

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 Identifikační údaje

D.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou – oprava krytiny sportovní haly
Kraj / okres:	kraj Vysočina / Havlíčkův Brod
Město:	Ledeč nad Sázavou
Parcelní číslo:	st. 2303, 864/2, 864/11, 864/12, 875/1
Katastrální území:	Ledeč nad Sázavou [679712]
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Předmět dokumentace:	Oprava. Trvalá stavba. Účel užívání: školské zařízení

D.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník 1:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
Hospodaření se svěřeným majetkem:	Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola Ledec nad Sázavou Husovo náměstí 1 584 01 Ledec nad Sázavou

D.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Název projektanta:	ATING s.r.o.
IČO / autorizace:	068 396 90 / -
Kontaktní osoba:	Ing. Jaroslav Bělohradský
Adresa:	Husovo náměstí 63, 584 01 Ledec nad Sázavou
Mob. / e-mail:	+420 569 722 113, ingo@ating.cz
Datová schránka:	z4p2t7k

Hlavní projektant:	Autorizovaný projektant
Název projektanta:	Ating, s.r.o.
autorizace:	ČKAIT 0700018 Obor: IP00
Kontaktní osoba:	Ing. Jaroslav Bělohradský
Adresa:	Husovo náměstí 63, 584 01 Ledec nad Sázavou
Mob. / e-mail:	+420 603 295 378, ating@ating.cz

Stavební část:	Jan Toman, Hradec 67, 584 01 Ledec nad Sázavou, info@tomanprojekt.cz
Elektroinstalace:	Ing. Jiří Provazník, +420 721 484 774
Plán BOZP:	PREPO - TEAM s.r.o.

D.2 Seznam vstupních podkladů

a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

- Stavební úřadu (MěÚ Ledeč nad Sázavou, odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí). Kolaudační rozhodnutí č. j. 2416/2006/OVZP-6.

b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

- Část dokumentace skutečného provedení stavby zpracované „PROJEKT“ sdružení pro projektovou a inženýrskou činnost v investiční výstavbě, +420 569 452 205. PD zpracována v červnu 2004, zodpovědný projektant ing. Kovandová.

c) Další podklady

- Vizuelní průzkum střechy,
- Katastrální mapa a výpis z katastru nemovitostí,
- Opakované konzultace s objednatelem projektu,
- Poklady výrobců stavebních materiálů,
- ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – základní ustanovení
- ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 185/2001 Sb. zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vč. vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví § 3 Zákona č. 258/2000Sb., ve znění zákona č. 274/2003Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

D.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jeden stavební objekt:

- S001 – oprava střechy

D.4 Přístavba dílny pro instalaci CNC center a plánovaná rekonstrukce střechy

D.4.1 **Architektonicko-stavební řešení**

a) Účel objektu

Účelem stavby je školní zařízení.

Objekt S001

Cílem projektové dokumentace je oprava části střešního pláště sportovní haly. Oprava se týká největší střešní plochy na kótě okapové hrany +10,519 m a max. výškou hřebene pultové střechy +15,156 m, oboje od ±0,000. Opravuje se střešní plášť nad prostorem tělocvičny, střecha obdélníkového tvaru pultové konstrukce.

Kapacitní údaje zůstávají nezměněny, níže jsou uvedeny parametry vztahující se k opravované střechě a zároveň související s opravou.

Navrhované parametry stavby:

S001 – oprava střechy:

Stávající podlaží: 4. NP + v části půdní prostor

Plocha opravovaného střešního pláště:	1197,45 m ²
Sklon horní části střešního pláště Sr01(002), Sr01(003):	9,78°
Sklon spodní části střešního pláště Sr01(001):	10°
Délka okapové hrany:	46,6 m
Délka hřebene pultové střechy:	12,6 m
Délka štítových hran:	53,3098 m
Délka napojení na boční zeď:	2,7417 m
Délka napojení na koncovou zeď = délka odvětrání:	34,0 m
Délka okapových svodů po terén	44,4 m = 11,1 × 4,0
Délka okapových svodů skrytých do fasády – viditelná část	6,0 m = 1,5 × 4,0

Urbanistické řešení – stávající stav

Popis vychází z původní zprávy projektové dokumentace.

V této oblasti se nachází architektonicky velmi nesourodá zástavba. Nelze zde hledat určující kritéria. Architektonické řešení je tedy přímo podřízeno zadávacím podkladům, možnostem zastavované lokality, provozním potřebám a požadavku propojení se stávajícím domovem mládeže.

b) Zásady řešení objektu

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení – stávající stav

Popis vychází z původní zprávy projektové dokumentace.

Objekt je navržen jako sdružená konstrukce halová obdélníkového tvaru a čtyřpodlažní zděná opět obdélníkového stavu. Zastřešení obou částí je řešeno samostatně, a to vždy pultovou střechou se sklonem 10°, ale opačného směru. Vzhledem k požadavku ekonomického a úsporného návrhu objektu nebyly začleňovány a navrhovány prvky ryze architektonického působení bez praktického využití.

Vlastní objekt přístavby je koncipován tak, aby mohl plnit více funkcí. Jedná se zejména o provoz tělocvičny, která je situována v halové části objektu o vnitřním půdorysném rozměru 44,1 × 23,6 m a minimální světlé výšce pod vazník 9 m. Tělocvična je prostorově řešena pro běžné míčové hry včetně mezinárodní házené, která je ve městě hraná na poměrně dobré úrovni. Právě z tohoto požadavku vychází rozměr hřiště i tělocvičny jako celku. Předpokládá se využití tělocvičny jednak ledečskými středními školami, ale i veřejností či sportovními kluby. Této filozofii bylo podřízeno i dispoziční řešení objektu.

Dispoziční a provozní řešení

Nebylo zpravováno s ohledem na předmět projektové dokumentace. Beze změn.

Bezbariérové užívání stavby

Nebylo zpravováno s ohledem na předmět projektové dokumentace. Beze změn.

c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Demolice a bourací práce

DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ FALCOVANÉ KRYTINY VČETNĚ PRVKŮ OPLECHOVÁNÍ – VĚTRACÍ KANÁL; LEMOVÁNÍ ŠTÍTŮ; LEMOVÁNÍ HŘEBENE PULTOVÉ STŘECHY; OPLECHOVÁNÍ NA STĚNU; OKAPOVÉ ŽLABY VČETNĚ KOTLÍKŮ; OPLECHOVÁNÍ OKAPOVÉ HRANY; OKAPOVÝCH SVODŮ AŽ K TERÉNU; OKAPOVÝCH SVODŮ AŽ PO VSTUP DO STĚNY. DEMONTÁŽ ROZVODŮ BLESKOSVODU NA DOTČENÉ STŘEŠNÍ ROVINĚ.

PŘEDPOKLÁDÁ SE VÝMĚNA POŠKOZENÉ ČÁSTI BEDNĚNÍ V ROZSAHU 30 % PLOCHY VČETNĚ VÝMĚNY HLAVNÍ VRSTVY TEPELNÉ IZOLACE V ROZSAHU 10 % PLOCHY STŘECHY.

Bourací práce spočívají v demontáži stávající plechové svitkové krytiny na stojatou drážku v celé ploše střechy nad tělocvičnou. Součástí DMTŽ je i odvětrání na ve „hřebeni“ střechy v napojení na obvodovou stěnu. Během prací bude odstraněno i veškeré oplechování spočívající v lemování štítových hran pultové střechy, hřebene pultu i lemování obvodového zdiva mimo odvětrání. Demontováno bude i okapové oplechování, okapové žlaby a viditelné části okapových svodů na fasádě. Součástí je i demontáž latí tvořící spádový stupeň.

Plocha demontovaného střešního pláště:	1198 m ²
Sklon demontovaného střešního pláště:	10°
Délka demontované okapové hrany:	46,6 m
Délka demontovaného hřebene pultové střechy:	12,6 m
Délka demontovaných štítových hran:	53,3098 m
Délka demontovaného napojení na boční zeď:	2,7417 m
Délka demontovaného napojení na koncovou zeď = délka odvětrání:	34,0 m
Délka demontovaných okapových svodů po terén	44,4 m

Délka demontovaných okapových svodů skrytých do fasády – viditelná část

6,0 m

Oprava byla vyvolána zatečením do střešního pláště. Projektant tedy uvažuje i opravu nižších vrstev.

Plocha demontovaného bednění tl. 24 mm 30 % celé plochy střechy:	360 m ²
Demontáž kontratí 80×60 mm 10 % celé plochy střechy:	120 m ²
Demontáž kontratí 80×60 mm spádového stupně Sr01(002), Sr01(003):	669,85 m ² = 634,1+35,75
Plocha demontované separační asfaltové vrstvy:	1198 m ²
Plocha demontované minerální tepelné izolace tl. 240 mm 10 % plochy střechy:	120 m ²

Při bourání budou dodržovány podmínky stanovené v zákoně číslo 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo službách mimo pracovněprávní vztahy.

Dále bude dodrženo nařízení vlády číslo 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při stavebních pracích, a to zejména část I. Požadavky na zajištění staveniště a část XII. Zásady bouracích prací.

Zvláštní důraz na bezpečnost práce je nutné dbát při pracích ve výškách a v blízkosti technických rozvodů a při bouracích pracích. Před začátkem bouracích prací realizátor akce provede bezpečné podepření stávajících konstrukcí a použije takové technologické postupy, které nenaruší stabilitu stávajícího objektu ani odstraňovaných částí stavby. Bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním.

Seznam vzniklých odpadů:

Označení	Název	Původ	Množství (t)
17 02 01	dřevo	bednění, kontratě	8,536
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	odstraňované zpevněné plochy	3,965
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	minerální izolace	9,488
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	DMTŽ oplechování	8,439
15 01 01	papírové a lepenkové obaly		< 0,05
15 01 02	plastové obaly		< 0,05
15 01 03	dřevěné obaly		< 0,05
15 01 04	kovové obaly		< 0,05
15 01 06	směsné obaly		< 0,05
17 04 11	kabely		< 0,05
Celkem			30,73

Není uvažováno s likvidací azbestu.

Pokud dojde k výskytu azbestu, bude postupováno následovně: Před započítáním demontáže těchto prvků s obsahem azbestocementu bude vymezeno tzv. „kontrolované pásmo“ podél stavby, kde bude dodržován režim opatření – nesmí se zde jíst, pít ani kouřit. Jednotlivé demontované prvky budou okamžitě baleny do neprodyšných hermeticky uzavřených obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“, kteří přijdou do kontaktu s azbestovými šablonami, musí být vybaveny ochrannými

prostředky v podobě masky s filtrem nebo polomasky, ochranným oděvem, rukavicemi a obuví. Během prací nesmí docházet k úniku azbestu a azbestového prachu do ovzduší, to bude zajištěno např. vlhčením demontovaných materiálů vodou, nebo nástřikem polymerními hmotami a speciálními nekapsulárními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší. Použité ochranné oděvy po provedení demontážních prací se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech). Zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou. Demontáž prvků s obsahem azbestocementu bude provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění. Současně zajistí takové technologické postupy, jimiž se zabráni kontaminace ovzduší okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem.

Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se azbestová vlákna nemohla uvolňovat do ovzduší nejen v době uložení, ale i v budoucnosti, kdy bude provoz skládky ukončen.

Před zahájením veškerých prací bude vybudováno zařízení staveniště. To je naznačeno v situaci zařízení staveniště. Staveniště bude oploceno z části stávajícím oplocením a zbytek pomocí stavebního oplocení v. 2,0 m. Ve staveništi bude vyčleněno místo pro sklad materiálů a budou zde umístěny stavební buňky, bude zde umístěno chemické WC.

Investor (na základě podkladů od zhotovitele) doloží ke kolaudaci stavby kopie dokladů o zákonném využití nebo odstranění odpadů a z likvidace odpadů. Z dokladů musí být patrné, jaký odpad a v jakém množství byl předán oprávněné osobě, identifikační údaje této osoby (název, sídlo, IČO oprávněné osoby) a datum předání odpadu. Čestné prohlášení není bráno jako doklad prokazující zákonné nakládání s odpady.

Střešní konstrukce

Popis vychází z původní zprávy projektové dokumentace.

STÁVAJÍCÍ KRYTINA PŘEDPOKLAD: OCELOVÝ PLECH HLUBOCE ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ, PO PASIVACI OPATŘENÝ ZÁKLADNÍM NÁTĚREM A NA VÍČ JEŠTĚ VRSTVOU PLASTU, TL. 0,6 mm, HMOTNOST 5 kg/m² HNĚDÁ BARVA, SVITEK 670×79000 mm.

VEŠKĚRÁ OPLECHOVÁNÍ A LEMOVÁNÍ STŘECHY PŘEDPOKLAD: OCELOVÝ PLECH HLUBOCE ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ, PO PASIVACI OPATŘENÝ ZÁKLADNÍM NÁTĚREM A NA VÍČ JEŠTĚ VRSTVOU PLASTU, TL. 0,6 mm, HMOTNOST 5 kg/m² HNĚDÁ BARVA, TABULE 1250×2000 mm.

OKAPOVÉ SVODY A PODOKAPNÍ ŽLABY – Cu PLECH TL. 0,6 mm 2× NÁTĚR SILNOVRSTVÝM EMAILEM S VYSOKÝM OBSAHEM PEVNÝCH ČÁSTIC – BARVA DLE FASÁDY V MÍSTĚ NÁTĚRU.

DLE PŮVODNÍ PD PRVEK K19 – PODOKAPNÍ ŽLAB Z Cu PLECHU O RŠ 500 mm, DODAT VČETNĚ ČEL A HÁKŮ, NÁTĚR SILNOVRSTVÝ SYNTETICKÝ EMAIL CAPALAC PROFITOP – ODSŤÍN AMAZONAS 18.

DLE PŮVODNÍ PD PRVEK K20 – OKAPOVÝ SVOD Z Cu PLECHU O RŠ 500 mm (d = 150 mm), DODAT VČ. VEŠKERÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ (ŽDĚŘE, KOLENA, ODSKOKY APOD.), NÁTĚR SILNOVRSTVÝ SYNTETICKÝ EMAIL CAPALAC PROFITOP – ODSŤÍN AMAZONAS 18 + AMAZONAS 15 + MARONE 14 DLE BARVY OMÍTKY ČI OBKLADU V MÍSTĚ NÁTĚRU.

V ŘÍMSÁCH NA VRCHOLU PULTU A U OKAPŮ BY MĚLY BÝT PONECHÁNY VĚTRACÍ OTVORY PRO STŘEŠNÍ KONSTRUKCI. ŠTĚRBINA ZAKRYTA VĚTRACÍ MŘÍŽKOU PROTI VSTUPU HMYZU A PTÁKŮ.

Dotčená střecha pultové konstrukce o sklonu 10°, resp. 9,78° s hřebenem ve výšce +15,156 m a s okapovou hranou ve výšce +10,519 m, což je od ÚT cca +10,869 m.

Podrobné specifikace prvků a konstrukcí ve výkresové části.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ JE ROZDĚLEN NA TŘI ČÁSTI Z DŮVODU PROJEKČNÍCH MOŽNOSTÍ SOFTWARE ARCHICIAD. ČÁST Sr01(001) až Sr01(003).

PLECH KRYTINY, DOPLŇKŮ A OPLECHOVÁNÍ. OCELOVÝ PLECH V TL. MIN. 0,6 mm OBOUSTRANNĚ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ 350 g/m². OCELOVÉ JÁDRO MĚKKÉ PRO STANDARDNÍ APLIKACE BEZ SLOŽITÝCH DETAILŮ S MEZÍ KLUZU 290 N/mm². NA DETAILS A SLOŽITÉ KONSTRUKCE POUŽÍT PLECH S EXTRA MĚKKÝM JÁDREM S MEZÍ KLUZU 180 N/mm². POVRCHOVÁ ÚPRAVA STRUKTUROVANÁ MAT TL. 30 μm. RC5 (VYSOCE KOROZIVNÍ A PRŮMYSLOVÉ PROSTŘEDÍ). BARVA HNĚDÁ, SJEDNOTIT SE STÁVAJÍCÍ.

DILATACE PLECHŮ SPOČÍTÁ REALIZAČNÍ FIRMA DLE INSTALAČNÍ TEPLoty A PODLE TOHO PŘÍZPŮSOBÍ DILATAČNÍ CELKY VIZ TAB. B.1 ČSN 73 3610. NAVRHNE REALIZAČNÍ FIRMA PŘI REALIZACI S OHLEDEM NA INSTALAČNÍ TEPLoty.

U KRYTINY DÉLKY >10 m POUŽÍT KLUZNÉ PŘÍPONKY S PRODLOUŽENÝM KROKEM. PŘÍPEVNĚNÍ PŘÍPONEK HŘEBÍKY NEBO VRUTY. VRUTY NESMÍ MÍT DŘÍK, POUŽÍVAT VRUTY S PLOCHOU HLAVOU. VE VZDÁLENOSTI 1/3 OD HŘEBENE (2/3 OD OKAPU) ZŘÍDIT PŘÍČNÝ PRUH (OBLAST) Š. 2-3 m S PEVNÝMI PŘÍPONKAMI DLE ČSN 73 3610 A DOPORUČENÍ VÝROBCE. MAX. DÉLKA NEPŘERUŠENÉHO PÁSU DO CENTRA PEVNÉ ZÓNY JE 15 m.

PŘÍBLIŽNĚ V POLOVINĚ DÉLKY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BUDE PROVEDEN PŘÍČNÝ SPOJ DILATAČNÍ DVOJITOU LEŽATOU DRÁŽKOU S TĚSNĚNÍM V DRÁŽCE TĚSNÍCÍ KOMPRIMAČNÍ PÁSKOU (PŘÍPADNĚ NUTNO DOPLNIT DILATACI JINDE) NEBO SPÁDOVÝ STUPEŇ, KTERÝ UMOŽNÍ DILATACI KRYTINY I VODOTĚSNÉ PROVEDENÍ DILATACE DLE POŽADAVKU. V dokumentaci navržen spádový stupeň.

NA STŘEŠE BUDE OSAZEN SYSTÉM ZACHYTÁVÁNÍ SNĚHU. V PROSTORU OKAPU BUDE OSAZEN PRŮBĚŽNÝ DVOUTRUBKOVÝ ZACHYTÁVAČ. V PLOŠE PAK 3× JEDNOTRUBKOVÝ ZACHYTÁVAČ.

PODKLADNÍ BEDNĚNÍ MIN. TL. 24 mm A ŠÍŘKY NEJMÉNĚ 120 mm. Navrženo prkenné bednění na sraz.

STOJATÁ DRÁŽKA DVOJITÁ S TĚSNÍCÍ KOMPRIMAČNÍ PÁSKOU V DRÁŽCE.

BLESKOSVOD JE ŘEŠEN V RÁMCI PROJEKTU ELEKTROINSTALACE.

V PŮDNÍM PROSTORU VYŠŠÍ NEOPRAVOVANÉ STŘECHY BUDOU OSAZENY TŘI VENTILÁTORY DO HŘEBENOVÉ STĚNY. INTERIÉROVÉ PROSTŘEDÍ PŮDY JE NUTNÉ BRÁT JAKO VENKOVNÍ KRYTÉ PROSTŘEDÍ A TOMU I PŘÍZPŮSOBIT VENTILÁTORY, ROZVODY APOD.

V PŮDNÍM PROSTORU VYŠŠÍ NEOPRAVOVANÉ STŘECHY JSOU VE STĚNĚ POD POZEDNICÍ STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ OTVORY V POČTU 7 KUSŮ á 5 m. S.H. OTVORŮ +14,150 m. ZŮSTANOU ZACHOVÁNY, KONTROLA FUNKČNOSTI A PŘÍPADNÁ VÝMĚNA POŠKOZENÝCH MŘÍŽEK ZA NOVÉ VČETNĚ SÍTĚ PROTI HMYZU.

V PŮDNÍM PROSTORU VYŠŠÍ NEOPRAVOVANÉ STŘECHY JSOU V HŘEBENOVÉ STĚNĚ STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ OTVORY V POČTU 7 KUSŮ á 5 m. S.H. OTVORŮ +15,900 m. ZŮSTANOU ZACHOVÁNY V POČTU 4 KUSY, KONTROLA FUNKČNOSTI A PŘÍPADNÁ VÝMĚNA POŠKOZENÝCH MŘÍŽEK ZA NOVÉ VČETNĚ SÍTĚ PROTI HMYZU. TŘI VĚTRACÍ OTVORY BUDOU ZRUŠENY A BUDE DO NICH OSAZEN VENTILÁTOR PRO NUCENÉ ODVĚTRÁVÁNÍ PŮDNÍHO PROSTORU.

VENTILÁTORY ŘÍZENÉ VLHKOSTNÍMI ČIDLY. PROVOZNÍ TEPLota VENTILÁTORU MIN. -10 °C AŽ +70 °C. STUPEŇ KRYTÍ MIN. IP5×, NAPŘ. IP54. PROSTUP PŘES STĚNU ZAKONČEN V EXT VÝFUKOVÝM KUSEM UP A D125 S MŘÍŽKOU, SPÁDOVÁNÍ DO EXT OD OBJEKTU. OSAZENO DO STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ. VNĚJŠÍ SPÁRA VYPLNĚNA TĚSNÍCÍM PE PROVAZCEM A ZATMELENA PU TMELEM A SYSTÉMOVOU KRYTKOU (LÍM-CEM).

Provádění střešního pláště se bude řídit ČSN 73 1901 a ČSN 73 3610.

Záchytný systém

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Vzhledem k charakteru prací a faktu, že by si montáž zachytného systému vyžádala větší zásah do střešního pláště, než se předpokládá, nebyl zachytný systém řešen. Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochozí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob).

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky v průběhu realizace stavby primárně kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

Bylo navrženo užití kotevních bodů instalovaných do svislé stěny nad odvětráním střechy v počtu 20 kusů. Kotvicí body určené pro kotvení do dutinového zdiva. Výška kotvicích bodů nad úroveň odvětrání střechy bude cca 400 mm.

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou. Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky. Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu.

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, jsou definovány nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce.

Zabezpečovací systém proti pádu z výšky a do hloubky lze používat výhradně k účelu, pro který je navržen a musí být využíván způsobem, který je předepsán v návodu výrobce. Zpracovatel projektové dokumentace neodpovídá za správnost návrhu zabezpečovacího systému v případě odchylek a změn v projektové dokumentaci, s nimiž nebyl zpracovatel včas a věcně seznámen, nebo v případě nepředvídatelných skutečností nastalých při samotné realizaci.

Hydroizolace

Vodotěsnost zajišťuje pojistná kontaktní fólie. Fólie se řeší pouze v nutném rozsahu, tedy výměna zničené izolace v důsledku zátoku. Předpokládá se max. rozsah 10 % plochy střechy, tedy cca 120 m².

Pojistná kontaktní fólie dle stávající nebo dle specifikace: difúzně otevřená fólie lehkého typu.

DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ TŘÍVRSTVÁ MONOLITICKÁ FÓLIE LEHKÉHO TYPU PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU TŘÍDY TĚSNOSTI 3, 4, 5, 6. PLOŠNÁ HMOTNOST 160 g.m⁻² (-20; +0). FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU 250 (-140; +180). EKVIVALENTNÍ DIFUZNÍ TLOUŠŤKA 0,1(±0,05) m. SLOŽENÍ FÓLIE: FUNKČNÍ VRSTVA TVOŘENÁ DIFÚZNĚ PROPUSTNÝM FILMEM NA BÁZI POLYESTERU, NA HORNÍ A SPODNÍ STRANĚ OPATŘENÁ OCHRANNÝMI VRSTVAMI Z NETKANÉ POLYPROPYLENOVÉ TEXTÍLIE. PEVNOST V TAHU V PODÉLNÉM SMĚRU 270 (-50; +40) N/50 mm, V PŘÍČNÉM SMĚRU 220 (-20; +30) N/50 mm. TAŽNOST V PODÉLNÉM SMĚRU 50 (-20; +35) %, V PŘÍČNÉM SMĚRU 60 (-20; +35) %. ODOLNOST PROTRHÁVÁNÍ V PODÉLNÉM SMĚRU 180 (-50; +40) N, V PŘÍČNÉM SMĚRU 200 (±50) N. OHEBNOST ZA

NÍZKÝCH TEPLOT -40 °C. MAXIMÁLNÍ DOBA VYSTAVENÍ UV ZÁŘENÍ DO ZAKRYTÍ KRYTINOU 3 MĚSÍCE. TEPLOTNÍ ROZSAH PRO POUŽITÍ -40 °C AŽ +80 °C. ODOLNOST PROTI PRONIKÁNÍ VODY W1.

Tepelná izolace

Tepelná izolace se řeší pouze v nutném rozsahu, tedy výměna zničené izolace v důsledku zátoku. Předpokládá se max. rozsah 10 % plochy střechy, tedy cca 120 m².

Tepelná izolace tloušťky 160 mm + 80 mm dle skladeb konstrukcí. Tepelná izolace z minerální plsti desková vhodná pro nezatížené izolace vkládané mezi krokve. Lambda $\lambda = 0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. Desky z minerální vlny založené na rozvláknování taveniny. Vlákná po celém povrchu hydrofobizována. Desky konstrukčně chránit proti povětrnostním vlivům, zvýšené vnitřní relativní vlhkosti a kondenzátu (difuzní /oprava cca 10 % plochy/ a parotěsná fólie /stávající/).

Klempířské prvky

Jedná se o oplechování odvětrání v hřebeni střechy s napojením na stěnu; lemování štítových hran pultové střechy; oplechování lemování hřebene pultu; lemování obvodového zdiva vč. dilatačních lišt; oplechování okapové hrany v návaznosti na žlaby; děrované plechy větracích otvorů střechy; okapové žlaby; okapové svody – část viditelná na fasádě.

PLECH KRYTINY, DOPLŇKŮ A OPLECHOVÁNÍ. OCELOVÝ PLECH V TL. MIN. 0,6 mm OBOUSTRANNĚ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ 350 g/m². OCELOVÉ JÁDRO MĚKKÉ PRO STANDARDNÍ APLIKACE BEZ SLOŽITÝCH DETAILŮ S MEZÍ KLUZU 290 N/mm². NA DETAILS A SLOŽITÉ KONSTRUKCE POUŽÍT PLECH S EXTRA MĚKKÝM JÁDREM S MEZÍ KLUZU 180 N/mm². POVRCHOVÁ ÚPRAVA STRUKTUROVANÁ MAT TL. 30 µm. RC5 (VYSOCE KOROZIVNÍ A PRŮMYSLOVÉ PROSTŘEDÍ). BARVA HNĚDÁ, SJEDNOTIT SE STÁVAJÍCÍ.

Provádění klempířských konstrukcí se bude řídit ČSN 73 3610; doporučeními Cechem klempířů a výrobce; výkresovou dokumentací. Všechny klempířské prvky jsou navrženy jako systémové prvky jednoho výrobce.

Popis vychází z původní zprávy projektové dokumentace.

K19 – podokapní žlab z Cu plechu o R.Š. 500 mm dodaný včetně čel, háků. Nátěr silnovrstvým syntetickým emailem CAPALAC PROFITOP v odstínu Amazonas 18.

K20 – okapový svod z Cu plechu o R.Š. 500 mm (d = 150 mm) dodán včetně veškerého příslušenství (žďěře, kolena, odskoky apod.). Nátěr silnovrstvým syntetickým emailem CAPALAC PROFITOP v odstínech Amazonas 18 + Amazonas 15 + Marone 14 dle barvy omítky či obkladu v místě nátěru. Stávající barva je odlišná od původní PD. Jednotlivý nátěr v odstínu tmavě hnědé.

Nové konstrukce.

K19 – podokapní žlab z Cu plechu o R.Š. 500 mm dodaný včetně čel, háků. Nátěr silnovrstvým syntetickým emailem v odstínu střešní krytiny – tmavě hnědá. Celková délka 46,6 m.

K20 – okapový svod z Cu plechu o R.Š. 500 mm (d = 150 mm) dodán včetně veškerého příslušenství (žďěře, kolena, odskoky apod.). Nátěr silnovrstvým syntetickým emailem v odstínu střešní krytiny – tmavě hnědá. Svod v délce 11,1 m po terén v počtu 4 kusy včetně kotlíků. Svod v délce 1,5 m po vstup do objektu v počtu 4 kusy včetně kotlíků.

Dilatační lišta – detail D01; R.Š. 150 mm; odvětrání s napojením na stěnu – koncová zeď; 34,0 m.

– detail D05; R.Š. 150 mm; lemování stěny – boční zeď; 2,75 m.

Lemování stěny – detail D01; R.Š. 510 mm; odvětrání s napojením na stěnu – koncová zeď; 34,0 m.

Zatahovací pás	– detail D01; R.Š. 200 mm; odvětrání s napojením na stěnu – koncová zeď; 34,0 m. – detail D02; R.Š. 400 mm; okapní hrana; 46,6 m. – detail D03; R.Š. 300 mm; spádový stupeň; 46,6 m. – detail D04; R.Š. 100 mm; hřeben pultové střechy; 12,6 m. – detail D06; R.Š. 100 mm; štítové lemování; 53,411 m.
Děrovaný plech	– detail D01; R.Š. 200 mm; odvětrání s napojením na stěnu – koncová zeď; 34,0 m. – detail D02; R.Š. 180 mm; okapní hrana; 46,6 m.
Vyztužovací plech	– detail D02; R.Š. 290 mm; okapní hrana; 46,6 m. – detail D02; R.Š. 170 mm; okapní hrana; 46,6 m.
Hřebenová lišta	– detail D04; R.Š. 350 mm; hřeben pultové střechy; 12,6 m.
Štítové lemování	– detail D06; R.Š. 330 mm; štítové lemování; 72,612 m.

Zámečnické prvky

Přístup na střechu je z části učeбен ve 4.NP, odkud vedou stahovací půdní schody do půdního prostoru, odkud vede světlík na střešní plášť učeбен, což je nejvýše umístěná střešní rovina budovy. Na opravovanou střechu bude nově zřízen přístupový žebřík ze střechy učeбен.

PROVOZNÍ ŽEBŘÍK DLE ČSN 74 3282. SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ! OCELOVÁ ŽÁROVĚ ZINKOVANÁ KONSTRUKCE KOTVENÁ DO STĚNY A DO ŘÍMSY. SOUČÁSTÍ JE I VÝSTUPNÍ ZÁBRADLÍ NA STŘEŠE. ŠTĚŘÍNY ŠIKMÉ S MADLEM. PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA V MÍSTĚ HŘEBENU HORNÍ STŘECHY. VSTUP NA ŽEBŘÍK NEUZAMYKATELNÝ VOLNÝ. VZDÁLENOST PŘÍČLÍ 250–300 mm. ZAČÁTEK KOŠE 2200-3000 OD STŘEHY. PŘESAHOVÁNÍ ŽEBŘÍKU I KOŠE NAD VÝSTUPNÍ ÚROVEŇ 1100 mm. POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZÁKLADNÍ NÁTĚR, MEZINÁTĚR A 2× VRCHNÍ NÁTĚR.

Výfukový kus UPA šikmý 45° s povrchovou úpravou kategorie šířavosti C4 včetně lemujícího rámečku. Osazeno jako výfuk od ventilátorů.

Zpevněné plochy a oplocení

V rámci provádění bleskosvodu budou provedeny dva nové svody v místě okapové hrany. Svody budou následně v zemi pospojené se stávajícími nově provedenými svody; pospojení v zemi 2 × 10 m ve vzdálenosti cca 1 m od hrany budovy. Kvůli tomu je nutné rozebrat stávající povrch z dlažby v š. cca 1,2 m (na celou dlaždici) a provést výkop do hloubky 700 mm, kde bude uložena zemnicí páska. Výkop následně zasyp a obnovit štěrkodrtě vrstvy včetně pojezdového netuhého povrchu ze stávající dlažby.

- Demontáž dlažby vč. očištění a uskladnění po dobu výstavby.
 - Plocha 12 m² + 12 m².
- Výkop kabelové rýhy š. 500 mm a hl. 700 mm v délce 20 m.
 - Lože z kameniva tl. 300 mm (předpoklad); 10 m²; 3 m³.
 - Výkop zeminy hl. 400 mm (předpoklad); 10 m²; 4 m³.

TPS – silnoproudá elektrotechnika - bleskosvod

Bleskosvod a uzemnění. Částečná výměna jímacích vedení a svodů:

Objekt je v současné době osazen ochranou před bleskem (hromosvodem), která byla navržena a realizována podle ČSN341390. Hromosvod je řešen jako hřebenová soustava.

Z důvodu výměny části střešní krytiny dojde k demontáži části jímacího vedení a svodů pro zemniče č.3. a č.4. Nejedná se o návrh nové ochrany před bleskem, ale o řešení opravy stávajícího hromosvodu podle normy platné v době jeho realizace.

Demontáž svodů bude ukončena v místě zkušební svorky, která je osazena ve výšce 1,8m. Nové vedení bude provedeno vodičem AlMgSi8 s kotvením ke stojatým drážkám krytiny pomocí svorek SS nebo svorek SU. Jímací vedení a svody pro zemniče č.3. a č.4. bude položeno v trase původního vedení. Nově bude ochrana před bleskem doplněna o jímací vedení, svody a zemniče č.7. a č.8.

Doplnění zemničů:

Pro doplnění svody č.7. a č.8. bude doplněno uzemnění. Napojení zemničů bude provedeno z uzemnění stávajících svodů č.3. a č.4. Uzemnění bude provedeno zemním páskem FeZn30/4 s uložením do zeminy v hloubce min. -0,7m. Zemnič bude veden 1 m od krajní stěny objektu.

Vývody ke zkušebním svorkám budou provedeny vodičem FeZn10. Vodič bude veden za ochranným úhelníkem. Veškeré zemní spoje budou chráněny nátěrem proti zemní vlhkosti.

TPS – silnoproudá elektrotechnika – odvětrání vlhkosti půdního prostoru

Systém napětí:

Napěťové soustavy provozního napájení: 1 + N+PE, 50 Hz 230 V / TN-C-S

Napěťové soustavy jednotlivých zařízení jsou uvedeny na příslušných výkresech projektové dokumentace a na označovacích nebo výrobních štítcích zařízení.

Prostředí:

Dle ČSN 332000-5-51 ED.3. je výskyt vnějších vlivů v projektovaném objektu normální.

Vnitřní prostory s normálními vlivy:

AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
AC	Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Bez významného nebezpečí Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
AG	Mechanická namáhání – rázy	AG1	Mírný V domácnostech a podobných podmínkách

AH	Mechanická namáhání – vibrace	AH1	Mírné V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísni
AL	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	Zanedbatelné Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
AN	Sluneční záření	AN1	Nízká Intenzita <500 W/m ²
AP	Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné Zrychlení <30 Gal /1 Gal = 1 cm/s ² /
AQ	Bouřková činnost – počet bouřkových dní v roce	AQ1	Zanedbatelné < 25 dní v roce
AR	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý Rychlost <1 m/s
AS	Vítr	AS1	Malý Rychlost <20 m/s
BA	Schopnost osob	BA1	Běžná Nepoučené osoby (laici)
BC	Dotyk s potenciálem země	BC1	Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot Bez významného nebezpečí
CA	Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
CB	Konstrukce budov	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Ochrana před nebezpečným dotykem podle ČSN33 2000-4-41 ed.3.

živých částí:

- izolací – kabelové rozvody
- kryty nebo přepážkami – všechna připojovaná zařízení (rozvaděče svítidla atd.)

ochrana před poruchou

- ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
- místní ochranné pospojení neživých částí – koupelna
- RCD – proudové chrániče I_n=30 mA

Napojená elektrická zařízení:

Odvětrání půdního prostoru bude provedeno 3ks el. ventilátorů o napětí 230 V a předpokládaného výkonu 70 W/1ks. Celkový předpokládaný příkon el. zařízení bude do 210 W.

Spínání ventilátorů bude prováděno jednotlivě pomocí termo – hydrostatů s nastavitelnou teplotou a nastavitelnou vlhkostí. Ventilátory budou napojeny ze stávajícího podružného rozváděče školy, který umístěn v nižším podlaží. Pro napojení bude využit volný jistič 10 B/1

Napojení bude provedeno kabelem CYKY-J3x1,5mm². K ventilátorům bude přiveden také vodič pospojení CY6z/ž.

Uvedení elektrického zařízení do provozu:

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno překontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jisticím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva. Revizní zpráva musí zahrnovat veškeré elektrické rozvody a zařízení včetně zařízení dodávaných jinými profesemi.

Vyhrazená el. zařízení musí být uvedena do provozu v souladu se zákonem 250/2021.

Provoz a údržba elektrického zařízení – základní požadavky:

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je řádná obsluha a údržba. Obsluhovat elektrická zařízení může osoba bez elektrotechnického vzdělání. Tato osoba může zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení. Osoby, které obsluhují zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. V případě, že na zařízení jsou provedeny změny, musí být osoby, zařízení obsluhující, se změnami seznámeny. Tyto osoby mohou vykonávat běžné udržovací práce na zařízení - např. čištění. Tuto činnost může vykonávat pouze pracovník při vypnutém stavu. Osoba bez elektrotechnické kvalifikace nesmí zasahovat do elektrického zařízení, nesmí sundávat kryty elektrických zařízení, ani jinak zasahovat pomocí nástrojů do zařízení.

Při práci pod napětím nebo v jeho blízkosti se nesmí používat volně vlající oděvy, nesmí se nosit kovové náramky, prsteny, štitky a jiné kovové součástky. Oděv a prádlo nesmí být ze snadno vznětlivé látky a bez rukávu.

Opravy a údržbu na elektrotechnickém zařízení může provádět pouze pracovník s odborným elektrotechnickým vzděláním a platným osvědčením podle NV 194/2022. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Opravy a údržba se provádí podle pokynů výrobců, které jsou uvedeny v návodech na obsluhu, údržbu a opravy jednotlivých zařízení. Přitom je nutné dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy a ČSN.

V případě změny v zapojení elektrického zařízení je nutno tuto změnu zakreslit do projektové dokumentace skutečného provedení. Dokumentace od elektrického zařízení včetně revizní zprávy musí být uschována u provozovatele po celou dobu provozování elektrického zařízení.

Volně přístupná elektrická zařízení musí být označena bezpečnostní tabulkou podle ČSN343510 upozorňující na nebezpečí úrazu elektrickou nebo alespoň bleskem červené barvy. Dále musí být elektrická zařízení pro snadnou obsluhu označena příslušnými popisy (např. HV, TR1, TN-C atd.). Všechna značení se musí udržovat v čitelném stavu a případně obnovovat.

V případě požáru se nesmí k hašení elektrického zařízení pod napětím používat voda, vodní ani pěnový hasící přístroj. Pro hašení požáru elektrického zařízení je vhodný sněhový, práškový nebo halogenový hasící přístroj.

Více viz zpráva zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvodu.

d) Stavební fyzika

Nebylo zpracováno s ohledem na předmět projektové dokumentace. Beze změn.

e) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nebylo zpracováno s ohledem na předmět projektové dokumentace. Beze změn.

f) Údaje požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti navržených materiálů

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušnému ČSN, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Jakost výrobků je definována jejich vlastnostmi a zabudováním ve výkresové části dokumentace ve výpisech skladem, prvků a konstrukcí.

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek Část 1: Vnější omítky

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí

g) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby . obsahy a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou a výrobní dodavatelskou dokumentaci. Tu si musí vyhotovit dodavatel jednotlivých částí na své náklady.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou a dodavatelskou dokumentaci. Ta bude vypracována na základě podkladů z vypracované projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) a zpracuje ji generální dodavatel stavby.

Dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro provádění stavby, dle které dopravuje realizační dokumentaci. Zhotovitel je povinen vyhotovit v případě potřeby dílenskou a výrobní dokumentaci k jednotlivým částem stavby dle platných vyhlášek, a to na základě přesného zaměření na stavbě v rámci přípravy stavby. Tato dokumentace bude odsouhlasena autorským, či stavebním dozorem.

Zpracovat dílenskou dokumentaci zejména:

- příčné dilatace tvořené spádovým stupněm; detail D03
- odvětrání v napojení na stěnu /Sr01(003)/; detail D01
- provozního žebříku včetně kotvení a návaznosti na střešní plochy

h) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.

Musí být provedeny všechny předepsané zkoušky

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole případně zkoušce.

Samostatné kontrolní prohlídky, stanovené ve stavebním povolení, svolává a provádí stavební úřad za účasti dodavatele stavby, technického dozoru stavby a projektanta.

Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla.

V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele hradí náklady na jejich opakování dodavatel.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře.

Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady.

Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla.

Minimální rozsah kontrol:

- Po demontáži stávající krytiny ke kontrole podkladních vrstev. Průběžně.
- Kontrola kvality tepelné izolace, doléhání k okolním konstrukcím včetně zakrytí pojistnou hydroizolací.
- Před zakrytím dřevěných konstrukcí vč. doložení ošetření dřeva v předepsaném rozsahu.
- Provedení oplechování, návaznosti a přesahy.
- Provádění plechové krytiny, kontrola vkládání těsnících pásek, návaznost na okolní konstrukce či oplechování. Průběžně.
- Provedení servisního žebříku.
- Měření zemních odporů bleskosvodu, průběžná kontrola provádění.

i) Výpis použitých norem

Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhláška č. 23/2008 Sb., O technických podmínkách požární ochrany staveb, zákon č. 133/1985 Sb., Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb., O požární prevenci, Vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

ČSN 73 3610 Návrh klempířských konstrukcí, ČSN 73 1901 Navrhování střech, ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení, ČSN 73 0802:05/2009 – PBS – nevýrobní objekty, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 0818: 07/1197 – PBS – obsazení objektu osobami, ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov.

Zpracovatel společné dokumentace:

Hlavní projektant:

Jan Toman

10. května 2024

Ing. Jaroslav Bělohradský

10. května 2024