



SŠ STAVEBNÍ TŘEBÍČ

oprava fasád

investor
Kraj Vysočina
Žižkova 57
687 33 Jihlava

D.1.1

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

D.1.1.a. technická zpráva

ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357
Jaroměřice n. Rok. 675 51
IČO 64336824
DIČ CZ6903044566
568441100
603218487
fax 568441548
e-mail m.zlatuska@quick.cz

a) účel stavby

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. Urbanistické řešení

2. Architektonické a výtvarné řešení stavby

3. Dispoziční řešení

4. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

c) velikostní a kapacitní údaje

d) technické a konstrukční řešení objektu

1. Stavebně konstrukční řešení

1.1 bourání a demontáže

1.2 základy

1.3 zemní a výkopové práce

1.4 nosné konstrukce

1.4.1 svislé konstrukce

1.4.2 vodorovné konstrukce

1.5 nenosné konstrukce

1.5.1 zděné konstrukce

1.5.2 úpravy povrchů vnitřních konstrukcí

1.5.3 úpravy povrchů vnějších konstrukcí

1.6 schodiště

1.7 střecha

1.8 prvky PSV

1.8.1 výplňové prvky z hliníku

1.8.2 prvky zámečnické

1.8.3 prvky klempířské

1.8.4 prvky ostatní

1.9 zpevněné plochy

2. TZB

3. Protipožární opatření

e) zvláštní požadavky na výstavbu

f) bezpečnost při práci

g) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

h) požadavky na realizaci stavebních prací

a) účel stavby

Budovu lze klasifikovat jako stavbu veřejné infrastruktury a to stavbu občanského vybavení dle § 2 odst.1 písm. k) zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Účel stávající budovy pro výuku a vzdělávání nebude stavebními úpravami nijak změněn.

b) zásady architektonického a výtvarného řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. urbanistické řešení

Stávající urbanistický výraz objektu nebude navrženými stavebními úpravami nikterak dotčen.

2. architektonické a výtvarné řešení

Navrhovanými stavebními úpravami dojde pouze ke zcela zanedbatelnému ovlivnění architektonického výrazu budovy a to změnou materiálu soklové části budovy (úroveň přízemí) a to nahrazením dožívajících keramických obkladů za zavěšený fasádní obklad CEMBRIT v barevnosti odpovídající stávajícímu stavu, tj. cihlově červené.

Urbanistické a architektonické řešení je nejlépe patrné z výkresové části této projektové dokumentace..

3. dispoziční řešení

Dispoziční ani provozní řešení budovy nebude realizací projektu nijak měněno či upravováno.

4. užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhované udržovací práce stavební úpravy nemají žádný dopad na stávající bezbariérové užívání objektu.

c) velikostní a kapacitní údaje

Realizací navržených stavebních úprav nedojde k žádným změnám oproti stávajícím velikostním parametrům a objektovým kapacitám.

d) technické a konstrukční řešení objektu

1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1.1 Bourání a demontáže

Vždy před zahájením bouracích prací a demontáží budou nejprve v dotčeném prostoru vytyčeny stávající trasy veškerých rozvodů a dále budou zakresleny veškeré navržené trasy přímo na dotčené konstrukce tak, aby byla prokázána jejich bezkolizní realizovatelnost.

- *veškeré demontážní, demoliční a bourací práce budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu s největší opatrností tak, aby nedošlo k nadměrnému porušení sousedních konstrukcí (dotčené konstrukce budou před zahájením bouracích prací vždy dostatečně staticky zajištěny)*
- *demontáže a odstraňování stávajících konstrukcí bude prováděno výlučně s použitím ručního náradí.*
- ***před započítím bouracích prací bude vždy prokazatelně provedeno odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě !***

Použití bouracích kladiv a další strojní techniky způsobující vibrace a otřesy je zásadně vyloučeno. Demontované případně bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa mimo budovu. V žádném případě nesmí dojít k hromadění materiálů či hmot na jednom místě !

Před zahájením bouracích prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statických zajišťování dotčených konstrukcí. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné nenosné konstrukce apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem před prováděním prací na místě. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- **ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);**
- **odpojení všech rozvodů a zařízení;**
- **zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);**
- **zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).**

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Předpokládaný postup bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Odpojení rozvodů.

Odborné proškolení pracovníků provádějících příslušné práce.

Zajištění nebezpečného prostoru proti vstupu neoprávněných osob.

Vydání písemného příkazu k zahájení demoličních prací odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.

Vizuální prohlídka a realizace nezbytných statických zajištění a podepření konstrukcí.

Zděné konstrukce bourat postupným rozebíráním s průběžným odklizením stavební sutě. Pro snížení prašnosti použít speciální shozy a přistavené dopravní prostředky zakrýt plachtou, popř., použít kropení.

Veškerou stavební suť recyklovat popř. odvážet na místně příslušnou skládku určenou příslušným stavebním úřadem ve vydaném rozhodnutí o odstranění stavby.

Pro potřeby snížení prašnosti zajistit na stavbě zdroj vody na kropení.

Při provádění bouracích prací musí být zvolen takový postup, který zajistí aby nedošlo k narušení sousedních ponechávaných konstrukcí !

- *v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace*

- před realizací stavebních úprav bude provedena detekce, případně sondáž ke zjištění případných skrytých vedení rozvodů TZB, tak aby nemohlo dojít stavební realizací k jejich poškození !

střecha

S ohledem k závěrům a doporučením Protokolu o provedené prohlídce a sondy střešního pláště (KDKekoizol. 06/2023) bude stávající souvrství ploché střechy kompletně demontováno až na stropní panely, na které bude následně realizována kompletně nové souvrství střešního pláště.

Demontované souvrství:

- vyrovnání vrstvy písku tl. 30mm
- podkladní polystyren tl. 2x 10mm
- parotěsná zábrana
- tepelná izolace EPS tl. 100mm
- spádové klíny EPS 150 S tl. 40 - 380mm – spád 3%
- geotextilie Filtek 300
- hydroizolace Sarnafil
- separační folie
- prané kamenivo tl cca 100mm

Rekonstrukci střechy doporučuji realizovat po etapách s denním zabezpečením proti zatečení vody do skladby střechy / interiéru. V případě tohoto postupu prací doporučujeme stávající spádovou tepelnou izolaci v rámci demontáže značit a případně opětovně použít pro skladbu novou. Využití stávajících tepelněizolačních vrstev střechy je závislé i na způsobu stabilizace těchto vrstev (kotvení/lepení).

Při demontáži musí být přitěžující kačírek deponován mimo střechu, v žádném případě nesmí být přesouvány hmoty v rámci střešního pláště !

prvky PSV

Bude provedena demontáž, vybourání a likvidace stávajících klempířských výrobků na opravovaných fasádách. Při demontáži nesmí dojít k poškození stávajících oken !

1.2. Základy

Stávající základové konstrukce objektu nebudou nijak stavební realizací dotčeny ani upravovány. Nové základové konstrukce nejsou tímto projektem navrhovány.

1.3 Zemní a výkopové práce

Zemní práce budou provedeny v rozsahu odkopávek terénu pro realizaci nového zateplení svislých konstrukcí a uložení nového zemnění hromosvodu.

Před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit výškové a polohové vytyčení uložení vedení stávajících podzemních sítí v okruhu stavby u všech dotčených správců případně majitelů těchto sítí. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným v jednotlivých oddílech projektu - zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m (technické požadavky na provedení pažení - příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod. musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci). Provádí-li se

výkopy se sešikmenými stěnami, sklon svahu výkopu určí projektant případně odpovědná osoba zhotovitele na místě dle skutečného stavu podloží.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení. Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Výkopové práce budou provedeny ručně, materiál výkopku bude odstraněn na řízenou skládku. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé bez zatížení za hranou výkopu do hloubky max 1 m pod úroveň přilehlého terénu. Výkopy budou prováděny pouze v minimálně nezbytném rozsahu potřebném pro realizaci stavebních konstrukcí nebo uložení technických zařízení.

Vždy před zahájením výkopových, bouracích nebo demontážních prací budou nejprve v dotčeném prostoru vytyčeny stávající trasy veškerých podzemních rozvodů. Veškeré navržené stavební úpravy pro umístění stavebních prvků (základové konstrukce, obručníky apod.) budou na místě upraveny podle skutečného vedení stávajících sítí TI, tak aby byly respektovány zákonná ochranná pásma a požadavky správců případně majitelů sítí TI – při zjištění nesouladů mezi navrženými stavebními úpravami a skutečnými trasami, bude vždy přizván projektant a správce příslušné sítě TI k učinění finálního rozhodnutí.

V případě stavů stavby, které autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací bude považovat za nebezpečné ze statického hlediska (např. neočekávané narušení nosných konstrukcí nebo jejich případná nesoudržnost) a v případě zajímavých historických nálezů, neidentifikovaných podzemních sítí, zastížení vody ve výkopu apod. zhotovitel okamžitě zastaví prováděné práce, provede veškerá nezbytná opatření vedoucí k zajištění bezpečnosti provozu a zdraví osob a pracovníků a bezprodleně přizve projektanta, zástupce investora, případně orgánů státní památkové péče k navržení dalšího postupu.

Výkopové práce je nutno provádět podle ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

- před zahájením jakýchkoliv prací (včetně realizace vytyčovacíh prací) v ochranných pásmech technických a technologických zařízení bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický a pracovní postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !

- s ohledem na neuspokojivý stav zmapování areálových rozvodů v prostoru staveniště se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani

výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení ! Detekce bude provedena lokátory podzemních sítí a bude zaměřena na lokalizaci kovových i nekovových potrubí. Při zastižení případných podzemních rozvodů bude provedeno jejich polohové a výškové určení ručně kopanými sondami (povinnost zhotovitele nechat vytýčit sítě v okruhu staveniště u jednotlivých správců a majitelů technických a technologických rozvodů a ověření jejich výškového a polohového umístění kopanými sondami není tímto dotčena). I přes realizaci výše popsaného zmapování neidentifikovaných podzemních sítí je nutné postupovat při výkopových pracích s největší opatrností a před zahájením strojních výkopů provést v dotčeném prostoru dostatečný počet ručně kopaných sond ke zjištění případných nezjištěných sítí technické či technologické infrastruktury.

- při výkopových prací nesmí v žádném případě dojít k podkopání sousedících konstrukcí a pat zdiva, hloubky odkopů je nutné vždy upravit podle místní situace případně přizvat projektanta ke konzultaci !

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné, je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace

Ochrana výkopů před zaplavením vodou:

Zhotovitel musí chránit všechny výkopy před zaplavením vodou způsobeným povodněmi, průtržemi mračen anebo jinými příčinami tak, aby stavební práce byly vykonávány v optimálních podmínkách. Zhotovitel musí též zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to po dobu stanovenou stavebním dozorem. Musí ihned odvést záplavové vody mimo oblast pracovní činnosti, a to takovým způsobem, aby nebyly způsobeny žádné škody. Při vlastním provádění zemních prací se musí postupovat tak, aby nedocházelo k zamokření pracoviště. Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předešel podemletí jakékoliv části provedených výkopů a majetku čerpanou vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby.

1.4. Nosné konstrukce

1.4.1 svislé konstrukce

Stávající svislé konstrukce plnící nosnou funkci nebudou staveními úpravami nijak dotčeny. Nové konstrukce nejsou tímto projektem navrhovány.

1.4.2 vodorovné konstrukce

Stávající stropní konstrukce ponechány beze jakýchkoliv změn a úprav.

1.5. Nenosné konstrukce

1.5.1 Zděné konstrukce

S ohledem k celkové rekonstrukci hromosvodu, ze které vyplývá nutnost realizace nových svodů a potřeby jejich kotvení do stabilních konstrukcí, jsou v místech nových svodů navrženy zděné dozdivky meziokenních pilířů. Nové vyzdivky jsou navrženy ze zdiva Ytong Silka tl.250mm. Vyzdivky budou předezděny před stávající železobetonové sloupy nosného systému budovy, k nimž budou kotveny systémovými nerezovými příponkami v každé druhé ložné spáře. Spára ke stávajícímu nadpraží bude vyplněna nízkoexpanzní maltou případně zdící pěnou.

1.5.2 Úpravy povrchů vnitřních konstrukcí

S ohledem k rozsahu navržených stavebních prací a jejich možného dopadu na interiér budovy, se předpokládá oprava omítkových vrstev stropu posledního podlaží. Omítky budou po dokončení prací

na opravě střešního pláště vyspraveny (případné praskliny budou proškrábnuty a vyplněny) následně bude plocha stropu celoplošně přetažena aktivním štukem a opatřena finální výmalbou.

APLIKACI OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ A NÁTĚRŮ VČETNĚ PŘÍPRAVY PODKLADU PROVÉST PODLE MONTÁŽNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM. CELÁ SKLADBA SOUVRSTVÍ BUDE VŽDY PROVEDENA VÝHRADNĚ Z MATERIÁLŮ JEDNOHO VÝROBCE

1.5.3 Úpravy povrchů vnější

Veškeré dožívající keramické obklady soklové části (1.np) učebnového pavilonu budou kompletně odstraněny. Následně bude provedeno zateplení zdiva tepelně izolačním systémem s minerálním izolantem (zateplení při terénu do v. 400mm nad UT s izolantem XPS), povrchovou úpravu bude tvořit zavěšení fasádní systém CEMBRIT v brvě cihlově červené.

Nově zateplované konstrukce nad úroveň přízemí (meziokenní pilíře) budou zatepleny systémem Weber minerál s izolantem z minerální vlny tl. 200mm, povrch bude tvořen pastovitou omítkou weberpas extraclean.

Stávající zateplovací systém 2.-5.np bude z důvodu jeho lokálních poruch a nedostatečné tloušťky tepelné izolace (EPS 100mm) v celém rozsahu zesílen certifikovaným systémem systémem WEBER therm elastic SAN SAW mineral. Pro lepení dodatečného izolantu bude použito technologie weberthem retect 700. Finální povrch bude tvořit chytrá modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem v bílé barvě.

Povrchové omítkové úpravy zateplovacího systému výtahu budou z důvodu jejich lokálních poruch v celém rozsahu opraveny certifikovaným systémem z prodyšné opravné hmoty pro sanaci vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů WEBER Retect. Finální povrch bude tvořit chytrá modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem v bílé barvě.

Povrchové úpravy a sanace ETICS budou prováděny v souladu s technologickým předpisem dodavatele systému při použití veškerých konstrukčních prvků (soklové, základací lišty, připojovací 3D profily, okapní profily, dilatační profily apod) dle Kontrolního a zkušebního plánu v souladu s ČSN 73 29 01 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů, který zpracuje dodavatel stavby ve spolupráci s výrobcem ETICS.

Minimální požadavky na Kontrolní a zkušební plán provádění ETICS

A.1 Kontrola a písemná přejímka podkladu

Bude provedena kontrola splnění technických požadavků na podklad a jeho přípravu => výtažné zkoušky, písemná přejímka podkladu.

A.2 Kontrola dodaných součástí a příslušenství ETICS

Bude provedena kontrola systému ETICS a jeho příslušenství dodaných na stavbu, před zahájením každé technologické operace. Dále bude provedena kontrola lhůt, manipulace a skladování výrobků ETICS podle dokumentace.

A.3 Kontrola dodržování požadovaných klimatických podmínek

Tato kontrola bude prováděna dle požadavků dokumentace ETICS popř dle čl. 4.3.ČSN 732901 v průběhu a po jejich ukončení.

A.4 Kontrola lepení desek tepelné izolace

Provedení kontroly lepení desek tepelné izolace v průběhu technologické operace a po provedení technologické operace => písemná přejímka podkladu.

a) před zahájením technologické operace

- kontrola druhu lepící hmoty
- kontrola druhu a tloušťky tepelné izolace,
- kontrola druhu určeného příslušenství ETICS (základové a ukončující lišty),
- kontrola přichycení, spádů a přesahů okapnic stanoveného oplechování,
- kontrola odsazení lešení (případně závěsných lávek) od zateplované konstrukce.

b) v průběhu technologické operace

- kontrola rozmístění lepící hmoty a její plošná velikost na desce tepelné izolace,
- kontrola tloušťky tepelné izolace,
- kontrola velikosti případně vzniklých spár mezi deskami tepelné izolace a jejich případná úprava,
- kontrola vazeb desek tepelné izolace v ploše, na nároží a v oblasti výplní otvorů,
- kontrola provedení tepelné izolace na ostění výplní otvorů, pokud byla stanovena,
- kontrola aplikace těsnících pásek, pokud byly stanoveny,
- kontrola dodržení původních dilatačních spár.

c) po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky

- kontrola rovinnosti vrstvy tepelné izolace,
- kontrola použití těsnících pásek, pokud byly předepsány,
- kontrola dosažení tepelné izolační celistvosti vrstvy desek tepelné izolace.

Kontrola se provádí podle příslušné projektové dokumentace, stavební dokumentace a dokumentace prováděného ETICS, popř. podle čl. 6 ČSN 73 2901.

A.5 Kontrola kotvení hmoždinkami

Provedení kontroly kotvení hmoždinkami se člení na kontrolní činnosti před zahájením, v průběhu technologické operace a po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky:

a) před a v průběhu technologické operace

- kontrola druhu a délky kotvící hmoždinky, kontrola druhu vrtáku,
- kontrola dodržování technologických přestávek mezi kotvením a předchozím lepením,
- kontrola způsobu vrtání a osazování hmoždinek.

b) po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky

- kontrola počtu a rozmístění hmoždinek,
- kontrola osazení hmoždinek,
- kontrola pevnosti uchycení hmoždinek.

Kontrola podle příslušné projektové dokumentace, stavební dokumentace zhotovitele a dokumentace prováděného ETICS, popř. podle čl. 7 ČSN 73 2901.

A.6 Kontrola provádění základní vrstvy

Provedení kontroly základní vrstvy, tj. stěrkové hmoty s vloženou výztužnou skleněnou síťovinou, se člení na kontrolní činnosti před zahájením technologické operace, v průběhu technologické operace a po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky:

a) před zahájením technologické operace

- kontrola druhu stěrkové hmoty,
- kontrola druhu skleněné síťoviny,
- kontrola čistoty a případné nepřijatelné vlhkosti desek tepelné izolace,
- kontrola provedení diagonálního zesilujícího vyztužení u rohů výplní otvorů,
- kontrola provedení zesilujícího vyztužení pro zvýšení mechanické odolnosti ETICS, pokud bylo stanoveno,
- kontrola provedení stanoveného příslušenství ETICS (ukončovací, nárožní a dilatační lišty),
- kontrola dodržení technologických přestávek,

- kontrola přichycení, spádů a přesahů okapnic stanoveného oplechování, včetně způsobu řešení zamezující případné negativní vzájemné korozní působení dvou materiálů,
- kontrola provedení ochrany a krytí přilehlých konstrukcí a prvků před znečištěním.

b) v průběhu technologické operace

- kontrola ukládání výztužné skleněné síťoviny jen do předem nanesené stěrkové hmoty,
- kontrola přesahů pásů výztužné skleněné síťoviny a její uložení bez záhybů a zvlnění.

c) po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky

- kontrola rovinnosti základní vrstvy,
- kontrola krytí výztužné skleněné síťoviny stěrkovou hmotou,
- kontrola celkové tloušťky základní vrstvy.

Kontrola podle příslušné projektové dokumentace, stavební dokumentace zhotovitele a dokumentace prováděného ETICS, popř. podle čl. 8 ČSN 73 2901.

A.7 Kontrola provádění konečné povrchové úpravy

Provedení kontroly konečné povrchové úpravy, tj. omítky, omítky s nátěrem či s dekorativní vrstvou, se člení na kontrolní činnosti před zahájením technologické operace, v průběhu technologické operace a po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky:

a) před zahájením technologické operace

- kontrola druhu, barevnosti a šarže povrchové úpravy,
- kontrola čistoty a případné nepřípustné vlhkosti základní vrstvy,
- kontrola druhu a provedení penetračního nátěru, pokud byl stanoven,
- kontrola dodržení technologických přestávek,
- kontrola provedení ochrany a krytí přilehlých konstrukcí a prvků před znečištěním,
- kontrola pracovních úseků a míst určených k přerušení příslušného záběru,
- kontrola připravenosti ochrany fasády před působením klimatických vlivů.

b) v průběhu technologické operace

- kontrola nanášení v jednom pracovním záběru, s dostatečným počtem pracovníků a ve vymezeném pracovním úseku.

c) po provedení technologické operace, včetně písemné přejímky

- kontrola strukturování, barevnosti a tloušťky,
- kontrola prová děných napojení v místě přerušení a navázání jednotlivých pracovních záběrů (nároží a jiné vodorovné a svislé hrany, místa změn barevnosti),
- kontrola prováděných napojování v rámci jednoho pracovního záběru, hlavně v místech podlah lešení,
- kontrola ukončení u spodní hrany zakládací lišty.

Kontrola podle příslušné projektové dokumentace, stavební dokumentace zhotovitele a dokumentace prováděného ETICS, popř. podle čl. 9 ČSN 732901.

Skladby a komponenty nového systému ETICS – obecné minimální požadavky

Skladba vnějšího tepelněizolačního kompozitního systému je tvořena následujícími komponenty :

- lepicí hmota a mechanicky kotvicí prvek
- tepelná izolace
- základní vrstva (lepicí hmota a výztužná skleněná síťovina)
- konečná povrchová úprava
- systémové příslušenství

Lepicí hmota

Minerální lepicí hmoty na bázi cementu s organickými pojivy.

Minimální hodnoty přídržnosti lepicí hmoty na tepelné izolaci musí být větší než 0,08MPa

Minimální hodnota přídržnosti lepicí hmoty na podkladu v suchých podmínkách 0,25 MPa. ČSN 732901 doporučuje soudržnost podkladu nejméně 0,2 MPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 0,08 MPa.

Způsob a množství nanesené lepicí hmoty na desky tepelné izolace se vždy musí řídit postupem uvedeným v ČSN 73 2901a montážními předpisy výrobce ETICS. Musí být dodrženo minimální množství lepidla na ploše desky tepelné izolace. Dle ČSN 73 2901 musí být u systémů čistě lepených s izolanem z EPS množství naneseného lepidla na tepelné izolaci minimálně 40%. U systémů s izolanem z MW musí být tepelná izolace s podkladem spojena celoplošně. U systému mechanicky připevňovaných s doplňkovým lepením bude použito montážních předpisů výrobce ETICS.

Deskové materiály se vždy lepí celoplošně, lamely z MW se vždy lepí celoplošně, izolace s ohledem na požární požadavky lepena po obvodu.

Za kontaktní spojení se považují případy, kde mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou i vertikální otvory (např. vlivem profilovaného povrchu obvodové stěny), jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni nesní být větší než 0,01 m² na běžný metr !

Před realizací zateplení budou na určených místech provedeny odtrhové zkoušky k určení přídržnosti podkladu. Na základě výsledků těchto zkoušek bude konkretizován přesný typ penetračního nátěru a způsob jeho aplikace.

Mechanické kotvicí prvky – nové zateplení

Návrh mechanického upevnění je proveden podle ČSN 73 2901 a ČSN 73 9202.

Pro upevnění ETICS se smějí použít pouze fasádní hmoždinky s ověřenými vlastnostmi, které zajistí spolehlivé upevnění (certifikované hmoždinky dle předpisu ETAG 014) !

Hmoždinky

Pro izolant z XPS a EPS jsou navrženy talířové hmoždinky s plastovým trnem kategorie B. Pro izolant z minerální vlny šroubovací hmoždinky s kovovým trnem kategorie B.

- návrhová odolnost hmoždinky vůči účinkům sání větru $R_{d,hm}$ je rovna nebo větší než 0,100 kN;
- tuhost talířku hmoždinky c je rovna nebo větší než $0,30 \text{ kN} \cdot \text{mm}^{-1}$;
- průměr talířku hmoždinky je roven nebo větší než 60 mm.

Pro redukci tepelných mostů, budou hlavy talířových hmoždinek zapouštěny do tepelné izolace a následně zakryty zátkou.

Efektivní kotevní hloubka h_{ef} (mm) vymezuje ukotvení hmoždinky v únosném materiálu. Efektivní kotevní hloubka je odvislá od konkrétního typu hmoždinek a pohybuje se v rozmezí mezi 25-50mm pro cihelné materiály.

Efektivní kotevní hloubka bude navržena dodavatelskou dokumentací podle konkrétního typu použitých hmoždinek !

Tepelná izolace

Podzemní oblast

tepelná izolace objemově stabilizovanými rovinnými deskami z extrudovaného polystyrenu s hranami s ozubem, určenými do trvale vlhkého prostředí, součinitel tepelné vodivosti - max 0,038 W/m.K, třída reakce na oheň E

Nadzemní plochy fasád

tepelná izolace deskami z podélných minerálních vláken určené pro kontaktní zateplovací systém, součinitel tepelné vodivosti 0,035W/m.K, třída reakce na oheň A1, index šíření plamene 0mm/min; třída pevnosti v tahu kolmo k rovině podle ČSN EN 13162 min TR10

Základní vrstva

Základní vrstva musí vždy v celé ploše tepelněizolačního kompozitního systému obsahovat výztuž – *skleněnou výztužnou síťovinu*. Síťovina se při realizaci zapracovává do stěrkové hmoty. Ke stěrkování se zpravidla používá stejná hmota jako k lepení tepelné izolace na podklad. Na vyztužení detailů se v ETICS používá systémové příslušenství (rohové lišty, ukončovací lišty, dilatační lišty apod).

Výztužná síťovina

V případech, kdy je finální povrchová úprava ETICS tvořena strukturálními omítkami nebo nátěry, jsou pro základní vrstvu navrženy skleněné síťoviny R131.

sklotextilní síť pro základní vyztužovací (armovací) vrstvu, odolná vůči alkáliím, oka 3,5 x 3,5 mm, hmotnost 162g/m², pevnost podélně / příčně 2000 / 2500 N/5cm

Rovinnost základní vrstvy

Přímost rohových výztužných profilů po osazení maximálně 2mm/2m.

Doporučené mezní odchylky rovinnosti jednotlivých vrstev ETICS

Hodnocený parametr Tolerance

Rovinnost podkladu pro lepený a kotvený systém ± 20 mm / m

Rovinnost povrchu tepelné izolace ± 5 mm / m

Rovinnost základní vrstvy \pm (zrnitost omítky + 0,5 mm) / m

Rovinnost omítek \pm (zrnitost omítky + 0,5 mm) / m

Penetrační nátěr

vnější podkladní probarvený nátěr (penetrace) na bázi akrylátové disperze k okamžitému použití pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti nanášené omítky

Tenkovrstvé omítky

Nadzemní plochy fasád

vnější pastovitá probarvená omítky k přímému použití Weberpas extraclean.

Při realizaci kontaktního zateplovacího systémem je nezbytné dodržet následující :

- používat veškeré systémové doplňky a prvky zajišťující požadované tepelně technické a fyzikální parametry obvodového pláště
- **veškeré vnější svislé rohy budou ukončeny rohovými profily (ostění dveří s nárazovou hranou), vodorovné vnější rohy podhledů budou ukončeny zakončujícím profilem s okapnicí (vč. okenních a dveřních nadpraží)**
- **nápojení svislých ploch ke klempířským prvkům (parapety, oplechování říms apod.) ze spodu bude realizováno přípojovacími profily s PE páskami, z vrchu bude nápojení ukončeno profilem pro nápojení na oplechování**
- **nápojení ploch k rámcům oken a dveří realizovat pomocí okenních začíšťovacích profilů**
- **nápojení různobarevných omítek bude odděleno ukončovacími profily**

Zateplení objektů bude realizováno systémovým řešením jednoho výrobce, při realizaci bude použito veškerých doplňkových systémových materiálů a kompletního příslušenství předepisovaného výrobcem systému podle jím udávaných montážních předpisů certifikovaným systémem ETICS kvalitativní třídy A. Zateplovací systém jako celek s izolantem MW, EPS a XPS musí splňovat požadavek na třídu reakce na oheň klasifikace B-s2, d0 (kde, přídatná klasifikace

d0 znamená, že během prvních 600 sekund se při zkoušce podle ČSN EN 13823 nevyskytují plamenně hořící kapky a částice), povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$;

Podmínky provádění

Montáž zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od výrobce systému. Realizační firma doloží předpis na údržbu a čištění ETICS, prokazatelné dokumenty o environmentálních dopadech použitých izolačních materiálů a povrchového souvrství (environmentální dopady lze doložit například environmentální deklarací o produktu EPD, nebo odpovídajícími, průkaznými dokumenty) a prokazatelně měřené hodnoty vzduchové neprůzvučnosti referenční stěny s ETICS formou aktuálního dokumentu z provedené zkoušky výrobcem zateplovacího systému. Před montáží zateplovacího systému bude provedena detailní kontrola stávající fasády z lešení.

Mechanická odolnost ETICS, odolnost proti vzniku trhlin a odolnost proti krupobití

Zateplovací systém musí vykazovat mechanickou odolnost proti rázu, dle metodiky ETAG 004, min. 15 J bez poškození (kategorie I) s omítkou zrnitosti 1,5 mm. Základní vrstva s vloženou armovací skleněnou síťovinou weber therm 131 bude provedena tmelem webertherm elastik na cementové bázi s hodnotou součinitele propustnosti vodních par maximálně 20, ekvivalentní difúzní tloušťka základní vrstvy s omítkou maximálně 0,30 m.

Zateplovací systém bude vykazovat odolnost proti krupobití HW3/HIR3 což bude prokázáno doložením protokolu o provedených zkouškách odolnosti ETICS proti krupobití vydaným zkušebním ústavem oprávněným k provádění těchto zkoušek.

Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi. Minerální armovací vrstva s se skleněnou síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat trhliny.

Podklad pro aplikaci zateplovacího systému

Podklad musí být před započatím montáže zateplovacího systému zbaven všech nečistot, mastnoty, biologických nečistot, všech volně se oddělujících vrstev, případně materiálů, které se rozpouští ve vodě. Nesoudržné nátěry a omítky dostatečně nespojené s

podkladem je třeba odstranit. Soudržnost podkladu musí být 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí vykazovat soudržnost nejméně 80 kPa. Případné vyrovňování nerovností podkladu je nutno provádět materiály, které těmto hodnotám soudržnosti vyhoví. Na opravené a ošetřené plochy je možno započít s lepením izolantu až po vyschnutí a vyzrání vysprávkových a reprofilačních hmot. V případě napadení podkladních ploch plísněmi a řasami musí být řádně očištěny a následně ošetřeny proti opětovnému napadení. Napadené plochy budou ošetřeny odstraňovačem řas, mechů a lišejníků. Použití odstraňovače je třeba provádět v souladu s postupem doporučeným v technickém listu výrobku. Čištění napadených ploch je nutno provádět v příznivých klimatických podmínkách. Zbytky odstraňovače je třeba pečlivě opláchnout z povrchu fasády.

Soklová oblast

Soklová část bude zateplena izolantem z XPS, perimetru nebo soklových desek do výšky min. 300 mm nad terén, lepeným k podkladu hydroizolační bitumenovou hmotou webertec 915. Základní vrstva v soklové části bude provedena jednosložkovou disperzní hmotou webertherm flex s faktorem difúzního odporu ≤ 110 . Pro hydroizolační utěsnění bude základní vrstva opatřena hydroizolační stěrkou na bázi

cementu (pod omítkou) webertec 824. Jako povrchová úprava bude použita mozaiková omítka weberpas marmolit.

Založení zateplovacího systému

Zateplovací systém bude založený na plastovou základací lištu, případně na profily základací sady, kvůli eliminaci tepelného mostu. Založení bude splňovat požadavky ČSN 73 0910 (čl. 3.1.3.) bez nutnosti použití tzv. požárního pásu izolantem s třídou reakce na oheň A1/A2 pro založení ETICS s platným požárně klasifikačním osvědčením. Budou použity všechny doplňkové komponenty od dodavatele systému jako okenní lišty, nadokenní lišty, parapetní lišty apod.

Nadpraží a ostění

Nadpraží i ostění bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0910 (čl. 3.1.3.) bez meziokenních dělicích pruhů s třídou reakce na oheň A1/A2. Nadpraží a ostění bude provedeno s vložením izolantu A1/A2 mezi okenní rám a izolaci fasády. Toto řešení bude podloženo platným požárně klasifikačním osvědčením (PKO).

Kotvení zateplovacího systému

Kotvení zateplovacího systému s EPS může být provedeno systémovými plastovými zatlučovacími hmoždinkami webertherm SD-5 s certifikací dle ETAG 014. Použité hmoždinky budou mít hodnotu bodového součinitele prostupu tepla 0,000 W/K.

Lze použít i systémové šroubovací hmoždinky, které budou osazeny tzv. zápustnou montáží pomocí speciálního osazovacího nástroje a s použitím izolační zátky – např. webertherm SRD 5, webertherm CS.

Budou provedeny výtažné zkoušky, podle kterých bude určena konečná délka a počet hmoždinek na m², dle ČSN 73 2902.

Armovací stěrka

Základní vrstva s vloženou armovací skleněnou síťovinou weber therm 131 bude provedena tmelem webertherm elastik na cementové bázi a při předepsané tloušťce stěrky bude ETICS vykazovat odolnost proti krupobití HW3/HIR3 což bude prokázáno doložením protokolu o provedených zkouškách odolnosti ETICS proti krupobití vydaným zkušebním ústavem oprávněným k provádění těchto zkoušek. Minerální armovací stěrka musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu Min. 6 MPa, nasákavost max. 0,5 kg/m² (ETAG 004) a faktor difúzního odporu (μ) max. 20. Minerální armovací vrstva vyztužená armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat trhliny.

Povrchová úprava zateplovacího systému

Povrchová úprava zateplovacího systému bude provedena pastovitou omítkou weberpas extraclean obsahující výztužná vlákna s progresivním samočisticím efektem, poskytující dlouhodobou ochranu proti růstu řas a plísní, obsahující biocidní prostředky ve formě kapslí. Omítka bude obsahovat velmi malý podíl organických částic, čímž zajistí jen nepatrný elektrostatický náboj na povrchu, a tím minimální špinění prachem z ovzduší. Složení omítky bude využívat unikátních vlastností nanočástic, které uvedené nejdůležitější vlastnosti omítky umocňují. Současně bude mít omítka vysokou paropropustnost pro vodní páru s faktorem difúzního odporu $\mu = 20-30$ (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W2 a reakci na oheň A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501. Omítka bude disponovat environmentálním prohlášením o produktu.

Sytém bude realizován dle veškerých montážních a technologických postupů udávaných výrobcem systému.

Zesílení stávajícího systému ETICS – Weberthem elastic SAN SAW mineral

Stávající zateplení objektu bude dodatečně zesíleno systémem Weber s kotvením Dual Fix. Systému DualFix je určený pro stabilizační mechanické upevnění, zajišťující požadovanou únosnost a konstantní polohu stávajícího ETICS na stěně. Systém je konstruován tak, že po instalaci bezpečně přenáší jak vlastní hmotnost stávajícího zdvojevaného ETICS, tak vlastní hmotnost zdvojujícího nově instalovaného ETICS konstruovaného jako systém lepený nebo jako systém mechanicky upevňovaný s dodatečným lepením.

Systém DualFix může být aplikován jak pro upevnění stávajícího systému s tepelněizolačním výrobkem z pěnového polystyrenu (EPS), tak pro upevnění stávajícího systému s tepelněizolačním výrobkem z minerální vlny (MW) s podélným vláknem, případně po doplňujícím posouzení odolnosti i pro systémy s jinými tepelněizolačními výrobky.

Systém DualFix je určený pro stabilizační upevnění stávajícího ETICS, instalovaného na vnější tenké vyztužené betonové předstěně (monierce) sendvičového stěnového panelu, před jeho zdvojením a též lze jeho aplikaci použít pro stabilizaci stávajícího ETICS instalovaného na jednovrstvé nosné stěně.

Stabilizační upevnění se provádí přes základní vrstvu stávajícího ETICS, která musí mít tloušťku nejméně 2,5 mm a musí být řádně vyztužena skleněnou mřížkou. Pokud má stávající základní vrstva tloušťku menší nebo je vyztužná mřížka osazena nesprávně, nebo jsou základní vrstva nebo vyztužná mřížka poškozené, musí se v bodech stabilizačního upevnění předem připravit roznášecí terče o rozměru min. 200 x 200 mm. Roznášecí terče se zhotoví ze základní vrstvy, řádně vyztužené skleněnou mřížkou. Jejich tloušťka musí být nejméně 3 mm. Před instalací stabilizačního upevnění musí roznášecí terče řádně vytvrdnout.

Poloha kotev ve vrtu a vymezení polohy stávajícího ETICS vůči povrchu původní konstrukce se při montáži kotev systému DualFix vždy stabilizují nástřikem polyuretanové pěny fischer SanRec, provedeným po celé délce osazovaných kotev.

Kotvy se v ploše stávajícího, stabilizačně upevňovaného ETICS rozmisťují v pravidelném rastru o velikosti strany, stanovené návrhem podle tlouštěk a hmotnosti původního a nově instalovaného ETICS. Použité kotvy musejí být osazeny do kotevní hloubky nejméně 50 mm v případě materiálu nosné vrstvy podkladu skupin A nebo B podle EAD 330284-00-0604, a 70 mm v případě materiálu skupin C, D nebo E.

POSTUP APLIKACE:

1. Zajištění podkladu (stávajícího souvrství ETICS)

1) Starý ETICS je nutné posoudit a vytvořit sondy, aby návrh řešení DualFix byl správný.

V případě, že je lepený na buchty je nutné vytvořit předělový pás, tak abychom zabránili komínovému efektu pod starým ETICS.

2) Stávající ETICS je nutné stabilizovat pomocí řešení DualFix s rámovou hmoždinkou SXRL 10 + přítlačný talíř DT 60/12, které budou rozmístěny v rastru vyplývajícím z tloušťky tepelně izolačních desek zdvojujícího ETICS.

S ohledem na nižší tuhost stávajícího/zdvojevaného ETICS, vyvolanou tloušťkou dříve používaných desek tepelné izolace, lze doporučit, aby vzdálenost kotevních bodů v systému DualFix nepřekročila hodnotu 0,75 metru pro systémy mechanicky upevňované.

Přesná délka kotvy bude navržena dodavatelem systému. Hloubka kotvení se stanoví dle materiálu nosné vrstvy podkladu.

II. Dodatečné zateplení

Na starý zakotvený ETICS (pomocí SXRL-T kotev), který se očistí, odstraní v místech, kde nedrží a napevňuje se nalepí nový izolant MW systém Weber minral Isover TF profi TER 10v tloušťce 100mm. Po zatvrdnutí lepicí hmoty se provede kotvení zdvojujícího souvrství podle kotevního plánu ETICalc s tím, že pro každou talířovou hmoždinku bude použita kombinace s expanzní lepicí hmotou SanRec 750 do místa mezi první vrstvou ETICS a podklad CDK

Povrchová úprava zateplovacího systému

Povrchová úprava zateplovacího systému bude provedena pastovitou omítkou weberpas extraclean obsahující výztužná vlákna s progresivním samočisticím efektem, poskytující dlouhodobou ochranou proti růstu řas a plísní, obsahující biocidní prostředky ve formě kapslí. Omítka bude obsahovat velmi malý podíl organických částic, čímž zajistí jen nepatrný elektrostatický náboj na povrchu, a tím minimální špinění prachem z ovzduší. Složení omítky bude využívat unikátních vlastností nanočástic, které uvedené nejdůležitější vlastnosti omítky umocňují. Současně bude mít omítka vysokou paropropustnost pro vodní páru s faktorem difúzního odporu $\mu = 20-30$ (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W2 a reakci na oheň A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501. Omítka bude disponovat environmentálním prohlášením o produktu.

Postup kotvení bude realizován dle veškerých montážních a technologických postupů udávaných výrobcem systému, obecně je systém je popsán v samostatném oddíle této projektové dokumentace D.1.1.g Postup kotvení Dual Fix

Skladby a komponenty systému renovace stávajícího kontaktního zateplení

Na části objektu bude realizována sanace stávajícího zateplení systémem Weber Retec.

Povrchová úprava

Povrchová úprava bude provedena pastovitou omítkou weberpas extraclean obsahující výztužná vlákna s progresivním samočisticím efektem, poskytující dlouhodobou ochranou proti růstu řas a plísní, obsahující biocidní prostředky ve formě kapslí. Omítka bude obsahovat velmi malý podíl organických částic, čímž zajistí jen nepatrný elektrostatický náboj na povrchu, a tím minimální špinění prachem z ovzduší. Složení omítky bude využívat unikátních vlastností nanočástic, které uvedené nejdůležitější vlastnosti omítky umocňují. Současně bude mít omítka vysokou paropropustnost pro vodní páru s faktorem difúzního odporu $\mu = 20-30$ (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W2 a reakci na oheň A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501. Omítka bude disponovat environmentálním prohlášením o produktu.

Sytém bude realizován dle veškerých montážních a technologických postupů udávaných výrobcem systému. Technický list systému tvoří jenu z příloh této projektové dokumentace.

1.6. Schodiště

Stávající vnitřní schodiště budou ponechána ve stávající podobě bez jakýchkoliv úprav.

Vnější ocelové požární schodiště bude v celém rozsahu zbaveno stávajících dožívajících nátěrů (celoplošným otryskáním), očištěno, odrezeno a opatřeno novým antikorozním nátěrem v barvě hliníkově šedé RAL 7040. Podzemní část bude opatřena elastickým hydroizolačním prostředkem ALFEMA

1.7. Střecha

Plochá střecha učebnového pavilonu

S ohledem k závěrům a doporučením Protokolu o provedené prohlídce a sondy střešního pláště (KDKekoizol. 06/2023) bude stávající souvrství ploché střechy kompletně demontováno až na stropní panely, na které bude následně realizována kompletně nové souvrství střešního pláště ve skladbě:

- stávající stropní panely
- vyrovnání podkladu vyrovnávací hmotou Bituverm tl. 30 - 60mm
- plnoplošné natavení asfaltového pásu Glastek 40 special mineral
- EPS 150S tl. 140mm (v místech instalace jímacích tyčí EPS 250S)
- Lepidlo INSTA-STIK STD
- spádové klíny EPS 150 S tl. 40 - 380mm – spád 3% (v místech instalace jímacích tyčí EPS 250S)
- geotextilie Filtek 300
- hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm (stabilizace hydroizolační folie bude provedena kotvením v kombinaci s celoplošným přitížením stávajícím praným říčním kačírkem. Kotevní prvky budou navrženy dodavatelskou dokumentací na základě výtažných zkoušek)

Plochá střecha výťahu

S ohledem k závěrům a doporučením Protokolu o provedené prohlídce a sondy střešního pláště (KDKekoizol. 06/2023) bude stávající souvrství ploché střechy kompletně demontováno až na stropní panely, na které bude následně realizována kompletně nové souvrství střešního pláště ve skladbě:

- stávající stropní panely
- vyrovnání podkladu vyrovnávací hmotou Bituverm tl. 30 - 60mm
- plnoplošné natavení asfaltového pásu Glastek 40 special mineral
- EPS 250S tl 200mm
- Lepidlo INSTA-STIK STD
- spádové klíny EPS 250 S tl. 40 - 120mm – spád 3%
- geotextilie Filtek 300
- hydroizolační folie Cosmofin GG Plus 1,8mm (stabilizace hydroizolační folie bude provedena kotvením. Kotevní prvky budou navrženy dodavatelskou dokumentací na základě výtažných zkoušek)

Rekonstrukci střechy doporučuji realizovat po etapách s denním zabezpečením proti zatečení vody do skladby střechy / interiéru. V případě tohoto postupu prací doporučujeme stávající spádovou tepelnou izolaci v rámci demontáže značit a případně opětovně použít pro skladbu novou. Využití stávajících tepelněizolačních vrstev střechy je závislé i na způsobu stabilizace těchto vrstev (kotvení/lepení). Před realizací posuzované skladby ploché střechy technologií kotvení je nutné provedení výtažných zkoušek pro ověření únosnosti podkladu (nosné konstrukce). Výtažné zkoušky je třeba provést dle platné legislativy.

V rámci rekonstrukce střešního pláště bude provedeno přiteplení vnitřního líce atiky izolantem XPS.

1.8. Prvky PSV

- **před výrobou a úpravou prvků PSV provést vždy jejich přeměření přímo na místě !**
- **součástí dodávky výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dopasování a dotmelení (řešení a dimenze kotevních a spojovacích prvků bude součástí dodavatelské dokumentace)**
- **přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků**
- **veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.**

1.8.1 Prvky výplně z hliníku

V rámci obnovy vnějších fasád bude provedena výměna původních ocelohliníkových dveří na severovýchodním průčelí (dveře, které nebyly vyměněny v rámci poslední rekonstrukce). Nové dveře budou provedeny hliníkovým systémem se zasklením izolačním trojsklem, ve standardu součinitele prostupu tepla max 1,1W/m²K.

Montáž dveří bude provedena s komplexním utěsněním spáry :

- *vnější spára paropropustná, avšak voděodolná*
- *vnitřní spára vzduchotěsná a parotěsná*

Nově osazované okenní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámu ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem.

1.8.2 Prvky zámečnické

Po obvodu střešního výlezu budou na střeše instalována ochranná nerezová zábradlí a střešní nerezová výlezová madla.

1.8.3 Klempířské výrobky

V rámci opravy vnějších fasád bude provedena výměna dotčených klempířských prvků fasády – poškozené okenních parapetní plechy, oplechování atik apod. Okenní parapetní plechy budou vyrobeny jako tažené hliníkové parapety s nosem s povrchem RAL šedě stříbrné barvy.

Pro ostatní stavební klempířské prvky bude použito žárově zinkovaného plechu s poplastovaným povrchem.

Klempířské výrobky provádět v souladu s ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí.

1.8.4 Prvky ostatní

V ploché střeše budou vyměněny veškeré stávající dožívající odvětrávací hlavice, střešní vpusti, prostupové tvarovky, střešní výlez apod..

V rámci opravy střešního pláště bude dále instalován nerezový záchytný systém TOPSAFE. Stávající ocelový střešní výlez bude demontován a nahrazen novým výlezovým oknem.

Prvky PSV jsou detailněji popsány a specifikovány v samostatném oddíle této části projektové dokumentace D.1.1.e Výpis prvků PSV.

1.9. Zpevněné plochy

Nové zpevněné plochy nejsou projektovou dokumentací navrženy. V souvislosti s realizací výkopů pro zateplení podzemní části svislých konstrukcí budou demontovány stávající okapové chodníky, které budou následně po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

1.10. Sadové úpravy

Po dokončení stavebních prací se počítá s uvedením zatravněných ploch do původního stavu a s jejich rekultivací.

Před samotným setím bude půda zbavena plevele, kořenů a zbytků rostlin mechanickou cestou a následně ošetřena herbicidy k likvidaci plevelů (cca 21 dní před samotným výsevem trávníku). Půda bude následně ohumusována zemním substrátem, pohnojena průmyslovým hnojivem a uhrabána. Následně bude realizován výsev trávníku.

Výsev bude prováděn ručně rozhozem travního osiva (20 – 25 g / m²). Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září. Při zajištění pravidelné závlahy lze sít trávník během celé doby vegetace.

V rámci navrženého projektového řešení dojde pouze k úpravě stávajícího hromosvodu. Ostatní zařízení TPS nejsou tímto projektem dotčena.

Zařízení TPS jsou detailně popsány a specifikovány v samostatné části této projektové dokumentace D.1.4. TPS.

3 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 1) Zhotovitel je povinen dodržovat obecné právní předpisy v oboru požární ochrany (dále jen PO) a individuální pokyny objednatele.
- 2) Osoby zhotovitele jsou povinny respektovat kontrolní orgány v oblasti požární ochrany.
- 3) Osoby zhotovitele před vstupem na pracoviště v areálu a v objektech objednatele jsou povinny absolvovat školení o PO a před výkonem činností na daném pracovišti absolvovat speciální instruktáž o požárním nebezpečí příslušného pracoviště.
- 4) Zhotovitel, který vykonává činnosti se zvýšeným požárním rizikem, odpovídá za zajištění požární bezpečnosti pracoviště při těchto činnostech i následně po jejich ukončení dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., v platném znění.
- 5) Sporné otázky a problémy z oblasti zabezpečení požární ochrany řeší zhotovitel a objednatel za účasti pověřeného pracovníka.
- 6) zhotovitel stanoví svým subdodavatelům rozsah protipožárních opatření a bude vyžadovat zajišťování požární ochrany při realizaci akcí pro objednatele
- 7) zhotovitel bude provádět kontrolní činnost svých nebo jemu svěřených objektů v souladu s předpisy o požární ochraně.

Protipožární opatření realizovat podle samostatné části oddílu D.1.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB.

e) zvláštní požadavky na výstavbu

- s ohledem na neuspokojivý stav zmapování bývalých areálových rozvodů a přípojek sítí TI v prostoru staveniště a jejich zakreslení, se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení ! Detekce bude provedena lokátory podzemních sítí a bude zaměřena na lokalizaci kovových i nekovových potrubí. Při zastižení případných podzemních rozvodů bude provedeno jejich polohové a výškové určení ručně kopanými sondami (povinnost zhotovitele nechat vytýčit sítě v okruhu staveniště u jednotlivých správců a majitelů technických a technologických rozvodů a ověření jejich výškového a polohového umístění kopanými sondami není tímto dotčena). I přes realizaci výše popsaného zmapování neidentifikovaných podzemních sítí je nutné postupovat při výkopových pracích s největší opatrností a před zahájením strojních výkopů provést v dotčeném prostoru dostatečný počet ručně kopaných sond ke zjištění případných nezjištěných sítí technické či technologické infrastruktury.
- s ohledem k neznalosti skutečného provedení a stavu střešní v celém rozsahu střešního pláště doporučuji před odkrytím poškozené hydroizolační folie realizovat na min deseti sondách v ploše střechy

- a) doplňkové posouzení vlhkostních poměrů ve skladbě střechy

- b) měření vlhkosti po vrstvách
- c) zjistit stav homogennosti konstrukcí, stav tepelných izolantů
- d) zjištění plošné stability střešního pláště

Na základě doplňkového průzkumu bude v případě zjištěných nových skutečností aktualizována navržená oprava střešního pláště případně rozhodnuto o využití stávajících tepelných izolantů v opravovaném souvrství.

- s ohledem k nepřístupnosti většiny ploch obnovovaných fasád, bude po celoplošném postavení lešení realizován doplňující průzkum ke zjištění stavu a přídržnosti stávajícího zateplovacího systému – doplňující průzkumem v rozsahu podle ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902. Na základě tohoto průzkumu bude v případě zjištěných nových skutečností aktualizována navržená technologie opravy zateplovacího systému

- únosnost podkladu pro kotvení záchytného systému musí být ověřena pomocí tahových zkoušek

- s ohledem k nepřístupnosti nosných ocelových konstrukcí požárního schodiště pod terénem, bude v rámci jeho opravy (po odkopání terénu na horní úroveň základového pasu) proveden statický posudek technického stavu zakrytých konstrukcí. Na základě tohoto průzkumu bude v případě zjištěných nepředvídatelných skutečností aktualizována navržená technologie opravy povrchových úprav

- realizaci stavebních prací a časový harmonogram musí být zpracován s ohledem na provozní požadavky uživatele

- zhotovitel musí zabezpečit po celou dobu výstavby průchodnost chodníku ulice Kubišova a učinit taková bezpečnostní opatření, aby byla zajištěna bezpečnost osob a majetku na této komunikaci!

- konkrétní technologické postupy veškerých bouracích a demontážních prací budou navrženy zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem. Při demontáži tepelné izolace střešního pláště budou jednotlivé bloky popisovány a zakresleny do kladečského plánu, pro jejich případné zpětné užití (bude určeno na základě technického stavu izolace)

- v průběhu prací je dále nezbytné počítat s možnými dílčími tvarovými případně konstrukčními úpravami navržených řešení, které mohou být vyvolány novými skutečnostmi, které nebylo možné v průběhu projekčních prací z důvodu plného provozu v objektu zjistit odpovídajícími sondami případně tyto předpokládat

- veškeré bourací a demontážní práce musí být prováděny s největší opatrností, tak aby nedošlo k poškození sousedních konstrukcí a prvků

- v celém průběhu realizace stavby musí být zajištěna funkčnost stávajícího hromosvodního systému !

- objekt nesmí po dobu výstavby zůstat bez zajištění důkladné ostrahy

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace.

- veškeré bourací práce budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu s největší opatrností tak, aby nedošlo k nadměrnému porušení sousedních konstrukcí (dotčené konstrukce budou před zahájením bouracích prací vždy dostatečně staticky zajištěny).

- demontáže a odstraňování stávajících konstrukcí bude prováděno výlučně s použitím ručního náradí. Použití bouracích kladiv a další strojní techniky způsobující vibrace a ořesy je zásadně vyloučeno. Demontované případně bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa mimo budovu. V žádném případě nesmí dojít k hromadění materiálů či hmot na jednom místě !

- ke svislému transportu sítě budou používány stavební shozy případně staveništní výtahy. Jejich

přesný počet a umístění bude stanoven dodavatelskou dokumentací POV.

- práce na výměně střešního pláště budou prováděny v ucelených úsecích (podle technických možností zhotovitele), které budou dovolovat jejich účelné zakrývání. Zhotovitel musí učinit taková opatření v rámci stavební realizace a harmonogramu prací, aby v průběhu realizace výměny střešního pláště nemohlo dojít k zatečení srážkových vod do objektu !

- **v rámci dodavatelské dokumentace musí být navržen způsob kotvení povlakové krytiny dle výtažných zkoušek – návrh musí odpovídat požadavkům na zatížení větrem!**

- **v rámci dodavatelské dokumentace musí být aktualizován kotevní plán zateplovacích systémů a sanace stávajícího zateplení dle konkrétně dodávaných kotevních prvků a na základě výtažných zkoušek!**

- **v rámci dodavatelské dokumentace musí být aktualizován návrh záchytného systému a způsob jeho kotvení**

f) bezpečnost při práci

1. Všeobecně

Při veškerých stavebních pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zejména vyhlášku č.309/2006 Sb. ve znění vyhl. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při jednotlivých pracích postupovat vždy podle příslušných platných norem a zákonných ustanovení a v souladu s plánem BOZP. Minimální požadavky na bezpečnost práce jsou detailněji popsány v oddíle B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA a E.1 Plán BOZP.

2. Péče o bezpečnost práce v průběhu výstavby

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a prací v ochranných pásmech inž.sítí. (je nutno dodržovat ustanovení vyhl. č. 324 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu báňského o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Upozorňujeme předem na tyto části: §4 Příprava staveb, §6 Přerušení stavebních prací, §9 Povinnosti dodavatelů stav. prací, §10 Povinnosti pracovníků, §13 Zajištění otvorů a jam, §17-22 Zemní práce, část šestá., 29-36 Betonářské práce, §38 Zdění, §48 Zajištění proti pádu, část desátá - Bourací a rekonstrukční práce, část jedenáctá - Stroje a strojní zařízení §95 Práce se živiciemi. Pracovníci stavby musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné, předpisy týkající se bezpečnosti práce!

Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a podmínky provádění prací v ochranných pásmech, které stanoví zákonná opatření a majitelé případně správci sítí a technologických zařízení ! Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !

Pracovníci pohybující se v prostoru nebo v těsné blízkosti provozovaných ploch a vozovek musí být vybaveni výstražnými oděvy nebo doplňky podle přílohy č.2 vyhlášky č. 30/2001Sb.)

Při provádění prací v blízkosti podzemních vedení je nutno vždy uvědomit příslušného správce a zajistit pro provádění beznapěťový stav. Je nutno zachovávat bezpečnou vzdálenost od nadzemních vedení při pracích v jejich ochranném pásmu . Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Veškeré práce budou provádět proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Zhotovitel provede taková opatření aby v průběhu výstavby nemohlo dojít ke vstupu neoprávněných osob na staveniště a do ohrožených prostor a v případě dočasného používání strojů a mechanizací vně oploceného staveniště také do manipulačních a operačních prostorů těchto zařízení.

Pro zajištění ochrany vedení sítí TI je nutné při stavebních pracích postupovat dle všech platných zákonných ustanovení a ČSN, dále dle jednotlivých vyjádření majitelů případně správců jednotlivých sítí, vydaných před zahájením stavební realizace tak, aby v průběhu výstavby nedošlo k jejich poškození. Zejména je nezbytné

- bezpečnostní předpisy pro práci s el. vedením obsahují ČSN 343100 - 343104, 343108-9 a ČSN 341112. Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti el.vedení musí ten, kdo práci organizuje nebo řídí seznámit všechny pracovníky s nebezpečím, které může vzniknout od el. vedení. Při každé práci v blízkosti el. zařízení, jehož nekryté části jsou pod napětím, musí pracovníci dbát, aby pracoviště bylo bezpečné, aby neměl vratkou polohu a aby neupadl nebo neuklouzl na tuto část.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s investorem a projektantem. Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce. Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) v prostoru zařízení staveniště je řešen zásobou absorpčního materiálu – uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby. Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí

Případné provizorní dopravní značení po dobu stavby si projedná vybraný dodavatel s příslušným DI PČR dle postupu provádění stavby.

Při stavbě budou respektovány veškeré podmínky státních norem, zejména ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících i překládaných inženýrských sítí apod. Před zahájením stavebních prací zajistí dodavatel vytýčení stávajících inženýrských sítí a jejich protokolární předání zástupci dodavatele.

Konkrétní podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návrhu veškerých opatření vedoucích k ochraně zdraví na staveništi budou detailně zapracovány v samostatném PLÁNU BOZP, kterým se bude zhotovitel v průběhu výstavby bezpodmínečně řídit.

g) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Dle rozsahu navrhovaných oprav nebude vyjma opravy střešního pláště ploché střechy a realizaci nového hromosvodu, zasaženo do stávajícího systému ochrany objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

a) protiradonová opatření

Pro daný druh stavby není ochrana proti účinkům radonu vyžadována

b) ochrana před bludnými proudy

Pro daný druh stavby není ochrana proti účinkům bludnými proudy navrhována.

c) ochrana před seizmicitou

S ohledem na rozsah navrhované stavební realizace není ochrana před seizmicitou navrhována.

d) ochrana proti povodním

Záměr se nenachází v záplavové oblasti, úroveň terénu je nad hladinou nejbližší protékající vodoteče a nad hladinou její 100 leté vody. Protipovodňová opatření nejsou tedy navrhována.

e) ochrana proti sesuvům půdy

Nebezpečí sesuvů z hlediska geologické stavby území nepřicházejí v úvahu.

f) ochrana proti poddolování

Popisovaný objekt se dle předložené archivní geologické dokumentace nenachází v poddolované oblasti a proto není ochrana proti poddolování navrhována.

g) ochrana proti blesku

Stávající jímací soustava na střeše, vč. svodů bude demontována. Bude instalován nový izolovaný hromosvod dle ČSN EN 62305 ed.2. Jímací soustava tvořena pomocných jímači, umístěnými na stojanech na ploché střeše, svody a propoje mez jímači budou tvořeny HVI vedením.

Bude zřízena nová uzemňovací soustava pomocí obvodového zemniče typu „B“. Zemnič bude uložen do výkopu do nezámrzné hloubky 70cm, ideálně 1m od budovy. Na zemnič budou napojeny přes zkušební svorky hromosvodné HVI svody, zemnič propojit se stávajícím uzemněním objektu s napojením na hlavní ochrannou svorku MET.

h) ochrana proti zemní vlhkosti, hydroizolace

Do stávajícího systému ochrany proti zemní vlhkosti nebude zasaženo.

V souvislosti s opravou střešního pláště dotčené ploché střechy bude provedena parozábrana dotčeného střešního pláště, kterou bude tvořit modifikovaný asfaltový pás, hydroizolace střešního pláště bude tvořena hydroizolační folií Cosmofin GG Plus 1.8mm. Ocelové konstrukce požárního schodiště budou v úrovni pod UT opatřeny vysoce elastickým hydroizolačním prostředkem ALFEMA.

h) požadavky na realizaci stavebních prací

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN a předpisů.

Vlastní staveniště musí být ohrazeno, za snížené viditelnosti osvětleno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při provádění prací za provozu zajistí bezpečnost prací i okolního provozu zhotovitel. Musí být vymezeny – vyznačeny a ohrazeny bezpečné koridory pro pohyb pěších.

Provádění stavebních prací se řídí ustanoveními NV 591/2006 Sb. Příl. č.3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Dodavatel stavby bude postupovat podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek a ČSN v plném rozsahu. Veškerá ustanovení platných předpisů a zákonných norem je bezpodmínečně nutné dodržovat i v případě že tato ustanovení nejsou touto projektovou dokumentací zmíněna nebo citována!

V případě jakýchkoliv nejasností nebo rozporů zjištěných v projektové dokumentaci bezprodleně přizve zhotovitel projektanta k jejich vysvětlení.

V případě stavů stavby, které odpovědný případně kvalifikovaný pracovník dodavatele bude považovat ze statického hlediska za nebezpečný (větší rozsah narušení případně destrukce nosných konstrukcí, zastižení nesoudržných nebo málo soudržných konstrukcí, zjištění jakýchkoliv poruch

nosných konstrukcí nepojmenovaných v projektové dokumentaci, zastižení nepojmenovaných podzemních sítí TI případně jiných podzemních staveb, zastižení podzemní vody ve výkopech apod) zhotovitel ihned pozastaví stavební práce a přizve projektanta k posouzení nových skutečností a navržení případných úprav stavebního řešení.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí, že kóty napsané na výkresu platí, i když se liší od velikostí odměřených na stejném výkresu, výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka, pořízenými ke stejnému datu, textová určení (specifikace) mají přednost před znázorněním na výkresech, stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy TZB, zeleně a terénních úprav v tom smyslu, že jsou rozhodující pro řešení případných rozdílů v celkovém utváření a pojetí architektonických prvků konstrukcí; úplnost a kvalita instalací všech profesními specialisty navržených systémů musí však být zachována.

v Jaroměřicích nad Rokytnou 01/2024