená
- E_ stávající střešní okno, barva šedá
- F_ stávající okenní otvor vikýře
- G_ stávající hlavní vysílací anténa
- G1_ stávající vedlejší vysílací anténa

KONEKTIVITA

STUDIO PROKON
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OPRÁVĚNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
 VYPRACOVANÝ: Ing. PAVEL GRACA
 ARCH:

ZS Vítězství Mariánské Lázně
 1. etapa: konektivita - ZS Vítězství,
 třída Vítězství 29/28, 353 01
 Mariánské Lázně st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

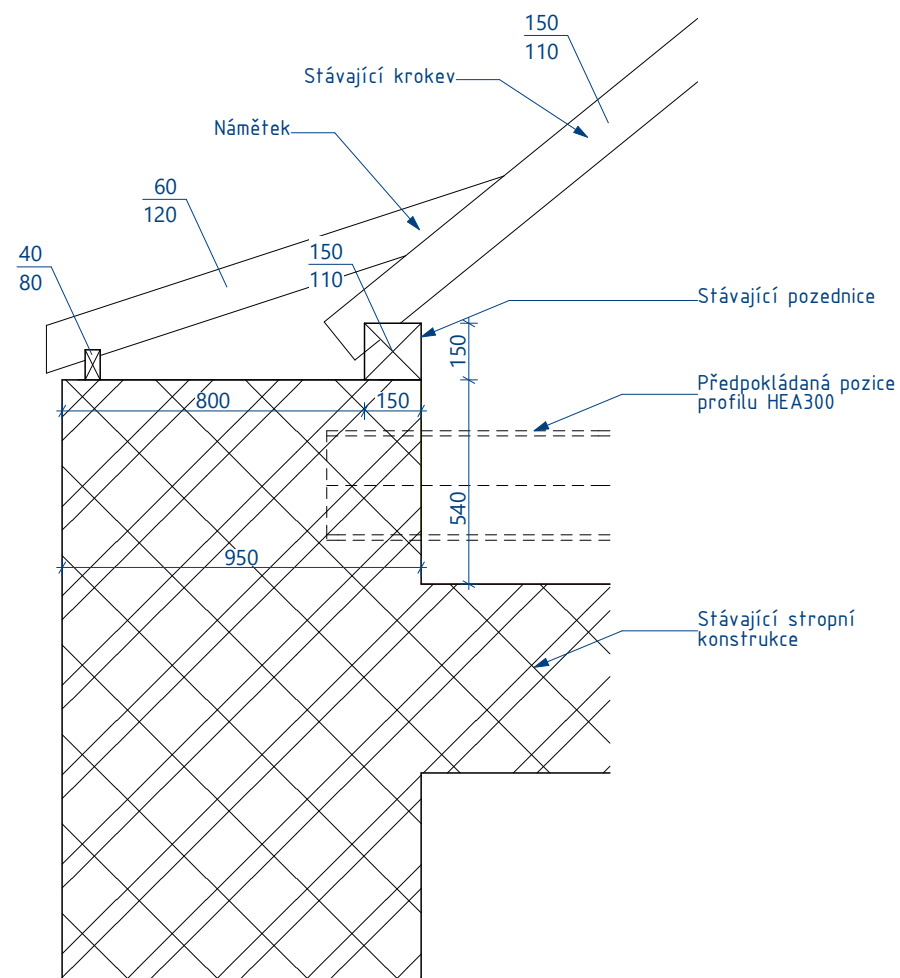
INVESTOR:
 MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
 RUSKÁ 1505
 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘITKO: A2 / 1:100
 ŽAK ČÍSLO: MP 2023_02 DATUM: 05/2023
 ČÁST DOKUMENTACE:
 D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST
 NÁZEV VÝKRESU:
 Technické pohledy - nový stav

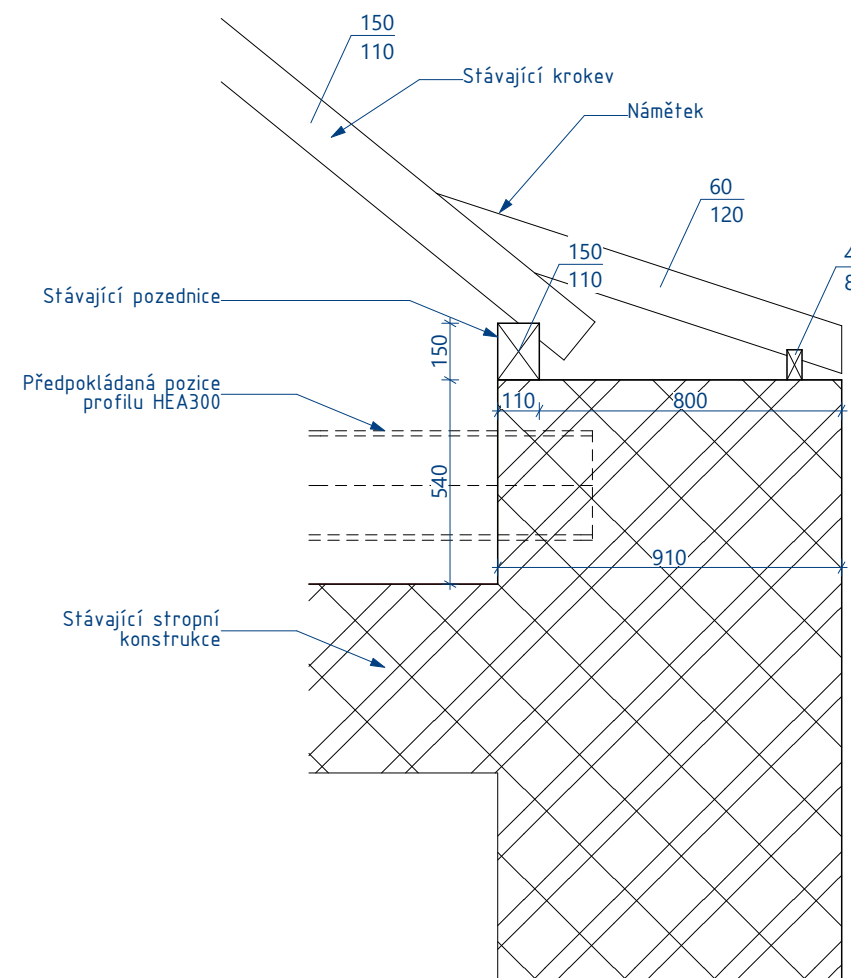
LEGENDA:

 Stávající zdivo CPP, tl. - mm

DETAIL A1 JIŽNÍ FASÁDA - STÁVAJÍCÍ STAV



DETAIL A2 SEVERNÍ FASÁDA - STÁVAJÍCÍ STAV



STUDIO PROKON

P_R_O_J_E_K_Č_N_Í_K_A_N_C_E_L_Á_Ř

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA
VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA

AKČE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:

MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:20

ZAK. ČÍSLO: DATUM: 08/2023

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV VÝKRESU:

Detail A1, A2 - stávající stav

REVIZE: Č. výkresu

D.1.1.8

LEGENDA:

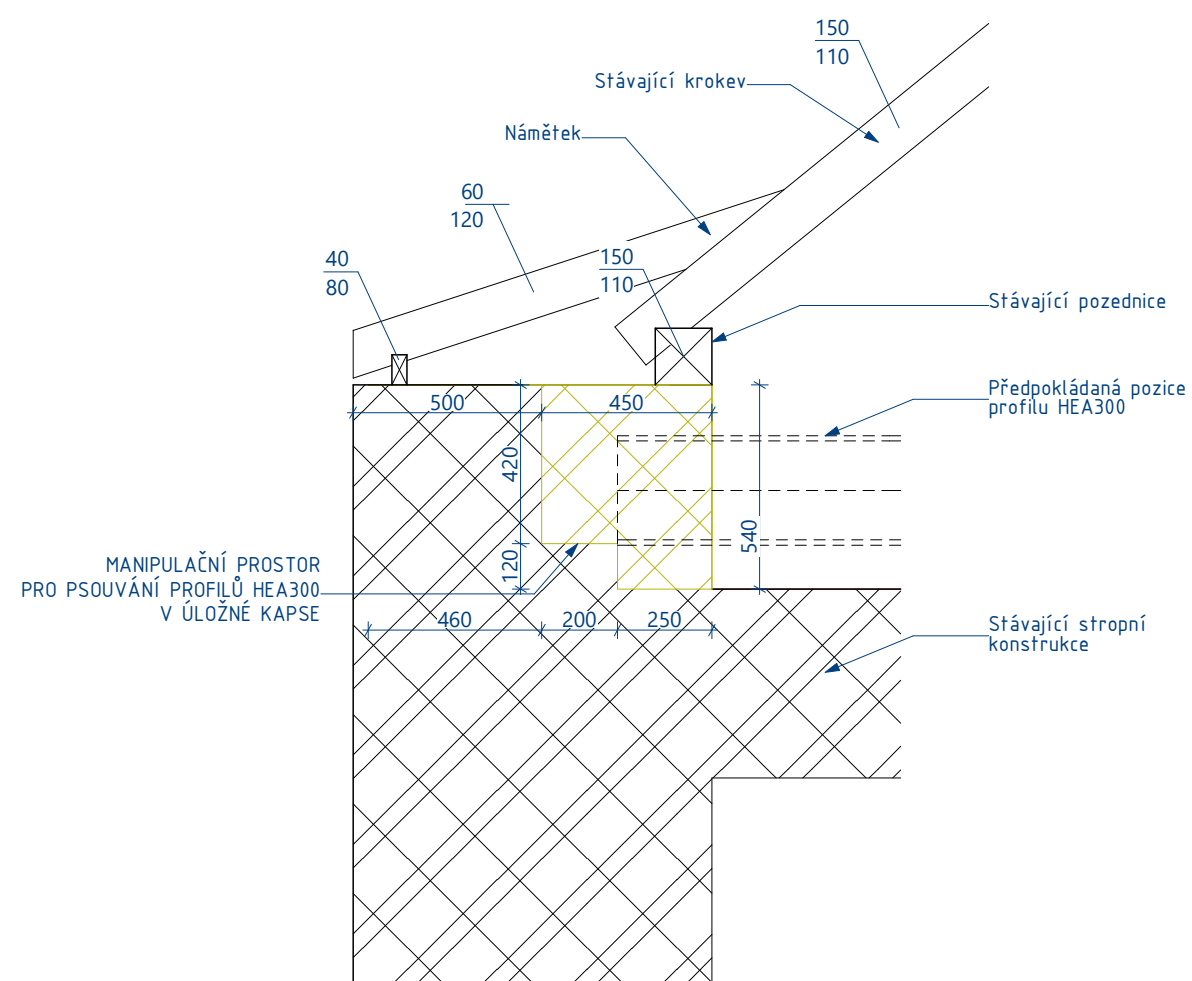


Stávající zdivo CPP, tl. - mm

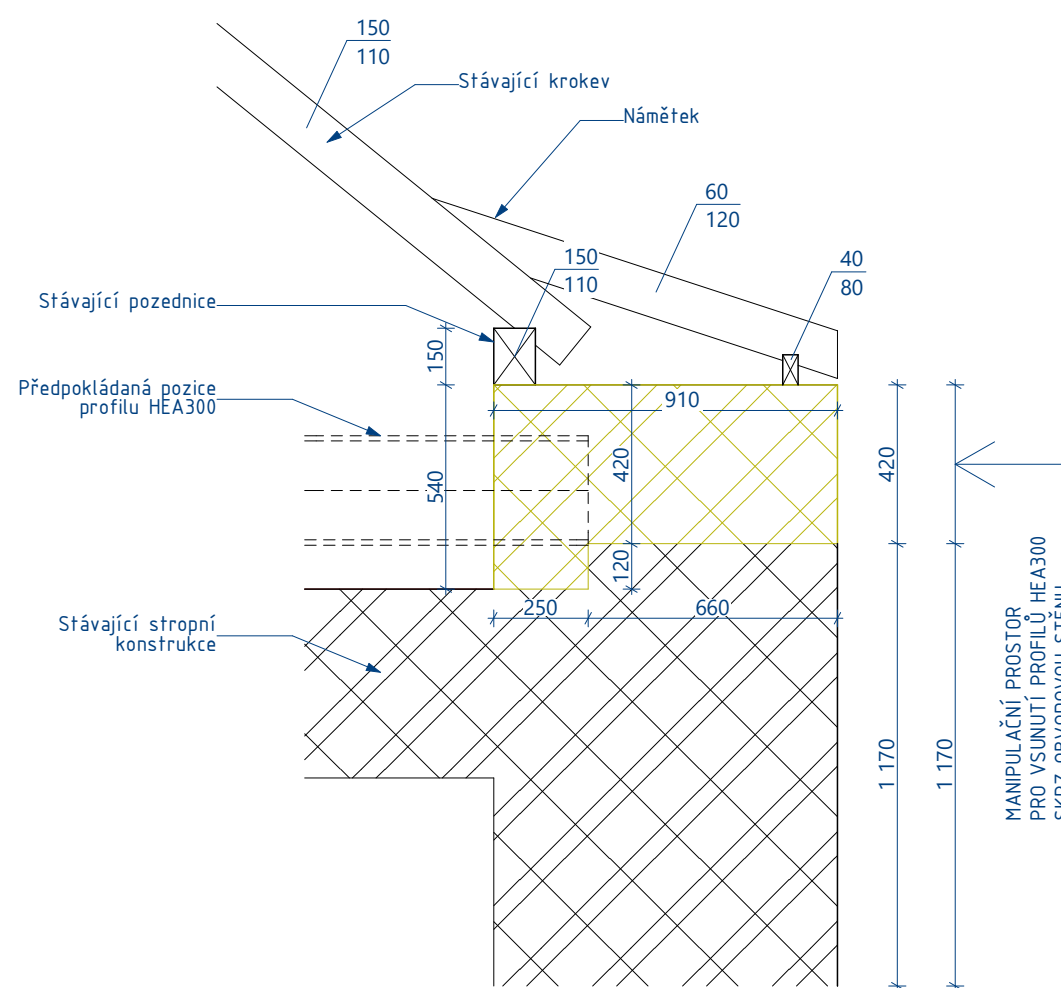


Bourané konstrukce

DETAIL A1 JIŽNÍ FASÁDA - BOURACÍ PRÁCE



DETAIL A2 SEVERNÍ FASÁDA - BOURACÍ PRÁCE



MANIPULAČNÍ PROSTOR
PRO VSUNUTÍ PROFILŮ HEA300
SKRZ OBVODOVOU STĚNU

STUDIO PROKON

P_R_O_J_E_K_Č_N_Í_K_A_N_C_E_L_Á_Ř

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA

Hlavní inženýr projektu: Ing. PAVEL GRACA

VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA

AKČE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:

MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:50

ZAK. ČÍSLO: DATUM: 08/2023

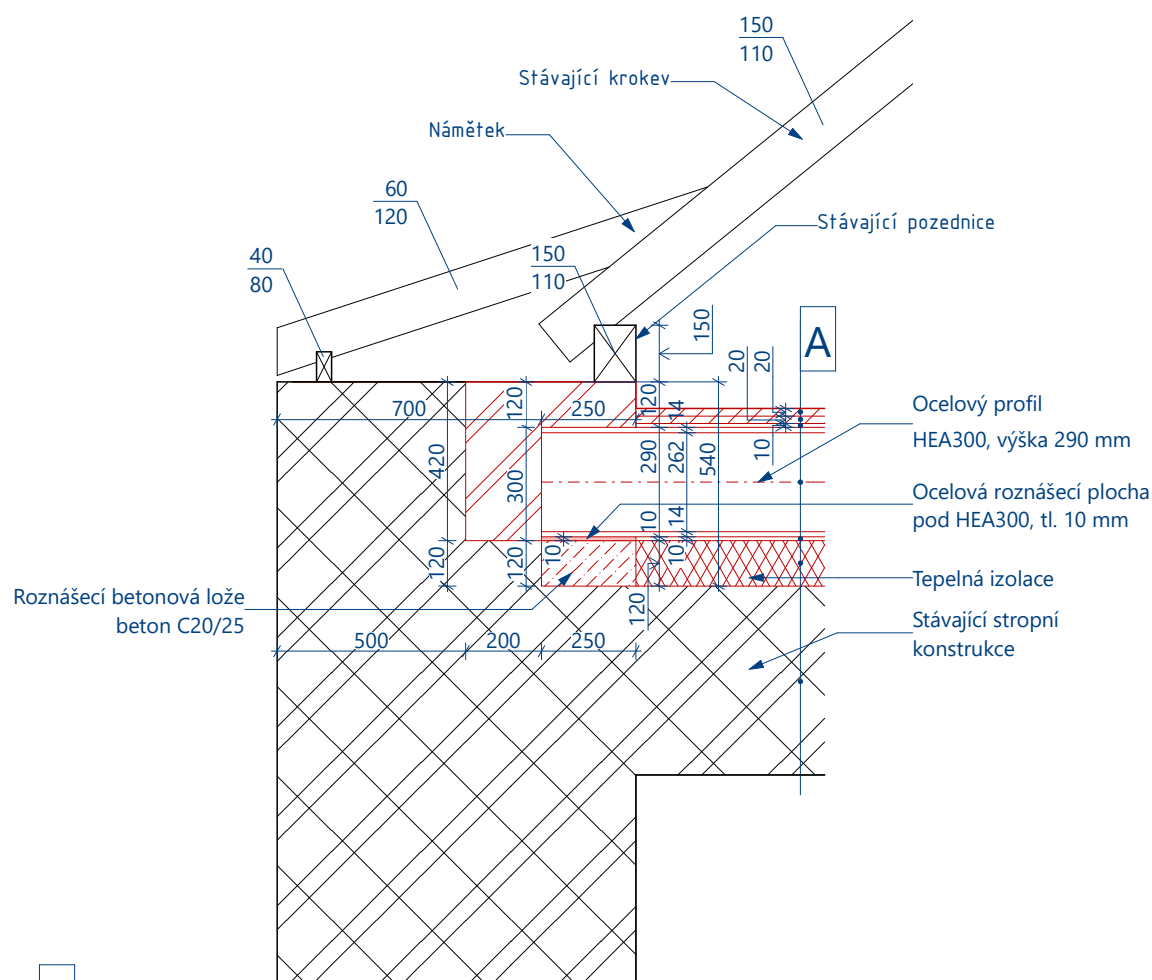
ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV VÝKRESU:

Detail A1, A2 - bourací práce

REVIZE: Č. výkresu

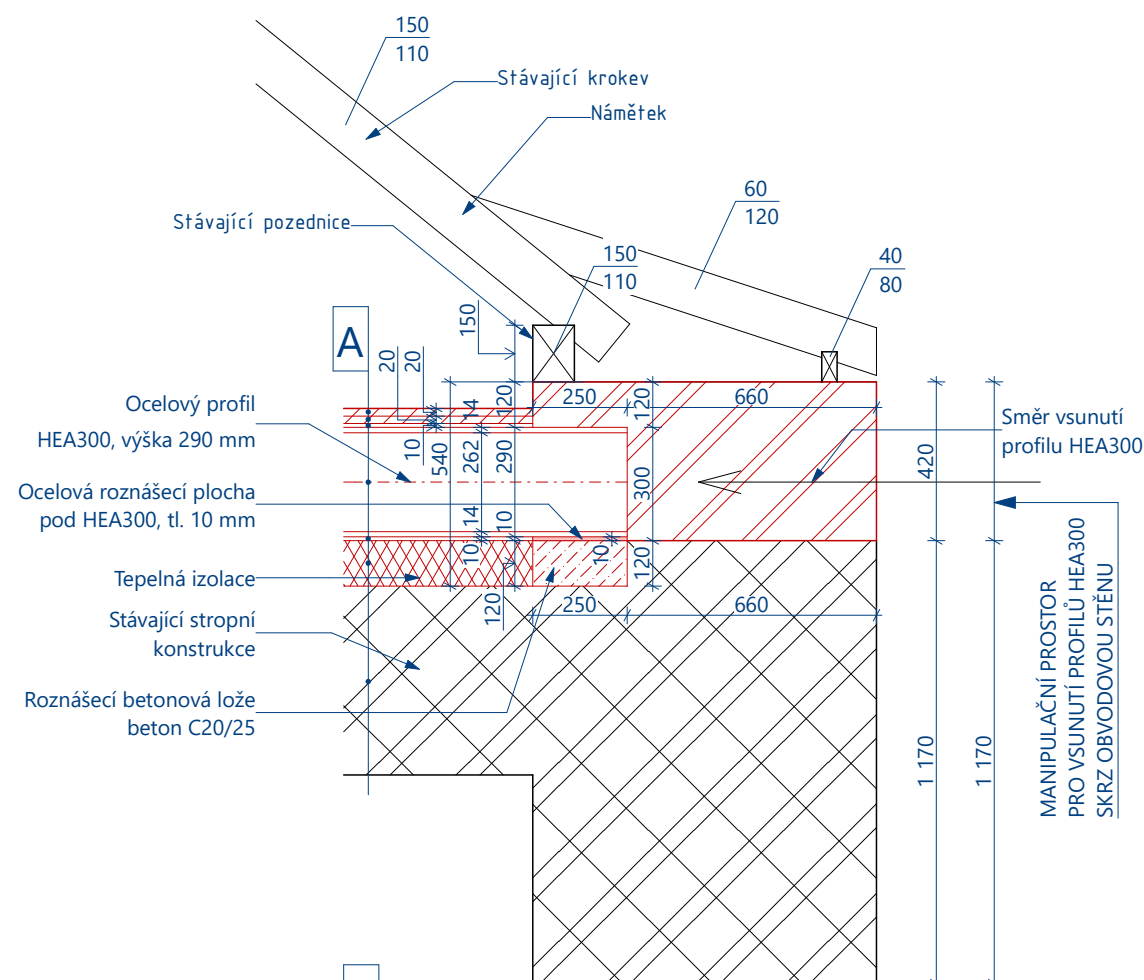
DETAIL A1 JIŽNÍ FASÁDA- NOVÝ STAV



A

- 2x OSB deska kladena ve dvou směrech, tl. 2x10 mm
- pryžová podložka - akustická izolace, tl. 10 mm pouze na vrchním pásu ocelových profilů HEA 300
- ocelový profil HEA 300, tl. 300 mm
- kročejová izolace/installační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

DETAIL A2 SEVERNÍ FASÁDA - NOVÝ STAV



A

- 2x OSB deska kladena ve dvou směrech, tl. 2x10 mm
- pryžová podložka - akustická izolace, tl. 10 mm pouze na vrchním pásu ocelových profilů HEA 300
- ocelový profil HEA 300, tl. 300 mm
- kročejová izolace/installační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

LEGENDA:

- Zazdění otvoru ve stěně, tl. - mm
- Roznášecí betonová lože, beton C20/25, tl. 150 mm
- Tepelná izolace, tl. 120 mm
- OSB deska, tl. 20 mm
- Stávající zdivo CPP, tl. - mm

MANIPULAČNÍ PROSTOR
PRO VSUNUTÍ PROFILŮ HEA300
SKRZ OBVODOVOU STĚNU

STUDIO PROKON

P_R_O_J_E_K_Č_N_Í_K_A_N_C_E_L_Á_Ř

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA

VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA

AKČE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:

MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:50

ZAK. ČÍSLO: DATUM: 08/2023

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST






NÁZEV VÝKRESU:

Detail A1, A2 - nový stav

REVIZE: Č. výkresu

D.1.1.10

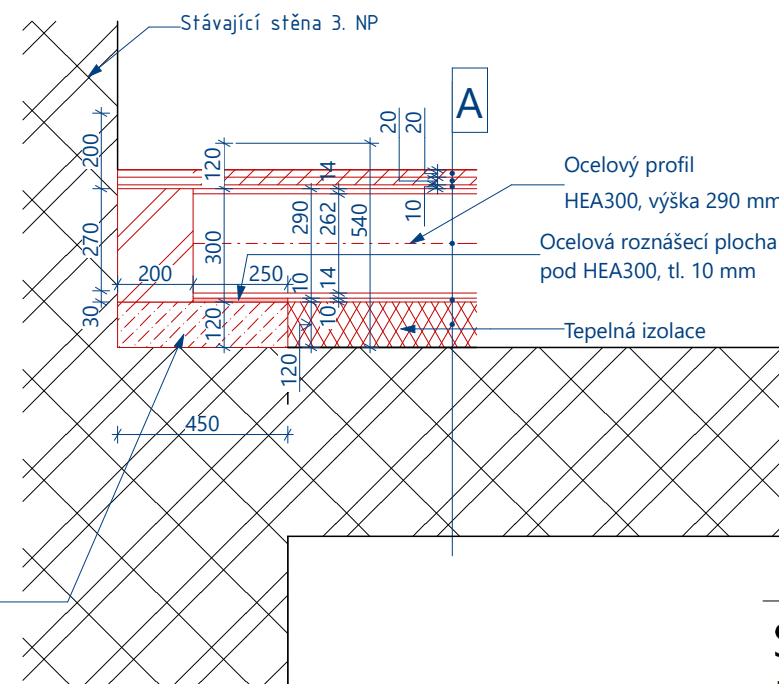
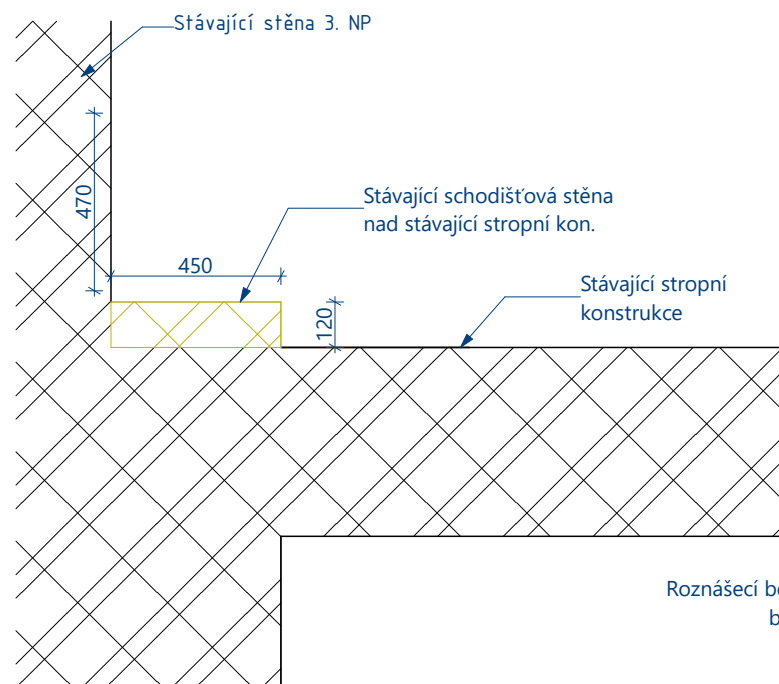
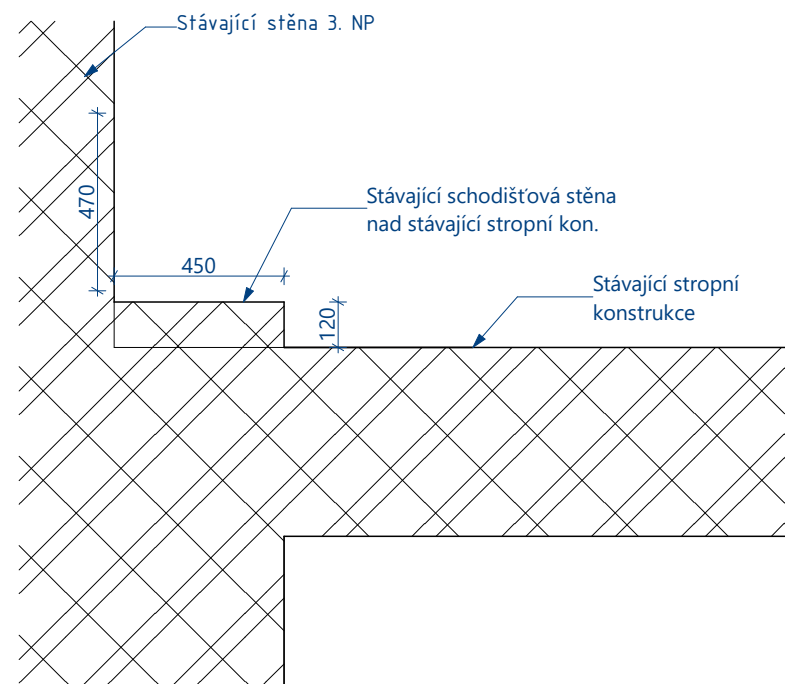
LEGENDA:

-  Zazdění otvoru ve stěně, tl. - mm
-  Roznášecí betonová lože, beton C20/25, tl. 150 mm
-  Tepelná izolace, tl. 120 mm
-  OSB deska, tl. 20 mm
-  Stávající zdivo CPP, tl. - mm

DETAIL A1a JIŽNÍ FASÁDA- STÁVAJÍCÍ STAV

DETAIL A1a JIŽNÍ FASÁDA- BOURACÍ PRÁCE

DETAIL A1a JIŽNÍ FASÁDA- NOVÝ STAV



A

- 2x OSB deska kladena ve dvou směrech, tl. 2x10 mm
- pryžová podložka - akustická izolace, tl. 10 mm pouze na vrchním pásu ocelových profilů HEA 300
- ocelový profil HEA 300, tl. 300 mm
- kročejová izolace/installační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

STUDIO PROKON

P_R_O_J_E_K_Č_N_Í_K_A_N_C_E_L_Á_Ř

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. PAVEL GRACA

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PAVEL GRACA

VYPRACOVAL: Ing. PAVEL GRACA

AKČE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

INVESTOR:

MĚSTO MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
RUSKÁ 155/3
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

ÚČEL PD: DPS MĚŘÍTKO: A1 / 1:50

ZAK. ČÍSLO: DATUM: 08/2023

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST

NÁZEV VÝKRESU:

Detail A1a schodišťová stěna

REVIZE: Č. výkresu

D.1.1.11

D.1.2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebně konstrukční část

Zákon č. 62/2013, Příloha č. 12 k vyhlášce č. 499/2006

| | |
|-----------|--|
| k akci: | ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, 1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství, 2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství, 3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství, Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně, st.p.č. 220, k. ú. Úšovice |
| investor: | Město Mariánské Lázně Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně IČ: 00254061 |
| Obsah | D.1.2.1 popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny D.1.2.2 navržené materiály a hlavní konstrukční prvky D.1.2.3 hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce D.1.2.4 návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů D.1.2.5 zajištění stavební jámy D.1.2.6 technologické podmínky postupů prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby D.1.2.7 zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů D.1.2.8 požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí D.1.2.9 seznam použitých podkladů, norem, technických přeepisů, odborné literatury, výpočetních programů apod. D.1.2.10 specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem |

D.1.2.1 popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

PD byla vypracována na základě výpočtu v části D.1.2. stavebně konstrukční část (Ing. Čegan), dle požadavků investora. Jedná se i návrh nových ocelových profilů HEA300, které budou sloužit jako nová nosná konstrukce 3. NP. Dále byly navrženy ztužující a opěrné prvky stávajícího krovu z důvodu přizpůsobení nově navržené dispozice a zajištění únosnosti nové skladby střechy. Před zahájením realizace bude prováděcí firma konzultovat s HIP který doloží statický výpočet.

Popis stavebního řešení

Řešený objekt ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice je tvořen z několika budov hlavní části objektu, kde se nachází šatny, výukové třídy a administrativa školy. Objekt je dále tvořený krytou spojovací chodbou, která zajišťuje přístup do dalších částí ZŠ jako je: jídelny a další výukové prostory.

Hlavní budova je půdorysně tvořena dvěma propojenými obdélníky. Objekt je založený na základových pasech. Řešený objekt je zděný, vnitřní dispozice je navržena jako kombinovaný stěnový systém. Předpokládá se, že stropní konstrukce je tvořena pomocí ocelového trémového stropu. Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části hlavní budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálkovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány. Ve stávajícím stavu je půdorys 3. NP stávající půdy je tvořen půdním prostorem s přiznaným hambálkovým krovem s vaznými trámy. Přístup do 3. NP na půdu je umožněn pomocí hlavního dvouramenného schodiště z 2. NP. Schodiště je propojeno s půdou pomocí stávajících železných dveří. V 3. NP nachází místnost sklad s okenním otvorem na jižní stranu, která je tvořena pultovým vikýřem. Místnost sklad prochází stávající komínové těleso o rozměrech 910 mm x 1 070 mm, které je dále vyvedeno nad střešní rovinu.

1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí v 3. NP. Na mezipodestě hlavního schodiště mezi 2. NP a 3. NP dojde k odstranění části stávajícího vazného trému krovu a vnějšího opláštění v prostoru schodiště. Oba tyto prvky zasahují do prostoru mezipodesty schodiště. Odstranění části vazného trému krovu, musí probíhat tak, aby byly dočasně staticky zajištěny ostatní části krovu. Dále budou odstraněny stávající železné dveře, které umožňují přístup z hlavního schodiště do prostorů půdy. Společně s vchodovými dveřmi bude také odstraněna část stěny, ve které jsou plechové dveře umístěny. V prostorách půdy budou odstraněny dvě stávající stěny v interiéru stávajícího pultového vikýře. V jižní nosné stěně vikýře budou nově vybourány okenní otvory, které budou mít totožný rozměr 900 x 1 310, výška parapetu 850 mm, jako stávající okenní otvor v jižní obvodové nosné stěně pultového vikýře. Stávající okenní otvor bude demontován. Dojde k postupným bouracím pracím od shora dolů komínového tělesa nejdříve v nadstřešní části komína a dále pak v interiérové části podlaží 3. NP až k rovině stávající podlahy. Při bouracích pracích nadstřešní části komína je důležité nejdříve demontovat stávající zařízení pro zvuk sirény sloužící v případě ohrožení obyvatelstva. Siréna bude v novém stavu přesunuta na jiné místo. Dále dojde k demontování stávající obslužné lávky sirény, na severní straně komína na pultovém vikýři. Po vybourání nadstřešní části komína, bude postupně vybourána jeho část v interiéru.

V novém stavu bude osazena nová skladba podlahy na nových ocelových HEA 300 profilech v celém rozsahu půdního prostoru, vyjímaje schodišťového prostoru. Tyto profily budou umístěny 100 mm nad stávající stropní konstrukcí 3. NP a uloženy do kapes obvodových nosných zdí. Jednotlivé skladby a specifikace nosných profilů je patrná z PD. Nově dojde k zazdění demontovaného stávajícího okenního otvoru a k osazení překladů, vždy 3xPSF 125–1250 pro nově vzniklé okenní otvory. Nově bude postavena SDK příčka s protipožárními dveřmi, která vytvoří místnost serverovna. Otvor ve střeše vikýře po vybourání komína, bude nově zakryt prodloužením stávajících krokví, ze shora bude opatřen prkenným bedněním a asfaltovou krytinou, která bude napojena na stávající plechovou krytinu a bude plnit dočasnou ochranou funkci.

Nově budou ve schodišťovém prostoru na hlavní podestě vytvořeny dva betonové stupně s napojením na šikmou rampu, která zajistí napojení na úroveň nově navrženého podlahového souvrství v 3. NP.

Pro zajištění dopravy ocelových profilů HEA300 do 3. NP (viz. výkres D.1.1.4. Půdorys 3. NP – půda nový stav + výkres nosníků podlahy) bude na severní straně provedeno celkem 16 manipulačních otvorů o rozměrech 400 mm x 390 mm, které budou sloužit jako manipulační otvory pro vsunutí jednotlivých profilů HEA300 do jednotlivých manipulačních otvorů. Na jižní straně objektu v interiéru budou osově oproti manipulačním otvorům vytvořeny kapsy ve zdivu. Zde budou profily HEA300 uloženy do kapsy. Po vsunutí veškerých profilů dojde k ukotvení profilů HEA300 ke stávající konstrukci a zároveň k jejich zazdění do nosné obvodové stěny. Umístění a specifikace profilů HEA 300 v obvodové stěně je patrné z výkresové části této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

Při provádění stavebních prací bude ověřena skutečná poloha a rozměry stávajících nosných konstrukcí. Na základě skutečně změřených rozměrů stávajících konstrukcí budou prováděny objednávky jednotlivých dílů nových nosných konstrukcí (např. HEA300 profilů).

Uložení jednotlivých HEA300 profilů bude s ohledem na bourací práce v obvodových pozedních stěnách probíhat vždy ob jednu pozici, následně po obezdění uložených HEA300 profilů budou osazeny zbývající pozice.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 1 etapa: Konektivita – ŽŠ Vítězství.

2. etapa: Zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce vybraných částí krovu dle statického posouzení výpočtu. V 3. NP bude nejdříve odstraněn hlavní nosič, tvořený ocelovou tyčí. Vysílače, které se na nosiči nacházejí budou demontovány a přesunuty v novém stavu na jiné místo. Dále dojde k odstranění nosiče antény a stávající kleštin, které slouží jako podpůrná konstrukce. Dále budou odstraněny části vazných trámů v příčném směru půdorysu. Ve středové části krovu v místě plných vazeb budou odstraněny stávající kleštiny. V místech schodišťového prostoru budou odstraněny stávající sloupky krovu. Budou také odstraněny stávající střešní okenní otvory. Součástí bouracích prací bude také demontování stávající střešní asphaltové krytiny. Dále bude ve stávajícím prkenném bednění střešního pláště odstraněna každá druhá řada prkenného bednění. Ve stávající schodišťové stěně lemující poslední výstupní rameno, bude vytvořena kapsa pro ocelový sloupek podpůrné konstrukce krovu.

Budou demontovány stávající střešní žlaby pro vyhotovení nové skladby střechy, po jejím dokončení budou stávající žlaby umístěny zpět na své původní místo.

Stávající podlahové souvrství (viz. Etapa č. 1: Konektivita – ŽŠ Vítězství) bude doplněno o nášlapnou vrstvu, kterou bude tvořit vinylová podlaha o tloušťce 10 mm. V novém stavu bude provedeno komplexní vyztužení a doplnění jednotlivých částí krovu, dle statického návrhu a posouzení. Nově bude osazena nová vrcholová vaznice, stávající krokve budou ze stran vyztuženy příložkami, stávající pozednice budou ve vybraných částech vyztuženy příložkami. Stávající krov bude opatřen novými sloupky a opěrnými prvky. Nově také budou provedeny kleštiny, které slouží pro částečné ukotvení chladících jednotek. V instalační mezeře mezi kleštinami bude napojeno PE potrubí vč. Elektrického napojení. V jihozápadní části bude krokrová konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozední stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozední stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozednice. Stávající krov bude rozšířen o nové nosné a ztužující prvky krovu. Tyto prvky jsou podrobně specifikovány v PD ve výkresové části. Nově budou ve střeše umístěno celkem 14 okenních otvorů. Stávající skladba střešní konstrukce bude opatřena novým souvrstvím, jak z interiérové, tak z exteriérové strany řešené střechy. Nová skladba v interiérové části je také navržena ve svislém směru v místech šikmin střešních rovin, kde vytvoří po celém obvodu 3. NP předstěnu.

Nová střešní krytina bude tvořena pomocí falcovaného poplastovaného plechu. Nově dojde k vytvoření dvou nosičů (E1 A E2) pro nové usazení hlavního a vedlejšího vysílače a sirény. Nové nosiče budou nově umístěny na východní stěně pultového vikýře. Součástí také bude pochozí lávka, tvořena střešními nášlapy, umožňující obsluhu střešních nosičů. Jednotlivé střešní roviny valbové střechy budou po celém obvodu nově opatřeny liniovými, trubkovými zábrany proti sněhu.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 2. etapa: Zateplení podkroví – ŽŠ Vítězství

3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství:

V této části PD budou provedeny bourací práce v 3. NP. Zde dojde k vybourání v nosné stěně pultového vikýře k vybourání otvoru o průměru 200 mm, pro přívodní potrubí VZT jednotku. Dále bude proveden ve stávající střeše vikýře o průměru 200 mm pro odvodní potrubí VZT jednotky. Bourací práce stávajícího komína v 2. NP v místnosti 203 učebna. Komín zde bude vybourán po celé světlé výšce místnosti a také v místě stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP. Komínové těleso bude v místě podlahy 2. NP v místnosti 203 ubouráno 100 mm pod úroveň podlahy v 2. NP v místnosti 203.

V novém stavu bude stávající otvor v místě ubouraného komína v hloubce 100 mm pod úrovní podlahy v místnosti 203 opatřen trapézovým plechem. Ten bude zalitý betonovou zálivkou pro zarovnání se stávající podlahou v místnosti 203. Vyrovnaná plocha bude opatřena pochozí vrstvou PVC podlahy, která bude napojena na stávající podlahu v místnosti. V místě ubouraného komína ve stropní části mezi 3. NP a 2. NP bude otvor opatřen trapézovým plechem se zálivkou. Na stávající dřevěné trámech, které tvoří stropní výměnu po obvodě půdorysu komína budou upevněny nosné ocelové botky, do kterých budou usazeny nové dřevěné trámy. Na nově usazené dřevěné trámky bude aplikován trapézový plech se zálivkou. V úrovni stropní konstrukce mezi 3. NP a 2. NP zůstane mezi stávající skladbou podlahy 3. NP a trapézovým plechem vzduchová mezera. Na nově položené dřevěné trámky bude připevněn rastr s CD profily, na ně pak bude připevněna SDK podhled, který bude zarovnán s úrovní stávajícího podhledu stropní kce v místnosti 203.

V novém stavu bude nově stávající schodišťová zeď lemující výstupní schodišťové rameno vyzděna až k úrovni nosné konstrukce krovu střechy. V místnosti 302 chodba bude nově navržena nová část zábradlí a bude navazovat na stávající zábradlí. Na chodbě bude také nově umístěna nová hydrantová skříň. Ta bude zapuštěna do SDK příčky serverovny. Nosnou konstrukci hydrantové skříně budou tvořit dřevěné sloupky s OSB deskou, která tvoří ztužující prvek.

V rámci PD byla navržena šikmá pojezdová plošina od firmy pro osoby s omezenou možností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením, které využívají ke svému pohybu např.: invalidní vozík, chodítko nebo různé speciální pohybové pomůcky.

Šikmá schodišťová plošina pro zajištění bezbariérového přístupu je navržena z 1. NP až do 3. NP., nachází se v hlavní budově řešeného objektu ZŠ Vítězství na st.p.č. 220, k.ú. Úšovice a je situována na hlavním schodišti, které propojuje jednotlivá podlaží.

Šikmá schodišťová plošina je navržena s pojezdovou rampou o rozměrech 830 x 700 mm.

Dvojitě ocelové vodící kolejnice společně s nosnými sloupky kolejnice jsou vedeny po vnitřní straně zrcadla dvouramenného schodiště. Vodící kolejnice jsou samonosný prvek, který je připevněn jednotlivým schodišťovým stupňům, mezipodestám a podestám schodiště. Zároveň zajišťují mobilní pohyb šikmé schodišťové plošiny mezi jednotlivými podlažími. Vodící kolejnice a jízdní dráha je navržena v PD tak, aby bylo možný nájezd a výjezd z každého podlaží na plošinu. Stávající okrasné zábradlí se složitými zdobnými prvky hlavního schodiště zůstane zachováno. V rámci návrhu šikmé pojezdové plochy a vodících kolejnic není třeba stávající zábradlí demontovat nebo upravovat.

Nově budou v 3. NP vyhotoveny SDK dělící stěny. Navržením SDK příček vzniknou v 3. NP nově tyto místnosti: 301 schodiště, 302 chodba, 303 serverovna (stávající, řešena v PD etapa č. 1 – Konektivita), 304 multifunkční učebna, 305 učitelství kabinet a 306 sklad učebních pomůcek. V místnosti 303 bude nově umístěna centrální VZT jednotka, která je blíže specifikována v části PD: D.1.4 Zdravotně technické instalace. Nově bude navržena SDK příčka společně se vstupními protipožárními dveřmi do místnosti 304 multifunkční učebna. Multifunkční učebna je kapacitně navržena celkem pro 16 žáků. Multifunkční učebna neslouží jako kmenová učebna. Ale je navržena pro nepravidelný provoz dle školního rozvrhu. Z hlediska vybavení se zde nachází hlavní interaktivní tabule s katedrou a demonstračním stolem. Nosné prvky hlavní interaktivní tabule jsou tvořeny pomocí dřevěných sloupků (pylonů) v konstrukci SDK příčky. Nosné sloupky jsou dále opatřeny ztužujícím ukončovacím prvkem, např. OSB.. Součástí je také nábytek pro uskladnění učitelství pomůcek a vybavení. Nově vznikne SDK příčka s dveřmi, které odděluje místnosti 304 multifunkční učebna a 305 učitelství kabinet. Tyto místnosti jsou mezi sebou propojeny novými dveřmi. V místnosti 305 se nachází příslušné vybavení pro učitelství kabinet a nové umyvadlo. Na místnost 305 navazuje místnost 306 sklad učebních pomůcek, tato místnost je oddělena SDK příčkou Místnosti 305 a 306 jsou propojeny novým dveřním otvorem. Svislé stěny podkroví jsou tvořeny totožnou skladbou jako je skladba střechy v interiéru části.

Umístění a specifikace veškerých výše popsaných stavebních úprav a prvků je patrná z výkresové části této PD – 3. etapa: odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství

Zemní práce

Neřeší se.

Základy

Neřeší se.

Svislé nosné konstrukce – SNK

Stávající SNK jsou tvořeny za pomoci CPP na MCV. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

V jihozápadní části bude krokrová konstrukce opatřena speciální podpůrnou ocelovou konstrukcí. Tato konstrukce bude připevněna k ocelovému nosníku HEA 300, stávající stropní konstrukci mezi 2. NP a 3. NP a také ke stávající pozední stěně. Ve dvou místech kotvení podpůrné konstrukce krovu v pozední stěně, bude muset dojít k částečnému přerušení pozednice., viz. PD: 2. etapa: zateplení podkroví – ZŠ Vítězství.

Vodorovné nosné konstrukce – VNK

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny ocelovými nosníky HEA 300 pro zajištění dostatečné únosnosti stropní kon., které se nachází nad stávající stropní konstrukcí v 3. NP. Jednotlivé ocelové nosníky HEA300 budou uloženy do stávajících obvodových stěn do předem připravených kapes.

Mezi 2. NP a řešeným podlažím 3. NP – půda je navržen jako dřevěný trámový strop. Stávající konstrukce stropu zůstane bez úprav, stávající. Dále bude vytvořena nová podlaha na ocelových nosnicích HEA300.

Střecha – Krov – Krytina

Část hlavní budovy je dvoupodlažní, včetně 3. NP, které tvoří stávající nevyužívaná půda s valbovou střechou, zbylé části budovy jsou dvoupodlažní s pultovou střechou. Půdní prostory mají obdélníkový půdorysný tvar o rozměrech 16,19 m x 11,2 m. Půdní prostory v 3. NP jsou zastřešeny hambálkovým krovem s bedněním a střešní krytinou. Střešní krytina je tvořena z asfaltové střešní šindele. Sklony valbové střechy jsou západní a východní straně 57° na severní a jižní straně 38°. Dále se na jižní straně nachází obdélníkový vikýř. Pultová střecha hlavní budovy se nachází na západní a jižní straně. Střešní krytina pultové střechy je tvořena falcovaným plechem. Obě tyto typy střech jsou na sebe navázány.

Krytina je nově navržena ve stejné barvě jako původní asfaltová krytina. Nově je navržena krytina: Pozinkovaný falcovaný lakovaný plech, tl. 0,75 mm RAL 3001. Ve stejném odstínu budou řešeny doplňky střechy, oplechování, okapové žlaby, svody, háky atd.

Nově budou v jednotlivých střešních rovinách navrženy nové okenní otvory Celkem 14 okenních otvorů. Umístění a rozměry jednotlivých střešních okenních otvorů jsou patrné z výkresové části PD.

Parametry:

Krytina – Plechová, falcovaný plech (zatížení dle skladby)

Sklon valbové střechy – 39° a 57°

Sněhová oblast – IV

Větrná oblast – II

Hřeben střechy bude ukončen ohýbaným plechem. Skladba střešního pláště je navržena s větranou mezerou mezi kontralatěmi. V bednění hřebene střechy bude vynechána mezera a v těchto místech bude posílena pojistná hydroizolační fólie ještě jednou vrstvou. Na vrchní část díl střešní krytiny bude přikotvena větrací hřebenová lišta – perforovaná, která zajistí odvětrání střešního pláště a zároveň zajistí nepřístupnost větrací mezerou ptáku a hmyzu.

Veškeré rozměry a dimenze krovu jsou patrné z výkresové části PD: 2. etapa – zateplení podkroví – ZŠ Vítězství.

Uvedené rozměry slouží pro výběr zhotovitele, vytvoření výpisu prvků a rozpočtu. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě! Vždy bude využito systémové řešení jednoho výrobce falcované krytina s click systémem např. Lindap, Satjam, Prefa atd. společně s okapovým systémem, hromosvodu a doplňků ke střeše. Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Skladba nové podlahy v 3. NP

- vinyl s ochrannou vrstvou, tl. 3 mm
- vyrovnávací betonová stěrka, tl. 3 mm
- beton vyztužený, tl. 45 mm
- trapézový plech, tl. 35 mm
- vzduchová mezera, tl. 195 mm
- kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

Skladba šikmé střechy:

- Lehká střešní krytina, falcovaný plech, tl. 7,5 mm
- Separční a mikroventilační rohož pod plechové krytiny, tl. – mm
- Prkenné bednění
- Kontralatě s podtěsněním systémovou hydroizolační páskou/vzduchová mezera, tl. 40 mm
- Pojistná hydroizolace, difúzní fólie, plošná hmotnost 135 g/m² třívrstvá, difúzně otevřená, plošná hmotnost 135 g/m², tl. – mm
- Stávající prkenné bednění, tl. 20 mm – prkna budou každou druhou řadu odstraněna
- Mezikrokevní minerální izolace, tl. 130 mm ($\lambda=0,037$)/krokve, tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$)
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$)

Skladba svislých stěn podkroví:

- Podstřešní prostor, tl. –
- SDK rošt – vyztužený ve svislém směru, rošt bude vyplněn minerální izolací, ($\lambda=0,037$), tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$), upevněny k vyztuženým SDK roštům svislé stěny
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$), tl. 50 mm

Izolace

V budově jsou navrženy Hydroizolační, Tepelněizolační patrné z výkresové části a skladeb

Schodiště

Neřeší se. Hlavní schodiště je neporušené, beze změny.

Výplně otvorů

Budou řešeny jako plastové; Barva: bílá

U_f = 0.8 W/m² K, U_w = 0.71 W/m² K, U_g = 0,5 4-18-4-18-4 TGI černý, 3 celoobvodová EPDM těsnění s tvarovou pamětí. Počet komor 5; Kotveno za pomoci kotev (bez turbošroubů), Okna budou osazeny systémovými kovovými klikami společně s panty a doplňky v provedení chromu.

Součástí dodání budou i vnitřní dřevěné parapety a venkovní okapní plechy v barvě okapových svodů.

Komín

V objektu hlavní budovy ZŠ Vítězství se nachází stávající komínové těleso. V rámci PD (etapa č. 1: konektivita, etapa č. 2: zateplení podkroví) dojde v 2. NP a řešeném 3. NP k jeho vybourání. Bourací práce jsou blíže specifikovány v PD.

Povrchové úpravy Omítky, malby, nátěry

Stávající omítky, nátěry a malby budou odstraněny a nahrazeny novými.

Podlahy se uvažují jako prkenný záklop.

V celé budově budou použity systémové vnitřní/vnější omítky. Záleží na prováděcí firmě, zda bude provedeno ručně nebo strojně.

Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

Veškeré rozměry jsou patrné z výkresové části této PD. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě!

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební

D.1.2.2 navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Skladba nové podlahy v 3. NP

- vinyl s ochrannou vrstvou, tl. 3 mm
- vyrovnávací betonová stěrka, tl. 3 mm
- beton vyztužený, tl. 45 mm
- trapézový plech, tl. 35 mm
- vzduchová mezera, tl. 195 mm
- kročejová izolace/instalační vrstva, tl. 120 mm
- stávající stropní konstrukce

Skladba šikmé střechy:

- Lehká střešní krytina, falcovaný plech, tl. 7,5 mm
- Separáční a mikroventilační rohož pod plechové krytiny, tl. – mm
- Prkené bednění
- Kontralatě s podtěsněním systémovou hydroizolační páskou/vzduchová mezera, tl. 40 mm
- Pojistná hydroizolace, difúzní fólie, plošná hmotnost 135 g/m² třívrstvá, difúzně otevřená, plošná hmotnost 135 g/m², tl. – mm
- Stávající prkenné bednění, tl. 20 mm - prkna budou každou druhou řadu odstraněna
- Mezikrokevní minerální izolace, tl. 130 mm ($\lambda=0,037$)/krokve, tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$)
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací ($\lambda=0,037$)

Skladba svislých stěn podkroví:

- Podstřešní prostor, tl. -
- SDK rošt - vyztužený ve svislém směru, rošt bude vyplněn minerální izolací, ($\lambda=0,037$), tl. 130 mm
- PIR desky, tl. 140 mm ($\lambda=0,022$), upevněny k vyztuženým SDK roštům svislé stěny
- Parotěsnicí vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
- SDK rošt, tl. 50 mm/instalační prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací($\lambda=0,037$), tl. 50 mm

D.1.2.3 hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Střecha je tvořena za pomoci sbíjených vazníků. Jejich poloha a dimenze jsou informativní. Slouží jako podklad pro výběr zhotovitele vazníků.

Statický návrh a výpočet příhradových dřevěných vazníků provede zhotovitel vazníků dle jeho možností výroby. Vazníky budou podepřeny pouze v místech projektovaných podpor a budou respektovat tyto parametry:

Parametry:

Krytina - Plechová, falcovaný plech (zatížení dle skladby)

Sklon sedlové střechy - 35°

Sněhová oblast - IV

Větrná oblast - II

D.1.2.4 návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nenavrhují se. Jedná se o běžně používané stavební postupy.

D.1.2.5 zajištění stavební jámy

Nenavrhuje se, není předmětem stavebních úprav

D.1.2.6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Uvedené rozměry slouží pro výběr zhotovitele, vytvoření výpisu prvků a rozpočtu. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě! Vždy bude využito systémové řešení jednoho výrobce falcované krytiny s click systémem např. Lindap, Satjam, Prefa atd. společně s okapovým systémem, hromosvodu a doplňků ke střeše. Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

D.1.2.7 zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Bourací práce zde budou prováděny s minimálním zásahem do nosných konstrukcí, při jakémkoliv zásahu do nosné konstrukce budou konstrukce stropů podepřeny. Při jejich provádění se musí dbát na dodržování povinností bezpečnosti práce na stavbě a veškerých bezpečnostních předpisů. Zejména z důvodů, aby nedocházelo k úrazům. Zvláštní pozornosti bude dbáno při manipulaci se stavebním materiálem ve výškách v bezprostředním okolí střechy.

V žádném případě nesmí při výstavbě terasy být podkopána základová spára stávajících objektů!

D.1.2.8 požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Stavební firma a stavební dozor budou dbát na dodržení technologických postupů výstavby a kontrolovat řádné provedení prací zakrývaných konstrukcí před jejich zakrytím.

D.1.2.9 seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 01 2725 směrnice pro barevnou úpravu pracovního prostředí
- ČSN 36 0450 a 36 0451 umělé osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN 73 0035 zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1000 zakládání staveb
- ČSN 73 1101 navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 0540 tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 hydroizolace staveb
- ČSN 73 0601 ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN PENV 1996-3 navrhování zděných konstrukcí: část 3–zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce
- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 požární bezpečnost staveb, výrobní objekty
- ČSN 73 1201 navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1203 navrhování konstrukcí
- ČSN 73 1401 navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2310 provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2412 provádění a kontrola porobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 dřevěné stavební konstrukce, provádění
- ČSN EN 26891 (73 2070) dřevěné konstrukce, spoje a mechanické a spojovací prostředky
- ČSN EN 365, 355 a 362 osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky, dále platí další závazné a obecné normy jako Zákoník práce
- ČSN 73 3050 zemní práce – všeobecná ustanovení
- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební
- ČSN 73 4210 provádění komínů a kouřovodů
- ČSN 73 4301 obytné budovy
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 8101 lešení – společná ustanovení
- ČSN ISO 717-1,2 akustika, hodnocení zvukové izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí
- ČSN ISO 3864 bezpečnostní barvy a značky
- související předpisy a normy v oborech elektro, plynu, dopravy, hygieny, odpadového hospodářství apod.

D.1.2.10 specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Vypracovaná projektová dokumentace jedostačující k provedení stavby a k projednání s DOSS a stavebním úřadem.

PD byla vypracována na základě výpočtu v části D.1.2. stavebně konstrukční část (Ing. Čegan), dle požadavků investora. Jedná se i návrh nových ocelových profilů HEA300, které budou sloužit jako nová nosná konstrukce 3. NP. Dále byly navrženy ztužující a opěrné prvky stávajícího krovu z důvodu přizpůsobení nově navržené dispozice a zajištění únosnosti nové skladby střechy. Před zahájením realizace bude prováděcí firma konzultovat s HIP který doloží statický výpočet.

Uvedené rozměry slouží pro výběr zhotovitele, vytvoření výpisu prvků a rozpočtu. Před objednáním a výrobou veškerých prvků krovu, střešní krytiny a doplňků je zhotovitel vždy povinen zaměřit reálné rozměry na stavbě! Vždy bude využito systémové řešení jednoho výrobce falcované krytiny s click systémem společně s okapovým systémem, hromosvodu a doplňků ke střeše. Budou dodrženy technologické postupy a detaily udávané výrobcem stavebního materiálu!

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkroví, třída Vítězství 29/28,
353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

Projektant: Ing. P. Graca, Studio PROKON, Plzeňská 131/15, 353 01 Mariánské Lázně

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podle zákona 415/2021 Sb. a vyhlášky 460/2021 Sb. je objekt zařazen do
II. kategorie staveb

Obsah:

1. Použité podklady a normy
2. Popis stavby
3. Kategorizace stavby z hlediska PB a OO
4. Koncepce řešení PO
5. Technické požadavky na změny staveb skupiny II
6. Požární voda
7. Hasicí přístroje
8. Technická zařízení v objektu
9. Bezpečnostní barvy a značky
10. Výpočtová část
Příloha 1: Stanovení kategorie stavby
Půdorys 2.NP
Půdorys 3.NP
Situace odstupových vzdáleností
Celková situace

Planá, prosinec 2023

Vypracovala: Blanka Hrstková



Blanka HRSTKOVÁ

Zámecká 189
348 15 PLANÁ

IČO: 147 34 346, ☎ 374 794 315

1. Použité podklady a normy:

1. Projektová dokumentace z 08/2023; zpracovatel PD ing. P. Graca, ing. M. Pavlišta.
2. Normy: ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875, ČSN 73 0821, ČSN ISO 3864; Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
3. Vyhlášky: č.246/2001 Sb., č.23/2008 Sb., č.268/209 Sb., č.415/2021 Sb., 460/2021 Sb.

2. Popis stavby:

2.1. Úvod

Projekt řeší půdní vestavbu ve stávajícím objektu Základní školy Vítězství v Mariánských Lázních, k.ú. Úšovice (st.p.č.220).

Stávající objekt ZŠ je samostatně stojící a je tvořen souborem několika navzájem propojených budov.

Hlavní budova na jižní straně je půdorysně tvořena dvěma propojenými obdélníky, má 2 nadzemní podlaží (1.NP, 2.NP) a 2 podzemní podlaží (1.PP, 2.PP), půdní prostor je nevyužívaný. Zastřešená je kombinací pultové a valbové střechy.

V této budově jsou šatny, výukové třídy a administrativa školy.

Budova na severní straně má 2 nadzemní podlaží (1.NP, 2.NP), je nepodsklepená a zastřešená je plochou střechou.

V této budově je jídelna a další výukové třídy.

Spojovací krček (chodba) mezi jižní a severní budovou je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený je sedlovou střechou.

Součástí spojovacího krčku je i kotelna.

Hlavní vstup do objektu ZŠ je z ulice Vítězství do jižní budovy, vedlejší vstup je z interního parkoviště přes spojovací krček.

Vstup přes spojovací krček je určen i ke vstupu pro imobilní osoby.

Záměrem investora je vybudovat v prostoru nevyužívané půdy jižní budovy novou odbornou učebnu s kabinetem a skladem pomůcek a novou serverovnu.

V prostoru nové serverovny bude provedeno ubourání stávajícího nevyužívaného komínového tělesa a přemístění hasičské rotační sirény, která je v současnosti na komíně osazena.

V souvislosti s vybudováním nové vestavby ve 3.NP bude v prostoru stávajícího schodiště mezi 1.NP a 3.NP vybudovaná nová šikmá pojezdová plošina zajišťující bezbariérový přístup pro imobilní osoby.

Prostory severní budovy, spojovacího krčku a kotelny zůstanou zachovány beze změny a nejsou předmětem tohoto posouzení.

Celý komplex budov ZŠ je ve vlastnictví investora.

2.2. Popis konstrukcí jižního objektu

Stávající konstrukce

Objekt je založený na základových pasech.

Obvodové zdi tl. 500 mm a vnitřní nosné zdi min. tl. 300 mm jsou zděné z cihel plných.

Nenosné vnitřní zdi tl. 100 – 250 mm jsou zděné z cihel plných.

Komínové těleso je zděné, vystavěné nad střechu objektu.

Nosná konstrukce stropu nad 1.NP je provedena dřevěnými stropními trámy s podbitím, škvárovým násypem a záklopem z prken, celková tl. stropu je 300 mm.

Nosná konstrukce stropu nad 2.NP je provedena dřevěnými stropními trámy s podbitím, škvárovým násypem a záklopem z půdovek, celková tl. stropu je 585 mm.

Schodiště z 1.NP do 3.NP je kamenné.

Nosná konstrukce pultové střechy je dřevěná tesařská konstrukce: krokve, pozednice.

Střešní plášť pultové střechy je proveden falcovaným plechem na bednění z prken.

Nosná konstrukce valbové střechy je dřevěný hambalkový krov: vazní trámy 250x200, sloupky 140x140 mm, vaznice 150x160 mm, krokve 100x130 mm, kleštiny 80x130 mm, šikmé vzpěry 100x100 mm; pásy 130x110 mm.

Konstrukce valbového krovu je na jihozápadní straně prolomena vikýřem.

Střešní plášť je provedený asfaltovými šindely na bednění z prken.

Okna a vchodové dveře jsou plastové.

Bourání

V chodbách a na schodišti v 1. a 2.NP bude odstraněna stávající nášlapná vrstva – lino.

V prostoru nad schodišťovou mezipodestou (2.-3.NP) bude vybourán stávající strop/podhled.

V prostoru mezi schodištěm a půdou bude u výstupu ze schodiště odstraněna zděná stěna, včetně vstupních dveří a části konstrukce krovu.

V prostoru půdy, u stávajícího skladu, budou vybourané dvě zděné stěny.

V obvodové zdi, u vikýře, budou vybourány otvory pro osazení nových oken.

Stávající komínové těleso bude ubourané až do úrovně stropu nad 1.NP.

V souvislosti ubouráním stávajícího komína dojde i k přemístění hasičské rotační sirény, která je v současnosti na komíně osazena (viz bod 4. Koncepce řešení PO: Důležité!).

V prostoru schodiště budou z nosné konstrukce krovu odstraněny stojky / sloupky.

Bude odstraněna stávající střešní krytina (asfaltové šindele) a u stávajícího prkenného bednění bude odstraněno každé druhé prkno.

Budou odstraněné všechny střešní výlezy.

Navržené stavební konstrukce

Dozdívky ve stávajících obvodových zdech tl. 500 mm budou provedené pórobetonovými tvárnicemi.

Nová dělicí příčka mezi schodištěm a kabinetem bude provedena pórobetonovými příčkovkami tl. 150 mm.

Ostatní nové dělicí příčky tl. 150 a 200 mm budou provedené ze SDK desek s kovovou podkonstrukcí a s tepelnou izolací.

Po obvodu celého 3.NP (podkroví) budou provedené nové zateplené předstěny s kovovou podkonstrukcí a s vnitřním opláštěním ze SDK desek.

Otvor vzniklý ve stropní konstrukci nad 1.NP po ubourání komína bude uzavřen betonovou deskou z trapézového plechu v celkové tl. 100 mm.

Otvor vzniklý ve stropní konstrukci nad 2.NP po ubourání komína bude uzavřen podhledem ze SDK desek na ocelovou podkonstrukci uchycenou k betonové desce z trapézového plechu, celková tl. betonové desky 100 mm.

Ve 3.NP bude na stávající stropní konstrukci nad 2.NP provedena nová, zesilující, stropní konstrukce z ocelových válcovaných nosníků HEA 300 kotvených do kapes stávající zděné nadezdívky.

Pod ocelové nosníky bude položena deska z minerálních vláken o tl. 100 mm.

Shora budou nosníky zaklopeny betonovou deskou tl. 80 mm s Kari sítí na trapézovém plechu.

Hlavní schodiště v objektu zůstane zachováno stávající, nově bude provedeno pouze vyrovnávací schodiště ve 3.NP.

Toto schodiště bude betonové, navazovat bude na schodiště stávající a bude vyrovnávat výškový rozdíl mezi stávající a nově zvýšenou podlahou 3.NP.

V celém prostoru 3.NP bude provedena nová podhledová konstrukce ze SDK desek Knauf na kovové podkonstrukci, která bude uchycena ke stávající nosné konstrukci krovu, ke krokším, případně kleštinám.

Zateplení podhledu bude provedeno PIR deskami tl. 140 mm a minerální vatou tl. 130 mm vloženou mezi krokšemi.

Nosná konstrukce krovu zůstane zachovaná stávající, stávající dřevěné krokve budou stažené novým párem kleštin 2x 100x120 mm.

V prostoru schodiště stávající dřevěná konstrukce krovu zesílí novou ocelovou rámovou konstrukcí „kozou“.

Tato ztužující konstrukce bude provedena ocelovými válcovanými U profily svařenými proti sobě: 2x U č.140 a 2x U č.100.

Všechny viditelné prvky stávajícího dřevěného krovu i všechny viditelné prvky nové ztužující konstrukce budou opatřené obkladem z protipožárních SDK desek Knauf.

Nový střešní plášť bude provedený titan-zinkovým falcovaným plechem na bednění z prken a dvojité laťování.

Do střešního pláště budou vsazena střešní okna.
Nová okna v prostoru serverovny budou plastová.
Nové dveře ve 3.NP budou dřevěné do obložkových zárubní.

3. Kategorizace stavby z hlediska PB a OO

Podle zákona 415/2021 Sb. a vyhlášky 460/2021 Sb. je posuzovaný objekt zařazen do II. kategorie staveb s třídou využití 5 (viz Příloha 1).

Jedná se o objekt s celkovou zastavěnou plochou cca. 980 m², požární výškou 8,20 m a s prostory pro veřejnost.

V objektu nejsou prostory pro spaní.

V objektu jsou prostory pro osoby, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob.

4. Koncepce řešení PO:

Jedná se o stavební úpravy v nevyužívaném půdním prostoru (3.NP) stávajícího jižního objektu ZŠ.

Řešení je podle ČSN 73 0834 – Změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty.

Využití prostorů v 1. a 2.PP a v 1. a 2.NP zůstane zachováno beze změny.

Beze změny zůstane zachován i severní objekt a spojovací krček.

4.1. Zatřídění změny podle ČSN 73 0834:

Posouzení změny podle čl.3.2:

e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiné podstatné stavební změny:

Do stávajícího nevyužívaného půdního prostoru jižního objektu bude provedena nová vestavba odborné učebny a serverovny.

V současné době má tato část objektu 2.NP, nově bude mít tato část objektu 3.NP.

Posuzovanou část objektu nelze zařadit do změn staveb skupiny I.

Posouzení změny podle čl.3.5:

a)1) objekt se mění vestavbou o jedno nadzemní podlaží

Stávající objekt má 2 nadzemní podlaží a nevyužívaný půdní prostor – do tohoto půdního prostoru bude provedena nová vestavba odborné učebny a serverovny.

b) objekt se nemění přístavbou.

c) v objektu se nenahrazují a nevyměňují stávající stropní konstrukce.

Nově budou doplněné / vybudované následující stropní konstrukce:

- bude uzavřen otvor 1,35x0,90 m (1,21 m²) vzniklý ve stropní konstrukci nad 1.NP po ubourání komína

Uzavřen bude betonovou deskou na trapézovém plechu.

- bude uzavřen otvor 1,35x0,90 m (1,21 m²) vzniklý ve stropní konstrukci nad 2.NP po ubourání komína

Uzavřen bude podhledem ze SDK desek a betonovou deskou na trapézovém plechu.

- ve 3.NP bude na stávající stropní konstrukci nad 2.NP provedena nová, zesilující, stropní konstrukce z ocelových válcovaných nosníků HEA 300 shora zaklopených betonovou na trapézovém plechu

Celková plocha nové stropní konstrukce je 175,00 m².

Původní celková podlahová plocha posuzované části objektu je 2x 175,00 = 350,00 m² (75% = 262,00 m²).

Nově doplněné / provedené stropní konstrukce budou v rozsahu 177,42 m², tedy v rozsahu menším, než-li 75% původní celkové podlahové plochy objektu (177,42 m² < 262,00 m²).

Na posuzovanou část objektu se nevztahují změny staveb skupiny III.

Pro další posouzení se navržené stavební úpravy v objektu zařazují do změn staveb skupiny II.

Důležité !

V současné době je na stávajícím komínu ZŠ umístěna hasičská rotační siréna (e.č. 01005) HZS KV.

V souvislosti s navrženým ubouráním stávajícího komína, bude nutné přemístění tohoto zařízení.

Demontáž a přemístění rotační sirény musí být, ještě před započítím jakýchkoliv prací na tomto zařízení, konzultováno s Hasičským záchranným sborem Karlovarského kraje!

5. Technické požadavky na změny staveb skupiny II:**5.1. Konstruktivní systém:**

Celý objekt: smíšený DP2.

5.2. Požární úseky:

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

5.3. Požární riziko a SPB**S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP**

Výpočtové zatížení: $p_v = 7,50 \text{ kg/m}^2$ (ČSN 73 0802, tab. B.1, pol. 5)

Výška objektu: $h = 8,70 \text{ m}$ (3 NP; KS – smíšený DP1)

SPB (ČSN 73 0802 tab. 8): III.

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

Plocha úseku: $S = 6,28 \text{ m}^2$

Požární zatížení: $p = 93,00 \text{ kg/m}^2$

Výpočtové zatížení: $p_v = 60,48 \text{ kg/m}^2$

Nahodilé požární zatížení: $p_n = 90,00 \text{ kg/m}^2$

SPB (podle výpočtu): III.

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

Plocha úseku: $S = 91,59 \text{ m}^2$

Požární zatížení: $p = 50,91 \text{ kg/m}^2$

Výpočtové zatížení: $p_v = 47,87 \text{ kg/m}^2$

Nahodilé požární zatížení: $p_n = 41,10 \text{ kg/m}^2$

SPB (podle výpočtu): III.

5.4. Stavební konstrukce:**S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP****N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP****N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP****Požadavky na požární odolnost pro SPB III podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:**

Stavební konstrukce - Požární odolnost (min.) / druh stav. konstrukce

1. Požární stěny a požární stropy

- b. v N.P. - REI 45 ... stěny, stropy - nosné
- EI 45 ... stěny, stropy (podhledy) - nenosné
- c. v posl. N.P. - REI 30 ... nosné stěny a stropy
- EI 30 ... nenosné stěny a stropy
- d. mezi objekty - REI 60 DP1

Stavební konstrukce - Požární odolnost (min.) / druh stav. konstrukce

2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech

- b. v N.P. - EW / EI 30 DP3
c. v posl. N.P. - EW / EI 15 DP3

3. Obvodové stěny

- a. zajišťující stabilitu objektu.
2) v N.P. - REI 45
3) v posl. N.P. - REI 30
b. nezajišťující stabilitu objektu - EI 30

4. Nosné konstrukce střech - R 30

5. Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

- b. v N.P. - R 45
c. v posl. N.P. - R 30

7. Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu

- R 30

8. Nenosné konstrukce uvnitř PÚ - -

9. Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí chráněných ÚC, viz 8.9 - R 15 DP3

11. Střešní plášť - R 15

Posouzení stávajících a nově navržených stavebních konstrukcí:

1. Požární stěny – stávající zdi tl. 200 a 160 mm (cihelne zdivo) mezi jednotlivými PÚ; požární odolnost je min. REI 120 DP1 - *vyhovuje*.

Dozdívky ve stávajících obvodových zdech tl. 500 mm (pórobeton); požární odolnost je EI 240 DP1. Nová dělicí příčka mezi schodištěm a kabinetem tl. 150 mm (pórobeton); požární odolnost je EI 180 DP1 - *vyhovuje*.

Nové dělicí příčky tl. 150 a 200 mm: SDK desky Knauf Vidival II tl. 12,5 mm s kovovou podkonstrukcí + tepelná izolace; požadovaná požární odolnost je EI 30 - *vyhovuje*.

Nové zateplené předstěny po obvodu 3.NP: SDK desky Knauf Red Piano tl. 15 mm s kovovou podkonstrukcí + tepelná izolace; požadovaná požární odolnost je EI 30 - *vyhovuje*.

Požární stropy – stávající nosná konstrukce stropu nad 1.NP: dřevěné stropní trámy s podbitím, škvárovým násypem a záklopem z prken; požární odolnost je REI 45 DP2 (ČSN 73 0834; čl. 5.5.6) - *vyhovuje*.

Stávající nosná konstrukce stropu nad 2.NP: dřevěné stropní trámy s podbitím, škvárovým násypem a záklopem z půdovek; požární odolnost je REI 45 DP2 (ČSN 73 0834; čl. 5.5.6) - *vyhovuje*.

Nové uzavření otvoru 1,35x0,90 m ve stropní konstrukci nad 1.NP: betonová deska z trapézového plechu v celkové tl. 100 mm (vrstva betonu nad horní hranou vlny trapézu = 50 mm); požární odolnost této desky je menší než REI 30 – **nevyhovuje, požadovaná požární odolnost je REI 45**.

Navržené řešení:

Otvor bude uzavřen železobetonovou deskou (beton + Kari síť) min.tl. 70 mm do ztraceného bednění z plechu tl. 20 mm; požární odolnost takto provedené desky je REI 45 – *vyhovuje*.

Nové uzavření otvoru 1,35x0,90 m ve stropní konstrukci nad 2.NP: podhled ze SDK desek Red Piano tl. 12,5 mm na ocelovou podkonstrukci uchycenou k betonové desce z trapézového plechu, celková tl. betonové desky 100 mm (vrstva betonu nad horní hranou vlny trapézu = 50 mm); požární odolnost této desky REI 45 – *vyhovuje*.

Nová stropní konstrukce ve 3.NP (nad stávající stropní konstrukcí 2.NP): ocelových válcovaných nosníky HEA 300, zaklopená shora betonovou deskou tl. 80 mm s Kari sítí na trapézovém plechu (vrstva betonu nad horní hranou vlny trapézu = 40 mm); požární odolnost této desky REI 30 – *vyhovuje*.

Zjednodušené posouzení nechráněných ocelových profilů HEA 300 je provedeno podle ČSN 73 0810 - čl.5.1.3 (kritická teplota oceli - $\Theta_{a,cr}$) a podle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - tab.č. 3.1 (součinitel průřezu A_m/V (m^{-1})) :

- ocelový profil HEA 300 vystavený účinkům normového požáru ze tří stran:
- kritická teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^\circ\text{C}$
- součinitel průřezu A_m/V (m^{-1}) = 143 m^{-1}
- posouzení: $A_m/V = 143\text{ m}^{-1} > 125\text{ m}^{-1} = 11\text{ min.} < R\ 30 \dots$ **nevyhovuje**

Ocelové nosníky HEA 300 budou ze spodní strany chráněné stropní konstrukcí nad 2.NP, která má funkci požárního stropu a její požární odolnost je REI 45 DP2.

Z horní strany budou ocelové nosníky HEA 300 chráněné betonovou deskou na trapézovém plechu jejíž požární odolnost je REI 30.

V celém prostoru nad 3.NP bude provedena nová podhledová konstrukce: SDK desky Knauf RED Piano tl. 15 mm na kovové podkonstrukci uchycené ke stávající nosné konstrukci krovu (krokve, kleštiny) + zateplení PIR deskami tl. 140 mm a minerální vatou tl. 130 mm vloženou krokve; požadovaná požární odolnost podhledu je REI 30 – *vyhovuje*.

Požární pásy – jedná se o objekt s požární výškou $h = 8,70\text{ m} < 12,00\text{ m}$, v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.4.10 c) lze od požárních pásů upustit.

2. Požární uzávěry – jako požární uzávěry budou ve 3.NP provedené dveře do učebny a do serverovny; požadovaná požární EW 15 DP3 C

Dveře budou opatřené samozavírači (C) a zárubně budou v provedení pro požární dveře.

3. Obvodové stěny – stávající obvodové zdi tl. 500 mm (cihelné zdivo); požární odolnost je REI 240 DP1.

Nové zateplené předstěny po obvodu 3.NP: SDK desky Knauf Red Piano tl. 15 mm s kovovou podkonstrukcí + tepelná izolace; požadovaná požární odolnost je EI 30 - *vyhovuje*.

4. Nosná konstrukce střechy – stávající nosná konstrukce střechy – dřevěná tesařská konstrukce střechy se nachází nad požárním podhledem s požární odolností (viz bod 1. Požární stropy – podhledy).

P_n v podstřešním prostoru = 0.

Stávající nosná konstrukce valbové střechy je dřevěný hambalkový krov: vazní trámy 250x200, sloupky 140x140 mm, vaznice 150x160 mm, krokve 100x130 mm, kleštiny 80x130 mm, šikmé vzpěry 100x100 mm; pásky 130x110 mm.

Stávající krokve budou stažené novými kleštinami 2x 100x120 mm.

Požární odolnost jednotlivých prvků krovu je stanovena podle „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - tab.č. 5.1:

(požadovaná požární odolnost nosné konstrukce krovu je R 30)

- svislé sloupky 140x140/2200 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 15 min. – **nevyhovuje**
- svislé sloupky 140x140/3800 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 15 min. – **nevyhovuje**
- vazní trámy 250x200 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 30 min. - *vyhovuje*
- vaznice 150x160 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 25 min. - **nevyhovuje**
- krokve 100x130 mm vystavené požáru ze tří stran; požární odolnost je 25 min. - **nevyhovuje**
- vzpěry 100x100 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 15 min. - **nevyhovuje**
- kleštiny 80x130 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 15 min. – **nevyhovuje**
- kleštiny 100x120 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 15 min. – **nevyhovuje**
- pásky 130x110 mm vystavené požáru ze čtyř stran; požární odolnost je 20 min. - **nevyhovuje**

Pro dosažení požadované požární odolnosti budou všechny prvky krovu, včetně prvků které požární odolnost splňují, opatřené obkladem z protipožárních SDK desek Knauf Red Piano tl. 12,5 mm (zvýšení požární odolnosti o 30 minut).

V prostoru schodiště stávající dřevěná konstrukce krovu zesílena novou ztužující konstrukcí z ocelových válcovaných U profilů svařených proti sobě: 2x U č.140 a 2x U č.100.

Zjednodušené posouzení nechráněných ocelových profilů HEA 300 je provedeno podle ČSN 73 0810 - čl.5.1.3 (kritická teplota oceli - $\Theta_{a,cr}$) a podle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - tab.č. 3.1 (součinitel průřezu A_m/V (m^{-1})) :

- ocelový profil 2x U 140 vystavený účinkům normového požáru ze tří stran:
- kritická teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^\circ C$
- součinitel průřezu A_m/V (m^{-1}) = $99 m^{-1}$
- posouzení: $A_m/V = 99 m^{-1} > 75 m^{-1} = 14 min. < R 30 \dots$ **nevyhovuje**

- ocelový profil 2x U 100 vystavený účinkům normového požáru ze tří stran:
- kritická teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^\circ C$
- součinitel průřezu A_m/V (m^{-1}) = $112 m^{-1}$
- posouzení: $A_m/V = 112 m^{-1} > 100 m^{-1} = 12 min. < R 30 \dots$ **nevyhovuje**

Ocelové nosníky 2x U140 a 2x U100 budou ze všech stran opatřené obkladem z protipožárních SDK desek Knauf Fireboard tl. 15 mm; požadovaná požární odolnost je R30 – vyhovuje.

5.,7. Nosné konstrukce – stávající vnitřní zdi tl. 200 mm (cihelne zdivo); požární odolnost je min. REI 120 DP1 - vyhovuje.

Stávající nosná konstrukce stropu nad 2.NP: dřevěné stropní trámy s podbitím, škvárovým násypem a záklopem z půdovek; požární odolnost je REI 45 DP2 (ČSN 73 0834; čl. 5.5.6) - vyhovuje.

Nová stropní konstrukce ve 3.NP (nad stávající stropní konstrukcí 2.NP): ocelových válcované nosníky HEA 300, zaklopená shora betonovou deskou tl. 80 mm s Kari sítí na trapézovém plechu (vrstva betonu nad horní hranou vlny trapézu = 40 mm); požární odolnost této desky REI 30 – vyhovuje.

Zjednodušené posouzení nechráněných ocelových profilů HEA 300 je provedeno podle ČSN 73 0810 - čl.5.1.3 (kritická teplota oceli - $\Theta_{a,cr}$) a podle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - tab.č. 3.1 (součinitel průřezu A_m/V (m^{-1})) :

- ocelový profil HEA 300 vystavený účinkům normového požáru ze tří stran:
- kritická teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^\circ C$
- součinitel průřezu A_m/V (m^{-1}) = $143 m^{-1}$
- posouzení: $A_m/V = 143 m^{-1} > 125 m^{-1} = 11 min. < R 30 \dots$ **nevyhovuje**

Ocelové nosníky HEA 300 budou ze spodní strany chráněné stropní konstrukcí nad 2.NP jejíž požární odolnost je REI 45 DP2.

Z horní strany budou ocelové nosníky HEA 300 chráněné betonovou deskou na trapézovém plechu jejíž požární odolnost je REI 30.

8. Nenosné konstrukce – stávající zděné příčky / zdi (cihelne zdivo) tl. 100 – 250 mm; kromě příček s požárně dělicí funkcí; bez požadavků na požární odolnost.

Úpravy povrchů bez požadavků na požární odolnost.

9. Konstrukce schodišť' – schodiště z 1.NP do 3.NP: stávající kamenné; požární odolnost je REI 60 DP1.

Nové vyrovnávací schodiště ve 3.NP: železobetonové stupně s podbetonovanou deskou tl. min. 80 mm; požární odolnost je REI 60 DP1 (Hodnoty podle Eurokódů, tab. 2.6).

11. Střešní plášť' – ocelový falcovaný plech na bednění z prken a dvojité laťování.

Střešní plášť není součástí nosné konstrukce střechy a nachází se nad požárním podhledem posledního NP, v podstřešním prostoru je $p_n = 0$.

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.15.1a) nemusí střešní plášť vykazovat požární odolnost.

UPOZORNĚNÍ:

1. U všech SDK konstrukcí bude splnění požadované požární odolnosti doloženo technickým listem a certifikátem od dodavatele systému.
2. Splnění požadované požární odolnosti u požárních uzávěrů bude doloženo technickým listem a certifikátem od dodavatele daného uzávěru.

Při dodržení výše uvedených požadavků splní stávající i navržené stavební konstrukce požadavky na požární odolnost pro SPB III podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810.

5.5. Únikové cesty:

ČSN 73 0802 čl.9,

Maximální kapacita školy je 120 osob.

V současné době je v celé škole 88 osob: 58 žáků, 12 učitelů, 13 asistentů a 5 osob nepedagogického personálu.

Vybudováním nové učebny ve 3.NP nebude navýšen současný počet žáků. Učebnu budou využívat žáci, kteří již školu navštěvují.

Prostor stávajícího schodiště bude nově vybaven šikmou pojezdovou plošinou zajišťující bezbariérový přístup pro imobilní osoby, které občas školu navštěvují.

Podle informace ředitele školy se vždy jedná maximálně o 2-3 osoby pohybu neschopné.

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

Požadavky na NÚC podle ČSN 73 0802:

Spojení nadzemních podlaží mezi sebou s východem na volné prostranství, výška spojených podlaží nepřesahuje 9,00 m.

Nejmenší dovolená šířka NÚC je 1 únikový pruh tj. 0,55 m.

Dveře na ÚC musí být otevíravé po směru úniku s výjimkou z ucelených prostorů či místností, které se mohou otevírat proti směru úniku a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 osob.

Úniková cesta musí mít elektrické osvětlení.

Posouzení ÚC z objektu ZŠ:

Úniková cesta z posuzované části ZŠ je stávající, navrženou novou vestavbou nedojde k jejímu prodloužení.

Instalací nové šikmé pojezdové plošiny pro imobilní osoby bude šířka stávající ÚC ve schodišťovém prostoru zmenšena.

Pojezdová plošina nebude v případě požáru využívána!

Úniková cesta se posuzuje jako nechráněná s východem na volné prostranství na jihovýchodní straně. Výška objektu je $h = 8,70$ m.

Ze 3.NP, kde společná ÚC z objektu začíná, do společné chodby v 1.NP je jeden směr úniku.

Ze společné chodby v 1.NP je pak možnost úniku dvěma směry, a to společnou chodbou přes zádveřím ven na volné prostranství na jihovýchodní straně objektu, anebo společnou chodbou a přes spojovací krček ven do zahrady na severozápadní straně objektu.

Podle ČSN 73 0802, čl. 9.3.3 poznámka: vede-li jedna (začínající) cesta z bodu A do bodu B, kde na ní navazují dvě cesty končící v bodech C a D, pak mezní délka jedné cesty se týká úseku AB a mezní délka více cest se týká úseků AC a AD.

Mezní počty osob se týkají cesty mezi body A a B.

Mezní délka jedné ÚC mezi AB je podle ČSN 73 0802, tab. 18, součiniteli $a = 1,00$ max. 25 m.

Mezní délka dvou ÚC mezi AC a AD je podle ČSN 73 0802, tab. 18, součiniteli $a = 1,00$ max. 40 m.

1. (AB) Skutečná délka NÚC ze 3.NP, ode dveří serverovny, po schodech dolů do společné chodby 1.NP je cca. 24,00 m – vyhovuje (úsek AB).

2. (AC) Skutečná délka NÚC, ode dveří serverovny, po schodech dolů přes společnou do chodbu 1.NP, dále zádveřím, přes venkovní podestu před zádveřím a po 3 vnějších schodech na volné prostranství před objektem je cca. 37,00 m – vyhovuje (úsek AC).

3. (AD) Skutečná délka NÚC, ode dveří serverovny, po schodech dolů přes společnou do chodbu 1.NP, dále přes spojovací krček ven do zahrady je cca. 39,00 m – *vyhovuje (úsek AD)*.

V souladu s ČSN 73 0802 tab. 17 je mezní počet unikajících osob na jedné NÚC (AB) 120 osob.

V souladu s ČSN 73 0802 tab. 19, součinitel $a = 1,0$, je maximální možný počet evakuovaných osob v jednom ÚP, 60 osob po rovině a 45 osob po schodech dolů.

Maximální kapacita školy je 120 osob, skutečný počet osob v současnosti je 88 osob - *vyhovuje*.

V objektu školy se nově mohou vyskytnout osoby pohybu neschopné, v počtu maximálně 2-3.

Ve stávajícím prostoru 2.NP a v nových prostorách 3.NP posuzované části objektu ZŠ se může nově vyskytovat najednou maximálně 45 osob - *vyhovuje*.

Nejmenší povolený počet únikových pruhů na NÚC ze 3.NP do 1.NP: $u = (1 : K) \cdot (E1s1 + E2s2) = (1 : 45) \cdot (42 \cdot 1,0 + 3 \cdot 2,0) = 1,06$ únikového pruhu.

Vodící konstrukce šikmé pojezdové plošiny bude instalovaná na vnitřní straně schodiště, u zábradlí. Šířka vodící konstrukce je 15,5 cm, šířka samotné plošiny ve sklopeném stavu je 0,50 m.

Pokud nebude plošina využívána, bude umístěna („zaparkovaná“) v chodbě 3.NP, proti dveřím do serverovny.

Na stejném místě se bude plošina nacházet i v případě požáru. Není uvažováno s využitím plošiny k případné evakuaci!

Instalací vodící konstrukce plošiny bude o 16,00 cm zmenšena současná šířka ÚC ve schodišťovém prostoru.

Stávající nejmenší šířka ÚC schodišťové mezipodesty je 1,28 m, nově bude 1,12 m (= 2 ÚP) - *vyhovuje*.

Stávající nejmenší šířka schodišťového ramene je 1,22 m, nově bude 1,06 m (= 1,9 ÚP) - *vyhovuje*.

Ve stávajícím prostoru 1.NP posuzované části objektu ZŠ se může vyskytovat najednou maximálně 60 osob (45 osob/2.-3.NP + 15 osob/1.NP) – *vyhovuje*.

Realizací nové učebny ve 3.NP nedojde k navýšení současného maximálně možného počtu osob v celé ZŠ.

Nejmenší povolený počet únikových pruhů na NÚC v 1.NP: $u = (1 : K) \cdot (E1s1 + E2s2) = (1 : 60) \cdot (57 \cdot 1,0 + 3 \cdot 2,0) = 1,01$ únikového pruhu.

Skutečná nejmenší šířka ÚC ve společných chodbách je 1,20 m – *vyhovuje*.

Dveře na NÚC mají šířku 0,90 m – *vyhovuje*.

Ze 3.NP do 1.NP nejsou na NÚC (AB) osazené žádné dveře.

V 1.NP jsou na ÚC (AC) osazené dveře mezi společnou chodbou a zádveřím.

Dveře jsou jednokřídlové šířky 0,90 m, otevíravé jsou po směru úniku – *vyhovuje*.

Tyto dveře jsou však v současnosti během provozu školy uzamčené – **nevyhovující, dveře musí být v případě požáru snadno otevíratelné, musí zůstat po celou dobu provozu školy odemčené!**

*(V současnosti je k případné evakuaci osob v 1.NP využívána cesta ze společné chodby přes prostor chodby šaten, chodba souběžná se zádveřím, do zádveří a ven z objektu. Dveře mezi chodbou šaten a zádveřím jsou jednokřídlové šířky 0,90 m a otevíravé jsou proti směru úniku – **nevyhovuje!**)*

Hlavní vchodové dveře jsou jednokřídlové šířky 0,90 m; otevíravé jsou po směru úniku - *vyhovuje*.

Dveře jsou z vnitřní strany opatřené klikou, z vnější strany mají kouli.

Dále jsou v 1.NP na ÚC (AD) osazené dveře mezi společnou chodbou a spojovacím krčkem.

Dveře jsou jednokřídlové šířky 0,90 m, otevíravé jsou po směru úniku – *vyhovuje*.

Vchodové dveře spojovacího krčku jsou jednokřídlové šířky 0,90 m; otevíravé jsou po směru úniku – *vyhovuje*.

Závěr:

Stávající ÚC ze 3.NP splňuje požadavky na NÚC podle ČSN 73 0802.

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.10.2 se jedná o prostor určený nejvýše pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m² a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti do 15 m ... tedy se délka NÚC měří od osy východu (dveří) z této místnosti.

V posuzovaném PÚ se budou najednou vyskytovat maximálně 2 osoby.
Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818: $2 \times 1,5 = 3$ osoby < 40 osob.
Podlahová plocha PÚ je $6,28 \text{ m}^2$, je tedy menší než $100,00 \text{ m}^2$.
Nejdelší vzdálenost k východu je cca. $3,50 \text{ m}$; je menší než $15,00 \text{ m}$.

Úniková cesta z posuzovaného PÚ začíná ve vstupních dveřích serverovny a navazuje na společnou ÚC z objektu.

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

Obsazení požárního úseku osobami:

| Údaje z projektu | | | | Údaje z tabulky 1 | | | |
|------------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|------------|
| Místnost číslo | Druh místnosti | Plocha v m^2 | Počet osob proj. | Položka | Plocha na os. v m^2 | Souč. | Počet osob |
| 304 | učebna | 64,20 | 17 | | 0,00 | 1,50 | 26 |
| 305 | kabinet | 21,50 | 2 | | 0,00 | 1,50 | 3 |
| 306 | sklad pomůcek | 5,90 | 0 | | 0,00 | 1,50 | 0 |

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.10.2 se jedná o prostor určený nejvýše pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m^2 a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti do 15 m ... tedy se délka NÚC měří od osy východu (dveří) z této místnosti.

Podle ČSN 73 0818 se bude v posuzovaném PÚ najednou vyskytovat maximálně 29 osob < 40 osob.
Podlahová plocha PÚ je $50,91 \text{ m}^2$, je tedy menší než $100,00 \text{ m}^2$.
Nejdelší vzdálenost k východu ze skladu učebních pomůcek je cca. $10,00 \text{ m}$; je menší než $15,00 \text{ m}$.
Nejdelší vzdálenost k východu z prostoru učebny je cca. $12,00 \text{ m}$; je menší než $15,00 \text{ m}$.

Úniková cesta z posuzovaného PÚ začíná ve vstupních dveřích učebny a navazuje na společnou ÚC z objektu.

5.6. Požární bezpečnostní zařízení:

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

V souladu s čl.6.6.9 – 6.6.11 ČSN 73 0802 se v posuzovaném PÚ nepožadují EPS, samočinné stabilní hasicí zařízení ani samočinné odvětrávací zařízení.

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

Elektrická požární signalizace

ČSN 73 0802 čl. 6.6.9 a)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.
Výška objektu $h_p = 8,70 \text{ m} < 22,5 \text{ m}$.
Počet osob v PÚ podle ČSN 73 0818 bude $2 < 300$ osob.

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se EPS v posuzovaném PÚ nepožaduje.

ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 c)

Výška objektu $h_p = 8,70 \text{ m} < 30,0 \text{ m}$.
Počet osob v PÚ podle ČSN 73 0818 bude $2 < 50$ osob.
Plocha požárního úseku $S = 6,28 \text{ m}^2$
Mezní půdorysná plocha požárního úseku $S_{\max} = 1 761,63 \text{ m}^2$
 $0,3 S_{\max} = 528,48 \text{ m}^2$ $S < 0,3 S_{\max} \dots 6,28 \text{ m}^2 < 528,48 \text{ m}^2$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0875 se EPS v posuzovaném PÚ nepožaduje.

Samočinné stabilní hasicí zařízení

ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 a)2)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.

Výška objektu $h_p = 8,70 \text{ m} < 45,0 \text{ m}$.Půdorysná plocha požárního úseku $S = 6,28 \text{ m}^2 < 1\,000 \text{ m}^2$.Nahodilé požární zatížení $p_n = 90,00 \text{ kg.m}^{-2}$ Součinitel $a_n = 1,00$ $p_n \cdot a_n = 90,00 \cdot 1,00 = 90,00 > 60 \text{ kg.m}^{-2}$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se v posuzovaném PÚ SSH nepožaduje.

Samočinné odvětrávací zařízení

ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 a)1), 6.6.11 b)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.

Celkový počet unikajících osob z PÚ podle ČSN 73 0818 je $2 < 150$.

Ohrožení osob podle ČSN 73 0802 čl. 9.1.2):

- $t_e = 1,9 \text{ min}$.- $t_u = 0,2 \text{ min}$... $t_e (1,9 \text{ min}) > t_u (0,2 \text{ min})$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se v posuzovaném PÚ SOZ nepožaduje.

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP**Elektrická požární signalizace**

ČSN 73 0802 čl. 6.6.9 a)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.

Výška objektu $h_p = 8,70 \text{ m} < 22,5 \text{ m}$.Počet osob v PÚ podle ČSN 73 0818 bude $29 < 300$ osob.

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se EPS v posuzovaném PÚ nepožaduje.

ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 c)

Výška objektu $h_p = 8,70 \text{ m} < 30,0 \text{ m}$.Počet osob v PÚ podle ČSN 73 0818 bude $29 < 50$ osob.Plocha požárního úseku $S = 91,59 \text{ m}^2$ Mezní půdorysná plocha požárního úseku $S_{\max} = 1\,913,58 \text{ m}^2$ $0,3 S_{\max} = 574,07 \text{ m}^2 \quad S < 0,3 S_{\max} \dots 91,59 \text{ m}^2 < 574,07 \text{ m}^2$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0875 se EPS v posuzovaném PÚ nepožaduje.

Samočinné stabilní hasicí zařízení

ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 a)2)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.

Výška objektu $h_p = 14,48 \text{ m} < 45,0 \text{ m}$.Půdorysná plocha požárního úseku $S = 91,59 \text{ m}^2 < 1\,000 \text{ m}^2$.Nahodilé požární zatížení $p_n = 41,10 \text{ kg.m}^{-2}$ Součinitel $a_n = 0,969$ $p_n \cdot a_n = 41,10 \cdot 0,969 = 39,83 < 60 \text{ kg.m}^{-2}$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se v posuzovaném PÚ SSH nepožaduje.

Samočinné odvětrávací zařízení

ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 a)1), 6.6.11 b)

Posuzovaný PÚ je v nadzemní části objektu, ve 3.NP.

Celkový počet unikajících osob z PÚ podle ČSN 73 0818 je $29 < 150$.

Ohrožení osob podle ČSN 73 0802 čl. 9.1.2):

- $t_e = 2,6 \text{ min.}$

- $t_u = 0,6 \text{ min}$

... $t_e (2,6 \text{ min}) > t_u (0,6 \text{ min})$

V souladu s výše uvedenou ČSN 73 0802 se v posuzovaném PÚ SOZ nepožaduje.

Všechny PÚ

V žádném z posuzovaných PÚ nejsou požadována žádná další požárně bezpečnostní zařízení podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. ani podle jiných předpisů a norem.

5.7. Vzduchotechnická zařízení:

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

Ve společné chodbě nejsou žádná stávající ani žádná nově navržená VZT zařízení ve smyslu ČSN 73 0872.

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

VZT zařízení a větrání prostoru serverovny viz bod 8. Technická zařízení v objektu: 8.1. Větrání.

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

Větrání posuzovaného PÚ viz bod 8. Technická zařízení v objektu: 8.1. Větrání.

5.8. Odstupové vzdálenosti:

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)} = 7,50$

Pro výpočet použito $p_v = 12,50 \text{ kg.m}^{-2}$ (v souladu s čl. 10.4.4 a) čl. 7.2.8 b) – smíšené konstrukce hodnota p_v zvýšena o $5,00 \text{ kg.m}^{-2}$).

| č. | $l \text{ (m)}$ | $h_u \text{ (m)}$ | $S_p \text{ (m}^2\text{)}$ | $S_{po} \text{ (m}^2\text{)}$ | $po \text{ (%)}$ | $p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$ | k_2 | k_3 | $l \text{ (kW.m}^{-2}\text{)}$ | $d \text{ (m)}$ |
|----|-----------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-----------------|
| s1 | 0,90 | 1,31 | 1,17 | 1,17 | 100,00 | 12,50 | 1,13 | 1,63 | 53,26 | 0,82 |

s1 – okno chodba 3.NP 0,90 x 1,31

(parapet okna je ve vyšší úrovni než-li je úroveň střešního pláště, pozinkovaný plech, stávající části objektu ZŠ)

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)} = 60,48$

Pro výpočet použito $p_v = 65,48 \text{ kg.m}^{-2}$ (v souladu s čl. 10.4.4 a) čl. 7.2.8 b) – smíšené konstrukce hodnota p_v zvýšena o $5,00 \text{ kg.m}^{-2}$).

| č. | $l \text{ (m)}$ | $h_u \text{ (m)}$ | $S_p \text{ (m}^2\text{)}$ | $S_{po} \text{ (m}^2\text{)}$ | $po \text{ (%)}$ | $p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$ | k_2 | k_3 | $l \text{ (kW.m}^{-2}\text{)}$ | $d \text{ (m)}$ |
|-------|-----------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-----------------|
| 3.1/1 | 0,90 | 1,31 | 1,17 | 1,17 | 100,00 | 65,48 | 0,46 | 0,67 | 130,37 | 1,49 |

3.1/1 – okno 0,90 x 1,31

(parapet okna je ve vyšší úrovni než-li je úroveň střešního pláště, pozinkovaný plech, stávající části objektu ZŠ)

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)} = = 47,87$

Pro výpočet použito $p_v = 52,87 \text{ kg.m}^{-2}$ (v souladu s čl. 10.4.4 a) čl. 7.2.8 b) – smíšené konstrukce hodnota p_v zvýšena o $5,00 \text{ kg.m}^{-2}$).

| č. | $l \text{ (m)}$ | $hu \text{ (m)}$ | $Sp \text{ (m}^2\text{)}$ | $Spo \text{ (m}^2\text{)}$ | $po \text{ (%)}$ | $p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$ | k_2 | k_3 | $l \text{ (kW.m}^{-2}\text{)}$ | $d \text{ (m)}$ |
|----------------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-----------------|
| 3.2/1 | 0,78 | 0,98 | 0,76 | 0,76 | 100,00 | 52,87 | 0,51 | 0,74 | 117,34 | 1,13 |
| 3.2/2 | 0,78 | 1,18 | 0,92 | 0,92 | 100,00 | 52,87 | 0,57 | 0,74 | 117,34 | 1,24 |
| 3.2/1 – střešní okno | | | 0,78 x 0,98 | | | | | | | |
| 3.2/2 – střešní okno | | | 0,78 x 1,18 | | | | | | | |

Střešní plášť:

Střešní plášť je provedený lehkým falcovaným plechem na bednění z prken.

Střešní plášť se nachází nad požárním stropem – podhledem, nad kterým není nahodilé požární zatížení.

V souladu s ČSN 73 0802 čl.8.15.4 b1) a 8.15.1 a) se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu a odstupová vzdálenost se nepožaduje.

Pro osazená střešní okna viz výše uvedené odstupové vzdálenosti.

Sousední objekty:

Ve vzdálenosti do 10,00 m od posuzované části objektu se nevyskytují žádné stavby ani jiné objekty.

Závěr:

Posuzovaný objekt svým novým požárně nebezpečným prostorem neohrožuje žádné stávající sousední objekty.

Nový požárně nebezpečný prostor objektu nepřesahuje hranice stavebního pozemku st.p.č. 220.

5.9. Zařízení pro protipožární zásah:

Přístupové komunikace – objekt je přímo přístupný z místní zpevněné komunikace – ulice třída Vítězství.

Šířka komunikace je 6,0 m – obousměrná (dva jízdní pruhy).

Tato přístupová komunikace se nachází na severovýchodní straně od posuzovaného objektu ZŠ a je ve vzdálenosti menší než 20 m od všech vstupů do školy.

Nástupní plocha – výška objektu $h = 8,70 \text{ m} < 12,00 \text{ m}$.

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.4.4 a ČSN 73 0834 čl. 5.10.2 nemusí být u objektu zřízena nástupní plocha.

Vnitřní zásahové cesty – v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 se nově nezřizují, protipožární zásah lze vést účinně zvenku – okny.

Vnější zásahové cesty – v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.10.4 se nepožadují, střecha posuzované části objektu není pochůzná.

5.10. Posouzení osvětlení, značení únikových cest a zvukových zařízení:

V plném vytižení se ve škole může vyskytovat až 120 osob (žáci, personál).

V souladu s vyhláškou č. č.23/2008 Sb. § 23 (7) musí být objekt školy vybaven domácím rozhlasem s nuceným poslechem.

Nové reproduktory školního rozhlasu budou instalovány v učebně 304 a v kabinetu 305.

Společná úniková chodba ze 3. do 1.NP musí mít elektrické osvětlení, požadavek na nouzové osvětlení není.

Směry úniků musí být zřetelně označeny všude tam, kde se směr úniku mění (horizontálně i vertikálně) a kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.

U vstupu na schodiště a výstupu ze schodiště umístit na zeď tabulku s označením podlaží (1.PP; 1.NP; ...).

6. Požární voda:

6.1. Vnější odběrné místo:

ČSN 73 0873; čl. 5

Druh objektu: nevýrobní objekt

Zastavěná plocha celého objektu: $S = \text{cca. } 980,00 \text{ m}^2$

Požadavek dle položky č. 3 v tabulce 1 a 2

| Typ odběrného místa | Vzdálenosti (m) od objektu/mezi sebou | DN mm | v m.s ⁻¹ | Q l.s ⁻¹ | Obsah nádrže m ³ |
|---------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Hydrant | 150,00 / 300,00 | 100 | 0,80 | 6,00 | - |
| Vodní nádrž | 600,00 | - | 1,50 | 12,00 | 22,00 |

Zdrojem venkovní požární jsou (podle Požárního řádu Města ML) podzemní hydranty vysazené na městském vodovodním potrubí a potoky a umělé vodní plochy nacházející se v katastru města ML.

6.2. Vnitřní odběrné místo:

ČSN 73 0873; čl. 6

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

V současné době jsou v posuzované části objektu osazeny 2 hadicové systémy.

Jedna skříň s výbrojím je osazena na schodišťové mezipodestě mezi 1.a2.NP, druhá skříň s výbrojím je osazena ve společné chodbě 2.NP (vpravo od schodiště).

Další, nová, hydrantová skříň s výbrojím bude osazena ve společné chodbě ve 3.NP a to proti schodišti na stěně serverovny.

Skříň bude vybavena hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí délky 30,00 m (dostřik 10,00 m), který bude napojen na vnitřní vodovodní rozvod.

Hadicový systém může účinně obsluhovat jedna osoba.

Dimenzování vnitřního rozvodu vody: (čl. 6.8)

| Hadicový systém (čl. 6.1) | Světlost (mm) | Max. vzdálenost (m) |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| tvarově stálá hadice | 19 | 40 |
| Přetlak (hydrodynamický) | = min. 0,2 MPa | |
| Průtok vody z uzavíratelné proudnice | = min. 0,3 l.s ⁻¹ | |

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

$$S = 6,28 \text{ m}^2$$

$$p = 93,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \quad S \cdot p = 584,04 < 9\,000$$

V souladu s čl. 4.4 b) 1) lze od vnitřního odběrného místa upustit.

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

$$S = 91,59 \text{ m}^2$$

$$p = 50,91 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \quad S \cdot p = 4\,662,85 < 9\,000$$

V souladu s čl. 4.4 b) 1) lze od vnitřního odběrného místa upustit.

7. Hasicí přístroje:

S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP

V současné době jsou ve společné chodbě v 1.NP a ve 2.NP osazeny PHP, jejichž počet a umístění zůstanou zachovány beze změny.

Další nový PHP s hasicí schopností 21A bude umístěn ve společné chodbě ve 3.NP v blízkosti nově osazené hydrantové skříně.

N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP

Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ČSN 73 0802:

$n_r = 1,0 \times 6 = 6,0$ HJ

PÚ bude vybaven jedním PHP s hasicí schopností 21 A (1x 6 HJ).

N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP

Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ČSN 73 0802:

$n_r = 1,4 \times 6 = 8,4$ HJ

PÚ bude vybaven dvěma PHP s hasicí schopností 21 A (2x 6 HJ).

8. Technická zařízení v objektu:**S1.PÚ – Společná úniková cesta; 1.-3.NP****N3.1 PÚ – Serverovna; 3.NP****N3.2 PÚ – Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek; 3.NP****8.1. Větrání**

Větrání prostorů společné chodby, serverovny, učebny a kabinetu bude zajištěno přirozenou cestou - okny a dveřmi.

V učebně 304 budou pod stropem zavěšené vnitřní klimatizační jednotky VRF, každá o výkonu min. 2,3 kW.

Vnější klimatizační jednotka o výkonu min. 4,6 kW bude osazena / zavěšena na konzole na vnější straně vikýře, na ploché střeše (krytina - pozinkovaný plech) stávající části objektu ZŠ.

System bude regulován pomocí nástěnného ovládacího panelu.

VZT zařízení

VZT zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN 730872!

Větrání serverovny, učebny kabinetu a skladu pomůcek bude nucené s rekuperací tepla.

Větrání bude zajištěno centrální VZT jednotkou, která bude pružně zavěšena pod stropem v serverovně.

Ventilátory VZT jednotky budou propojené s čidlem kouře a v případě havárie budou automaticky odstavené.

Přívod vzduchu je otvorem $\varnothing 200$ mm v obvodové zdi vikýře přes nasávací žaluzii.

Otvor pro přívod vzduchu jsou v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.3.5.

Odtah znehodnoceného vzduchu je otvorem $\varnothing 200$ mm přes konstrukci podhledu nad střešou objektu.

Nad střešou je výfukové potrubí ukončeno výfukovou hlavicí.

Výfuk vzduchu je v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.3.2.

Ovládání jednotky VZT bude pomocí ovládacího digitálního drátového panelu umístěném na zdi v kabinetu.

8.2. Plyn

Plynovodní přípojka i plynovodní potrubí je stávající, zachováno beze změny.

8.3. Vytápění

Vytápění celého objektu ZŠ je teplovodní ústřední.

Zdrojem tepla jsou 2 stávající plynovodní kotle každý o výkonu 49 kW. Kotle jsou osazené v samostatné místnosti ve spojovacím krčku, zachovány beze změny.

V nové vestavbě budou vytápěné pouze prostory třídy a kabinetu.

Nové rozvody ÚT z uhlíkové oceli budou napojené na stávající rozvody ÚT z ocelových trubek vedených ve 2.NP.

8.4. Elektroinstalace

V prostoru 3.NP budou provedené nové světelné a zásuvkové rozvody, které budou napojené z nového elektroměrového rozvaděče R3.

Z tohoto rozvaděče budou napojené i nové reproduktory školního rozhlasu a nová VZT jednotka s rekuperací.

Rozvaděč R3 bude osazený na stěně v prostoru nové serverovny.

Hlavní elektroměrový rozvaděč s hlavním vypínačem je umístěn v prostoru zádveří v 1.NP, u hlavního vstupu do objektu ZŠ.

Přípojka ze sítě ZČE je stávající a zůstane zachovaná beze změny.

8.5. Ochrana proti přepětí a blesku

Objekt ZŠ je opatřen hromosvodem, na který je vydaná kladná revizní zpráva.

Při výměně krytiny zůstane stávající jímací vedení i jímač zachováno, vedení bude přeloženo na nové svorky.

8.6. Prostupy

Požadavky podle ČSN 73 0810 čl. 6.2

Požárně dělicí konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů a instalací, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna či upravena v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

V případě těsnění prostupů pomocí požární přepážky nebo ucpávky (podle ČSN EN 13501-2+A1:2010), je požadavek EI pro konstrukce REI a EI a E pro konstrukce REW a EW.

V případě dotěsnění prostupů (dozdění či dobetonování) musí být použity hmoty třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé délce a tloušťce konstrukce, kromě prostupů okolo CHÚC A a ČCHÚC.

Dotěsnění lze použít pouze u prostupů zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěna, strop) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá a studená voda, topení, chlazení).

Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm.

Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce.

Dotěsnění může být použito i v případě jde-li o jednotlivý vstup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm.

Takový vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové stěně.

Tato konstrukce pak musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Prostupy rozvodů v nové vestavbě

- větrání: potrubí pro rozvod chladiva (klimatizační jednotky) – předvolované měděné trubky, v učebně vedené v instalační mezeře konstrukce šikmé střechy, v prostoru serverovny vedené v plastovém instalačním žlabu zavěšeným pod stropem

Potrubí VZT kruhové pozinkované potrubí volně zavěšené pod podhledovou konstrukcí 3.NP.

- kanalizace: potrubí PVC vedené v SDK příčce

- vody: potrubí PPR vedené v konstrukci podlahy

- ÚT: potrubí z uhlíkové oceli max. DN 25, vedené v konstrukcích a volně po stěnách 3.NP

- NN: kabely CU vedené pod omítkou ve zděné či SDK konstrukci

Všechny prostupy procházející požárně dělicími konstrukcemi (kromě prostupů ve zděných či betonových konstrukcích - stěny, stropy) musí být opatřeny požárními ucpávkami či manžetami.

Požadavek pro SBP III je EW 45 ve 2.NP a EW 30 ve 3.NP.

Pro utěšující konstrukce musí být použité atestované systémy.

Prostupy zděnou či betonovou konstrukcí (stěny, stropy) budou opatřené dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce.

Izolace potrubí v těchto místech musí být nehořlavá (třída reakce na oheň A1 či A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany požárně dělící konstrukce.

Potrubí VZT procházející z požárního úseku serverovny do požárního úseku učebny, bude na prostupu přes SDK stěnu opatřené požárními klapkami.

9. Bezpečnostní barvy a značky:

V souladu s ČSN ISO 3864 zajistí investor označení všech technických zařízení bezpečnostními značkami a nápisy – HUP, el.rozvaděč, central stop tlačítko, hlavní uzávěr vody, hadicové systémy, hasicí přístroje.

Dveře serverovny budou označené tabulkou zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Únikové cesty musí být zřetelně označené a to tak, že směry úniku musí být vyznačené všude, kde se směr úniku mění (horizontálně i vertikálně) a kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.

U vstupu na schodiště a výstupu ze schodiště umístit na zeď tabulku s označením podlaží (1.PP; 1.NP;).

10. Výpočtová část:

3.1. Požární úsek: Serverovna, 3.NP

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834

Požární úsek je nástavbou resp. vestavbou podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1

$$n_{pn} = 3$$

$$n_{pp} = 2$$

$$n_p = 5$$

$$\text{Požární výška } h \text{ [m]} = 8,70$$

$$\text{Výšková poloha } h_p \text{ [m]} = 8,70$$

Konstrukční systém: Smišený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

$$\text{Počet podlaží úseku } z = 1$$

$$\text{Nejnižše umístěné podlaží} = 3$$

$$\text{Nejvýše umístěné podlaží} = 3$$

$$\text{Počet užitných podlaží} = 1$$

Parametry místností v požárním úseku:

| č.m. | č.p. | Účel | S [m ²] | pn [kg.m ⁻²] | an | ps [kg.m ⁻²] |
|------|------|------------|---------------------|--------------------------|------|--------------------------|
| 303 | 3 | serverovna | 6,30 | 90,00 | 1,00 | 3,00 |

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

| So [m ²] | ho [m] | Počet | Umístění |
|----------------------|--------|-------|-------------------------|
| 1,20 | 1,30 | 1 | okno 0,90 x 1,31; č.303 |

Požární riziko

$$S \text{ [m}^2\text{]} = 6,28$$

$$p \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = 93,00$$

$$S_o \text{ [m}^2\text{]} = 1,20$$

$$a_n = 1,000$$

$$h_o \text{ [m]} = 1,33$$

$$a = 0,997$$

$$h_s \text{ [m]} = 2,30$$

$$b = 0,652$$

$$S_m \text{ [m}^2\text{]} = 6,28$$

$$c = 1,000$$

$$p_v \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 60,48$$

$$p_n \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = 90,00$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1a) ČSN 73 0834

Součinitel an = 1,000

SPB (po snížení) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 50,19

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 35,10

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1 761,63

Největší počet užitných podlaží z = 2

3.2. Požární úsek: Učebna, kabinet, sklad učebních pomůcek, 3.NP

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834

Požární úsek je nástavbou resp. vestavbou podle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1

n_{pn} = 3

n_{pp} = 2

n_p = 5

Požární výška h [m] = 8,70

Výšková poloha h_p [m] = 8,70

Konstrukční systém: Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 3

Nejvýše umístěné podlaží = 3

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

| č.m. | č.p. | Účel | S [m ²] | p _n [kg.m ⁻²] | an | ps [kg.m ⁻²] |
|------|------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|
| 304 | 3 | odborná učebna | 64,20 | 35,00 | 0,90 | 10,00 |
| 305 | 3 | kabinet | 21,50 | 50,00 | 1,10 | 10,00 |
| 306 | 3 | sklad učebních pomůcek | 5,90 | 75,00 | 1,00 | 7,00 |

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

| So [m ²] | ho [m] | Počet | Umístění |
|----------------------|--------|-------|---------------------------------|
| 0,80 | 1,00 | 5 | střešní okno 0,78 x 0,97; č.304 |
| 0,60 | 1,00 | 1 | střešní okno 0,66 x 0,97; č.304 |
| 0,90 | 1,20 | 5 | střešní okno 0,78 x 1,18; č.304 |
| 0,80 | 1,20 | 1 | střešní okno 0,66 x 1,18; č.304 |
| 0,80 | 1,00 | 2 | střešní okno 0,78 x 0,97; č.305 |

Požární riziko

S [m²] = 91,59

p [kg.m⁻²] = 50,91

So [m²] = 11,32

an = 0,969

ho [m] = 1,07

a = 0,956

hs [m] = 4,06

b = 0,984

Sm [m²] = 64,21

c = 1,000

p_v [kg.m⁻²] = p . a . b . c = 47,87

p_n [kg.m⁻²] = 55,84

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = V.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1b)2) ČSN 73 0834

Součinitel $a_n = 0,969$

SPB (po snížení) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 52,67

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,33

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1 913,58

Největší počet užitných podlaží z = 3



STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně - odborná učebna v podkroví

Místo stavby: Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T5**
TŘÍDA VYUŽITÍ: pátá třída využití

| |
|---|
| Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE |
| Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. odst. 1 písm. a) |

| |
|--|
| JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO |
|--|

| | | | |
|---|-----|-----------|----------------|
| Základní údaje o stavbě, která tvoří budovu | | | |
| Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): | NE | | |
| Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: | NE | | |
| Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: | ANO | | |
| Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: | NE | Objem: | m ³ |
| Silniční nebo železniční tunel: | NE | Délka: | m |
| Tunel metra nebo stanice metra: | NE | | |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | NE | Množství: | kg |
| Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: | NE | Množství: | m ³ |

| | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| Základní údaje o stavbě (budově) | | | |
| Zastavěná plocha stavby: | 980,00 m ² | Počet nadzemních podlaží (NP): | 3 |
| Výška stavby: | 8,70 m | Počet podzemních podlaží (PP): | 2 |
| Světlá výška podlaží: | 0,00 m | <= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj. | |
| Navrhovaný počet osob: | 120 osob | | |
| Počet ubytovaných osob: | 0 osob | | |
| Počet osob vyžadujících asistenci: | 3 osob | | |

| | |
|---|-----|
| Stanovení třídy využití | |
| Prostory určené ke spánku: | NE |
| Prostory určené pro veřejnost: | ANO |
| Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: | ANO |

| | | | |
|--|----|-----------|---------------------|
| Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby | | | |
| Budova, která je kulturní památkou: | NE | | |
| Stavba určena výhradně k bydlení: | NE | | |
| Pobytové místnosti v podzemním podlaží: | NE | | |
| Hořlavé kapaliny ve stavbě: | NE | Množství: | 0,00 m ³ |
| Hořlavé nebo hoření podporující plyny: | NE | Objem: | 0,00 l |
| Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: | NE | | |
| Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: | NE | Množství: | kg |
| Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: | NE | | |
| Sklad střeliva: | NE | Množství: | ks |
| Stavba určená k nakládání s výbušninami: | NE | | |

Příloha 1: Stanovení kategorie stavby

Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkroví, třída Vítězství 29/28, 353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

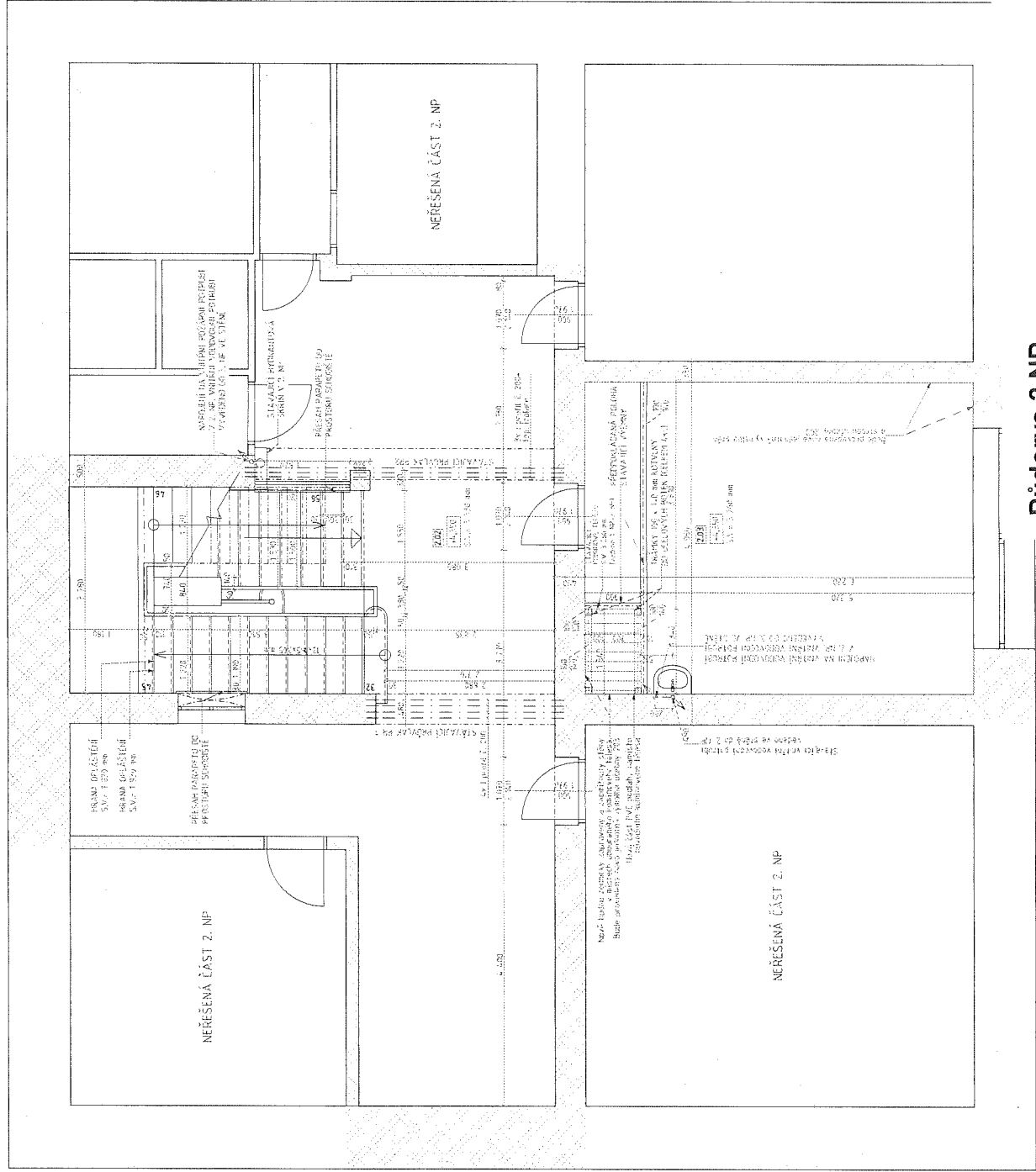
Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- Stávající nosná zdivo
 - Stávající nosná žebra
 - Nová nosná zdivo
 - Nové konstrukce

TABULKA MĚSTNOSTI:

| Č.č. | MĚSTNOST | m ² | PODLAHA | s.v. (mm) |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| Z01 | SEKUNDNÍ | 56,8 | PVC PODL. | - |
| Z02 | HLAVNÍ ÚDĚLOVA | 17,7 | BEI PODL. | 1.330 |
| Z03 | ÚČEBNA | 2,9 | BEI PODL. | 1.260 |
| UŽITNÁ PLOCHA (EIKEM) | | | | |

POZNÁMKA:
 Provedení lůžkové čističky a odvětrání
 výtahového kotelny bude upřesněno na
 stavbě.



STUDIO PROKON
 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
 - ARCH. PRÁCE: Ing. Pavel Gráček
 - GRAFICKÝ PRÁK: Ing. Pavel Gráček
 - VEŘEJNÁ: Ing. Martin Pavlíček
 MĚSTO
 ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
 3. etapa: Odborná učebna v podkrovní -
 ZŠ Vítězství, třída Vítězství 29/28, 353 01
 Mariánské Lázně, s.t.p.č. 220, k.ú. Úšovice
 MZS/10/19

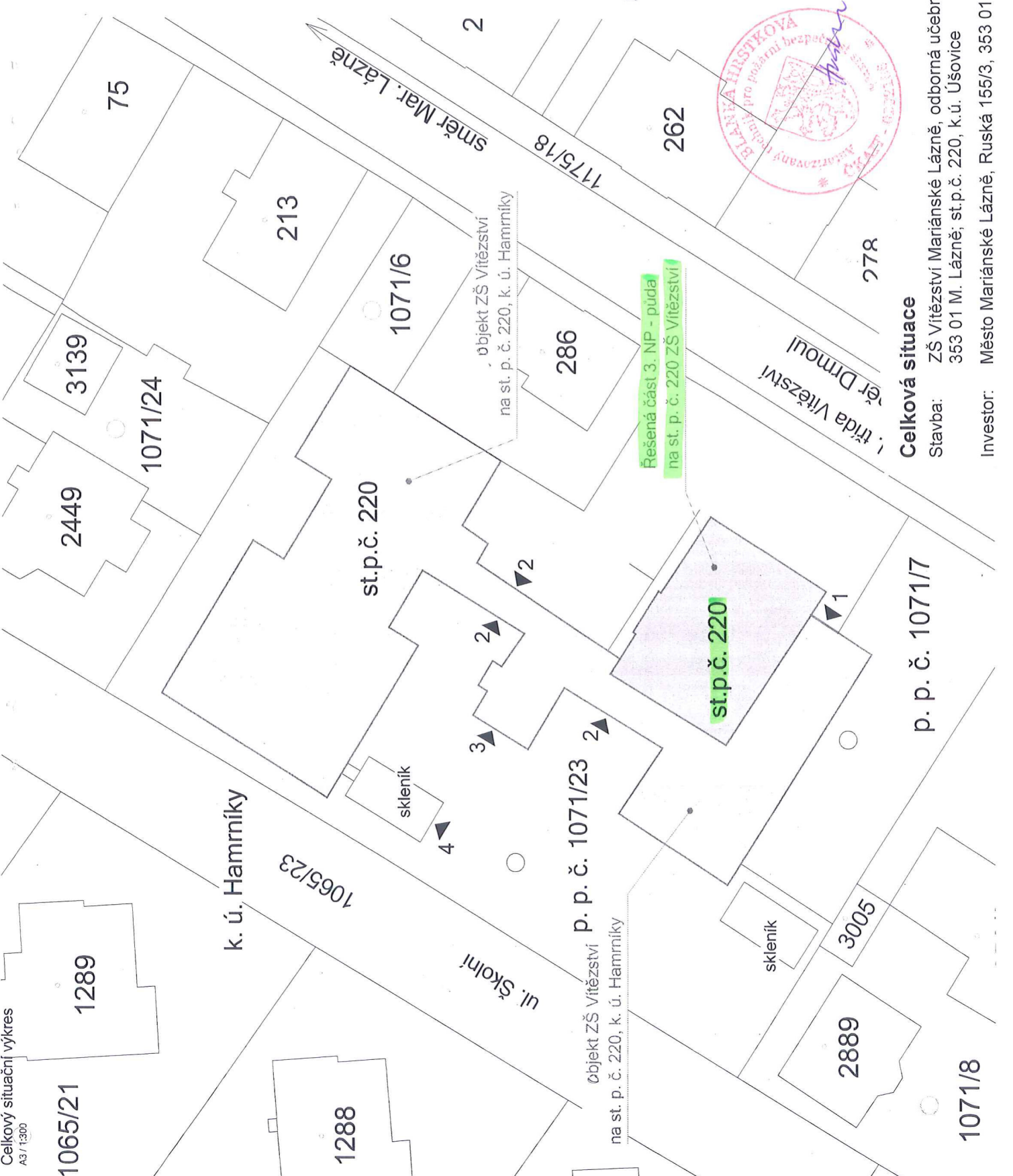
Půdorys 2.NP

Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkrovní, třída Vítězství 29/28, 353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

LEGENDA MATERIÁLU:

- 1 - hlavní vstup do objektu
- 2 - východy spojovacího krčku
- 3 - východ do kotelny (nepředpokládá se únik osob)
- 4 - východ do skleníku (nepředpokládá se únik osob)



STUDIO PROKON

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca
VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišia

AKCE:
ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,
1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkrovní - ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkrovní - ZŠ Vítězství
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
návrh: 220, k. ú. Úšovice
Město Mariánské Lázně
Ruská 155/3 Mariánské Lázně 353 01

ÚČEL PD: DSP
MĚŘÍTKO: A3 / 1:300



Celková situace

Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkrovní, třída Vítězství 29/28,
353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

HZS Karlovarského kraje
územní odbor Cheb
17. listopadu 30
350 02 Cheb
8

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- Řešený objekt ZŠ Vítězství na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky
- Střešní plocha řešené části objektu ZŠ Vítězství - 3. NP - Půda na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky
- Přilehlá střešní plocha části objektu ZŠ Vítězství na st. p. č. 220, k. ú. Hamrník - umístění tepelného čerpadla vzduch-vzduch
- Vyznačená poloha bouraného komína

1175/16 Značení příslušného čísla parcely

— Hranice pozemků

- 1 - hlavní vstup do objektu
- 2 - vchody spojovacího krčku
- 3 - vchod do kotelny (nepředpokládá se únik osob)
- 4 - vchod do skleníku (nepředpokládá se únik osob)

objekt ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky

1071/24

213

1288

1065/23

st.p.č. 220

1071/6

k. ú. Hamrníky

skleník

ul. Školní

4

3

2

2

objekt ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky

286



objekt ZŠ Vítězství
na st. p. č. 220, k. ú. Hamrníky

p. p. č. 1071/23

2

Řešená část 3. NP - půda
na st. p. č. 220 ZŠ Vítězství

**PŘEDTĚŽENÍ ROTAČNÍ SÍLĚNÝ MUSÍ
BÝT PŘED ZAPOČETÍM DETONACE
KONZULTOVÁNO S HZS KV!**

st.p.č. 220

skleník

2889

3005

p. p. č. 1071/7

ul. třída Vítězství
směr Dřmoul

Hranice stavebního pozemku

Požárně nebezpečný prostor

Situace odstupových vzdáleností M. 1:300

Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkroví, třída Vítězství 29/28
353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice

Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

STUDIO PROKON

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca

VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišta

AKCE:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,

1. etapa: Konektivita - ZŠ Vítězství,

2. etapa: Zateplení podkroví - ZŠ Vítězství,

3. etapa: Odborná učebna v podkroví - ZŠ Vítězství,

Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,

st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

INVESTOR:

Město Mariánské Lázně

Ruská 155/3 Mariánské Lázně 353 01

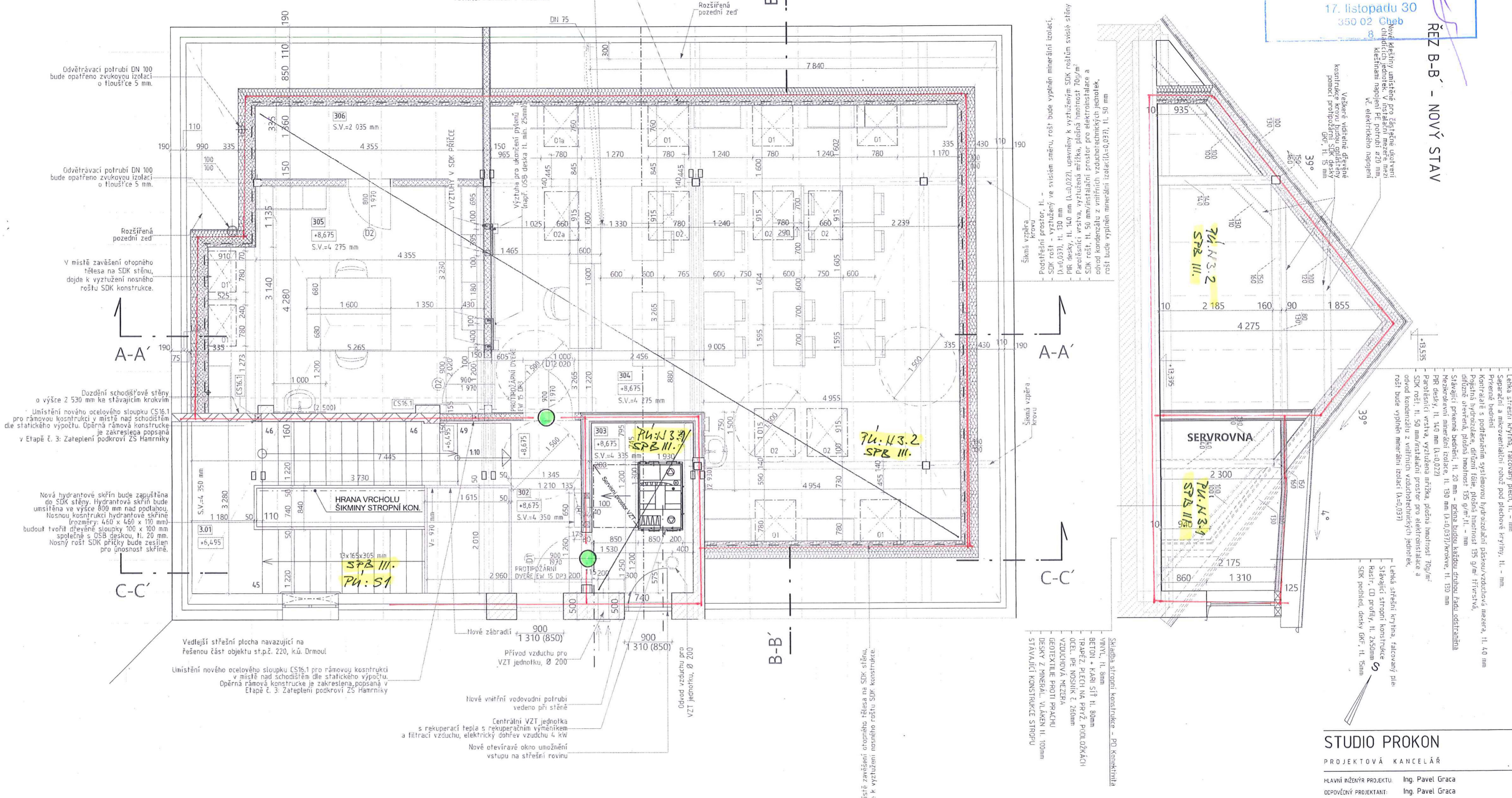
V místě zavěšení otopného tělesa na SDK stěnu, dojde k vyztužení nosného roštu SDK konstrukce.

NOVÉ VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ
VĚTRACÍ POTRUBÍ V PODLAŽE

Rozšířená pozdní zed'

B-B'

ŘEZ B-B' - NOVÝ STAV



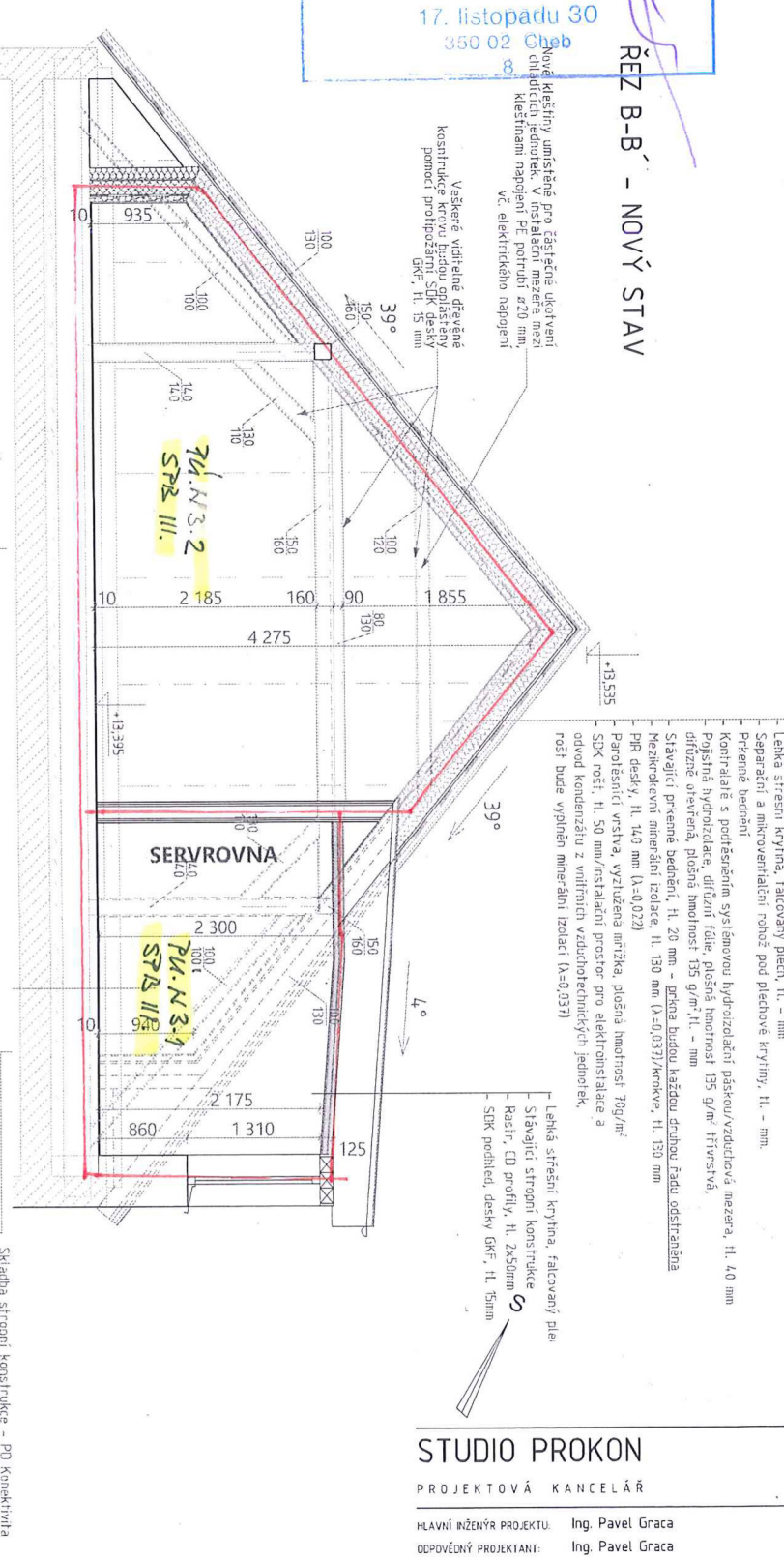
LEGENDA MATERIÁLŮ:
 [Symbol] Stávající SDK konstrukce PD: Etapa č. 1 - Konektivita
 [Symbol] Nová SDK konstrukce
 [Symbol] Nová SDK konstrukce stěny

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

| Č.M. | MÍSTNOST | m ² | PODLAHA | s.v. (mm) |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------|-----------|
| 301 | SCHODIŠTĚ | 13,78 | VINYL | - |
| 302 | CHODBA | 7,75 | DLAŽBA | 2 300 |
| 303 | SERVEROVNA | 6,28 | DLAŽBA | 2 300 |
| 304 | MULTIFUNKČNÍ UČEBNA | 64,21 | VINYL | 4 275 |
| 305 | UČITELSKÝ KABINET | 21,46 | VINYL | 4 350 |
| 306 | SKLAD UČEB. POMŮCEK | 5,92 | VINYL | 2 035 |
| UŽITNÁ PLOCHA CELKEM: | | 119,4 m ² | | |

POZNÁMKA:
 SKUTEČNÉ ROZMĚRY OKENNÍCH OTVORŮ:
 O1 - skutečné rozměry 780 x 978 mm, počet: 8 ks
 O1a - skutečné rozměry 660 x 978 mm, počet: 1 ks
 O2 - skutečné rozměry 780 x 1 180 mm, počet: 5 ks
 O1b - skutečné rozměry 660 x 978 mm, počet: 1 ks

Podstřešní prostor, tl. -
 SDK rošt - vyztužený ve směru rostu SDK roštem svale stěny
 (λ=0,037), tl. 130 mm
 Paroizolační vrstva, vyztužená mřížka, plošná hmotnost 70g/m²
 SDK rošt, tl. 50 mm/nastalý prostor pro elektroinstalace a odvod kondenzátu z vnitřních vzduchotechnických jednotek, rošt bude vyplněn minerální izolací (λ=0,037), tl. 50 mm



STUDIO PROKON
 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Pavel Graca
 ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Pavel Graca
 VYPRACOVAL: Ing. Martin Pavlišta
 AKCE: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně
 3. etapa: Odborná učebna v podkroví -
 ZŠ Vítězství, třída Vítězství 29/28, 353 01
 Mariánské Lázně, s.t.p.č. 220, k.ú. Úšovice
 INVESTOR:

— Požární úsek
 ● Požární uzávěr EW 15 DP3

Půdorys 3.NP
 Stavba: ZŠ Vítězství Mariánské Lázně, odborná učebna v podkroví, třída Vítězství 29/28, 353 01 M. Lázně; st.p.č. 220, k.ú. Úšovice
 Investor: Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně

DOKLADOVÁ ČÁST

Zákon č. 62/2013, Příloha č.12 k vyhlášce č. 499/2006

k akci:

ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,
1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

investor:

Město Mariánské Lázně
Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 00254061

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

k akci: **ZŠ Vítězství Mariánské Lázně,**
1. etapa: Konektivita – ZŠ Vítězství,
2. etapa: Zateplení podkroví – ZŠ Vítězství,
3. etapa: Odborná učebna v podkroví – ZŠ Vítězství,
Třída Vítězství 29/28, 353 01 Mariánské Lázně,
st.p.č. 220, k. ú. Úšovice

investor: **Město Mariánské Lázně**
Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
IČ: 00254061

Obecně:

Kontrolní prohlídka má být směřována zejména do těch fází výstavby kdy je v zásadních bodech důležité zkontrolovat soulad stavby a ověřené projektové dokumentace.

Před započítím prací bude prováděcí firmou (stavebníkem) zákonem udávaném předstihu (tj.14dní před zahájením) oznámen plánovaný záměr stavebních prací a nahlášen na stavebním úřadě. Dále bude požádáno zvláštní užívání komunikace popř. DIO

1) kontrolní prohlídka – úvodní

Při započítí stavby. Kontrola se týká: zda je zaveden stavební deník, zda stavbu provádí oprávněná osoba, zda je tato přítomna na stavbě, apod.

V praktickém případě bude stavba započata instalací lešení a odstraňování střechy

2) kontrolní prohlídka

Běžná kontrolní prohlídka může být uskutečněna kdykoliv v průběhu stavby. Projektant navrhuje prohlídku po odkrytí krytiny a např. při započítí a po dokončení stavebních úprav podkroví.

3) kontrolní prohlídka – závěrečná

Lze říci, že je totožná s kolaudací stavby. Stavební úřad získává podklad pro vydání kolaudačního rozhodnutí.

Závěr:

Záleží na úvaze příslušného stavebního úřadu, jaké fáze výstavby považuje za důležité zkontrolovat. Skutečný termín zahájení stavby oznámí stavebník příslušnému stavebnímu úřadu.

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|--|
| Parcelní číslo: | st. 220 |
| Obec: | Mariánské Lázně [554642] |
| Katastrální území: | Úšovice [691607] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m ²]: | 1377 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |



Součástí je stavba

| | |
|---------------------------|---|
| Budova s číslem popisným: | Hamrníky [91642] ; č. p. 29; stavba občanského vybavení |
| Stavba stojí na pozemku: | p. č. st. 220 |
| Stavební objekt: | č. p. 29 |
| Ulice: | třída Vítězství |
| Adresní místa: | třída Vítězství 29/28 |

Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|---|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 35301 Mariánské Lázně | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

| |
|-----------------------------|
| Typ |
| Změna výměr obnovou operátu |

📍 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 10.09.2023 21:00.