

ING. JIŘÍ MOCEK – Výstavní 12a, 603 00 Brno

Akce : Oprava prosklené střechy atria nad 3NP v budově ČNB, pobočky Brno

Místo: ČNB Brno - Rooseveltova 18, 601 10 Brno

Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. /
vyhl. č. 499/2006Sb., ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.

Část: Požárně bezpečnostní řešení stavby

Požárně - bezpečnostní řešení stavby

Dle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008
o technických podmínkách požární ochrany staveb

Samostatná příloha č. 1

Technická zpráva požární ochrany stavby

Identifikační údaje investora: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
IČ: 48136450, DIČ: CZ48136450

Zak.číslo : 2017-03 PO

Datum : 31. 3. 2017

Vypracoval:

Ing. Jiří Mocek

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 1002314
Osoba odborně způsobilá dle zak.133/1985 Sb. Z-45/97

1. Úvod – všeobecně:

Dokumentace je zpracována pro stavební řízení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 499/2006 Sb. se změnami 62/2013Sb., o dokumentaci staveb a 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení.

Požární ochrana je řešena, se stanovením nutných podmínek požární ochrany dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 425/1990 Sb., zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb., který nabyl účinnosti dne 1. ledna 2001. A dále tak jak jsou určeny další platnou legislativou, zejména dle vyhlášek MV č. 246/2001Sb., ve znění 221/2014 Sb., MV č. 23/2008 Sb., ve znění 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb“ v platném znění a 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a řadou ČSN 72 08..., zejména ČSN 73 0802, ČSN 73 0810. a výkresy dle ČSN 01 3495.

Všecké odkazy, pokud není výslovně uvedeno jinak, jsou na ustanovení ČSN 73 0834:2011.

2. Popis a členění stavby - §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem dokumentace je výměna zasklení zastřešení atria nad 3. NP v prostoru ČNB - pobočka Brno. Záměrem investora je zajištění funkčnosti a životnosti střešního pláště atria.

Tento projekt řeší stavební opravy. Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu s možnou výjimkou výměny části střešních nosníků nesoucích zasklení, formou výměny kus za kus.

Stávající stav

Nosný systém objektu tvoří podélný a příčný systém zděných a betonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, ocelové i dřevěné stropní konstrukce. Atrium je třípodlažní prostora přičemž podlaží atria jsou volně spojena. Světlá výška atria je cca 12,4 m.

V dotčených prostorách se nachází funkční stavební instalace, elektroinstalace, EPS, EZS a topení. Všechny rozvody zůstanou stávající bez zásahu.

Jedná se o cca 20 let starou konstrukci, která je specifická díky atypickému tvaru jednotlivých skleněných ploch. Dle zástupce ČNB docházelo v průběhu celé životnosti konstrukce k pravidelným zátokům v období výrazných dešťů. U některých prvků umístěných v nižších partiích (ve střední části střešního pláště) začalo docházet k pronikání vlhkosti do dutiny mezi skly. Skleněná střeška je provedena způsobem uložení skleněných vyplní (atypických lichoběžníkových tvarů) do hliníkových rámců. Rámy jsou usazeny na příčné nosníky - trámy z lepeného dřeva. Spojení skleněných vyplní, jsou zatmeleny a pře-lištovány hliníkovými profily. Na horní venkovní straně jsou skla opatřena tmavou folií s funkcí odrážení slunečních paprsků (redukce ohřevu prostor pod skleněnou střeškou v letním období).

Navrhovaný stav

Vzhledem k stavu předmětného a na základě provedeného posouzení je tedy nutné konstatovat, že za optimální způsob opravy je považována výměna celého střešního pláště.

Na základě všech zjištěných skutečností se provedou následující kroky

- Demontáž střešního pláště včetně hliníkových profilů střešního pláště.
- Demontáž klempířských prvků
- Demontáž stávajícího vyhřívání žlabů (topné kabely)
- Sanace nosných dřevěných trámů (vhodnou povrchovou úpravou – broušení, nové lakování), v krajním případě výměna trámu/ lepeného nosníku za nový identický.

- Provedení nového střešního pláště s minimální životností 25 let.

- Montáž musí respektovat požadavky výše uvedených technických norem, především ČSN EN 13022-2, ČSN EN 15434+A1, ČSN 74 6077, 11. ČSN EN 1279- a ČSN 74 6210.

Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno ani do nosných konstrukcí, obvodového pláště budovy, ani do nenosných konstrukcí s výjimkou opravovaného střešního pláště. Dispozice budovy není nijak dotčena.

Kapacity, užitkové plochy a další rozměry, orientace, osvětlení a oslunění

- Atrium 318: PÚ 4.3/N3

- předpokládaný počet osob: 28 osob – stávající nemění se.

- osvětlení vnitřních prostor je přirozené skleněnou střeškou. Umělé osvětlení je stávající.

Osvětlení a elektroinstalace

- elektroinstalace je stávající, v objektu je provedeno hlavní pospojování.

- bude provedeno zapojení ovládání dvou nových větracích světlíků na stávající rozvod elektroinstalace

- nové provedení topných kabelů

Topení - topení zůstává stávající

Vzduchotechnika a klimatizace - zůstává stávající.

Popis navrhované změny a způsob posouzení

Dle předmluvy k ČSN 73 0834:2011 změn oproti předchozí normě a čl.1 - předmět normy, lze změny staveb skupiny I obecně aplikovat, a to i v objektech, ve kterých je požární bezpečnost řešena podle platného kodexu norem

požární bezpečnosti staveb, (tj. ČSN 73 0802, atd.). Platí i pro tento případ stavebních oprav střešního pláště/ zasklení v tomto objektu. Posouzení je tedy provedeno dle ČSN 73 0834:2011 s přihlédnutím k ČSN 73 0802:2009 a ke všem věcně příslušným normám PBS.

Tato zpráva posuzuje:

Zda změny zde uvažované jsou změnou užívání stavby ve smyslu PO. Tj. zejména změny příslušné řady ČSN 73 08xx. Dále stupeň změny ve smyslu ČSN 73 0834:2011. A její PBŘ.

3. Posouzení prostorů dotčených změnami

3.1 Zhodnocení změny užívání řešeného prostoru čl. 3.2) ČSN 73 0834:2011

čl. 3.2.a) - Změna požárního rizika

Rozdělení měněné části objektu na požární úseky - §3 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Objekt je dělen na samostatné PÚ. Opravou nevzniká nový PÚ. Zůstává stávající PÚ 4.3/N3 a nemění se ani jeho účel.

Nově prováděné konstrukce nevnaší do objektu žádné dodatečné požární riziko, jde o výměnu kus za kus.

Stálé požární zatížení : - beze změny $ps(nové) = ps(stávající)$

Nahodilě přidané požární zatížení: - pn prostory se změnou užívání v PÚ N 4.3/N3, pn dle ČSN 73 0802, příl A,

pn (stávající) 3NP atrium Banky = 20 kg/m², an = 0,9 / C = 1,0 – stávající platné PBŘ

pn (nové) 3NP Atrium banky = 20 kg/m², an = 0,9 / C = 1,0 beze změny.

Tedy přidané $pn*an*C$, dle ČSN 73 0824, je $pn*an*C = 20*0,9*1,0 - 20*0,9*1,0 = 0,0$. Rozdíl $pn*an*C$ je +0,0 kg/m², an = 0,9 a C=1, obě je beze změny.

Zvýšení nahodilého požárního zatížení o 0,0 kg/m² < 15,0 kg/m²

Ve smyslu ČSN 73 0834 a čl. 3.2a) tedy nedojde a nedošlo ke změně užívání provozu (objektu) z hlediska PO v dotčeném PÚ. Poznámka: pn/an je určeno dle ČSN 73 0802., příloha A1.

čl. 3.2b) Změna počtu unikajících osob – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.b)

Nedochází ani k navýšení ani ke snížení počtu unikajících osob. Jde o opravu bez navýšení/ změny počtu osob a to jak zaměstnanců ČNB tak návštěvníků atria za účelem přenášek či jiných studijních účelů.

Únikové cesty se nemění v PÚ (to jest, nemění se délky ani šířky únikových cest).

Ve smyslu čl. 3.2b) nedochází ke změně užívání provozu (objektu).

čl. 3.2c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu - ČSN 730834, čl. 3.2.c).

- Nedochází ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu, jejich přítomnost je náhodná stejně jako předtím.

čl. 3.2d) Záměna funkce objektu, nebo jeho části ve vztahu na příslušné normy – ČSN 730834:2011, čl. 3.2.d).

- Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy ČSN 73 0802. Charakter činnosti objektu se nemění, zůstává dle ČSN 73 0802, tak jako předtím.

Závěr: Nedochází ke změně užívání objektu, ani PÚ, nebo provozu z hlediska požární bezpečnosti.

3.2 Zatřídění změny stavby, posouzení stavebních úprav §2 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

Předmět změny dle ČSN 73 0834:2011 čl. 3.3 odstavec/bod :

Čl. 3.3.a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých konstrukcí

Konstrukce zabezpečující stabilitu objektu nejsou měněny. Dochází k opravě střešní konstrukce atria.

Dispozice budovy není nijak dotčena. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu s možnou výjimkou výměny části střešních nosníků (z důvodů opotřebení či neopravitelnosti) nesoucích zasklení, formou výměny kus za kus.

Čl. 3.3.b) Výměna, záměna nebo obnova systémů, prvků technického zabezpečení budovy (TZB)

Nedochází k výměně technického zařízení, ani nedochází nově k úpravě sestav a prvků TZB řazených do ČSN 73 0834:2011, čl.3.3.b) 6 a 7).

Čl. 3.3.c) Dodatečné tepelné izolací

- Nedochází k obnově ani k přidání nových vnějších tepelných izolací.

Čl. 3.3.d) Různé stavební úpravy OB1 – není tento případ

Čl. 3.3.e) Obměna, záměna, výměna nebo obnova technologického zařízení – není tento případ. Nejde o výrobní objekt ani provoz.

Čl. 3.3.f) Změna vnitřního členění prostorů

Nedochází ke změně vnitřního členění prostoru. Nově nevznikají žádné prostory ani provozy.

Závěr: Jde o změnu staveb skupiny I, dle ČSN 73 0834:2011

3.3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I a jejich posouzení dle ČSN 73 0834:2011, čl.4

§3 - §7 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.,

čl. 4 a) Měněné prvky stavebních konstrukcí a jejich požární odolnost

Nedochází ke změně nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části.

čl. 4 b) Stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí a hmot

Druh konstrukcí z hlediska hořlavosti není změnou užívání nijak měněn a tudíž ani zhoršen. Nově není použito materiálů, které jako hořlavé, odkapávají. Nové konstrukce jsou stejného typu jako původní jde v případě neopravitelnosti o výměnu kus za kus. Není použito nově materiálů třídy hořlavosti E nebo F na úpravu stropů a

stěn. Může dojít k drobným opravám povrchu stávajících stropů a stěn v souvislosti s opravou, nikoliv však ke změně materiálů. Vyhovuje ČSN 73 0834 kap 4 bod b). Měněný plášť střechy sklo za sklo. Uložení do hliníkových profilů. Nešíří požár, hořlavost A1.

čl. 4 c) Požárně otevřené plochy

Nejsou změněny. Otevřené plochy proto nejsou nově posouzeny.

čl. 4 d) Nově zřizované prostupy stěnami

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. *Instalace a prostupy rozvodů této zprávy.*

čl. 4 e) Vzduchotechnická zařízení

Rozvody odvětrání nejsou nově instalovány, stávající nejsou upravovány. Žádné úpravy nejsou navrženy ani požadovány.

čl. 4 f) Nově zřizované prostupy stropy

Pokud dojde k prostupům, musí být těsněny dle ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0810:2009. Může jít o prostupy slaboproudé napájecí elektroinstalace. Viz ještě 3.5. *Instalace a prostupy rozvodů této zprávy.*

čl. 4 g) Únikové cesty

V dotčeném PÚ nejsou původní cesty zůženy ani prodlouženy a kterákoli část komunikace vyhovuje úniku celkového počtu osob z měněných částí objektu. **Viz výše bod čl. 3.2b) Změna počtu unikajících osob – tohoto PBR.**

čl. 4 h) Vznik nového PÚ

Nově nevznikají žádné PÚ. Zůstává stávající PÚ 4.3/N3 Atrium beze změny.

čl. 4 i) Parametry zařízení pro protipožární zásah

Beze změny. Nedochází ke změnám v příjezdové komunikaci, zásahových cest a vnějších, či vnitřních odběrových míst požární vody.

Přenosné hasicí přístroje - příloha č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Objekt patří do vybraného druhu staveb, které se musí vybavit dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. Třída požáru A,B,C. $nr = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c^3)^{1/2}$. Počet a typ přenosných hasicích přístrojů s požadovanou hasicí schopností je určen dle české technické normy. Řešení dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. se tedy nevyužije.

Počet PHP (hasební schopnost: 34A, 70B):

3NP Atrium 4 ks S6 /34A hasební směsi - beze změny stávající PHP dle poslední kolaudace.

Závěrem k bodu 3.3

Opravy nad eventuelně v 3 NP tedy **nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti** staveb ve smyslu ustanovení ČSN 73 0834:2011, čl. 3.2. **Jsou maximálně změnou staveb ve skupině I dle čl. 3. 3. ČSN 73 0834:2011** a nevyžadují další opatření s výjimkou ustanovení v bodu 3.4 a 3.5.

3.4. Požárně bezpečnostní zařízení - §9 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická požární signalizace dle ČSN 73 0875:2011, (v souladu s čl. 4.2.1c dané ČSN)

PÚ i celý objekt je vybaven stávající EPS, do které není zasahováno.

bude provedeno napojení ovládání dvou nových větracích světlíků na stávající rozvod EPS

Systémy SSHZ a SOZ nejsou požadovány ani uvažovány.

Autonomní detekce a signalizace §14, odstavec 3, vyhlášky MV č. 23/2008Sb.

Nejde o provozy typu OB1, OB2 OB3 a OB4 PÚ nemusí být vybaveny autonomní detekcí a signalizací.

3.5. Instalace a prostupy rozvodů a instalací:

Vzduchotechnická zařízení . -§9, odst. 5., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nejsou nově uvažována, stávající musí respektovat nařízení ČSN 73 0802:2009 a ČSN 73 0872.

Prostupy ostatních rozvodů (mimo elektrických) : -§9, odst. 6., vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nově nebudou prostupovat požárně-dělicími konstrukcemi.

Elektrické rozvody a prostupy elektrických rozvodů - §9, odst. 1, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu: Nejsou nově uvažovány, do stávajících podle dokumentace není zasahováno.

Elektrická vedení (vodiče a kabely) nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Tato vedení musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 čl. 12.9.3. (tj například vedeny pod omítkou o tloušťce alespoň 10mm, nebo v samostatných drážkách apod. pokud hmotnost izolace přesáhne 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru.)

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech - ČSN 73 0848:2009

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení tlačítkem-tyk **CENTRAL STOP**, toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití. Vypínací prvky pro **CENTRAL STOP** musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru např. u vstupu do objektu, v místě trvalé služby apod. Vypínací prvky budou označeny textovou tabulkou **CENTRAL STOP**.

Do těchto elektrických rozvodů a tras dle dokumentace není zasahováno ani se během oprav nepředpokládá možnost vyvolané nutnosti zásahu di tohoto elektrického subsystému.

Rozvaděče elektrické energie -§9, odst. 1 a 2, vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Stávající rozvaděč (mimo stávající prostory CHÚC - hala a chodby ČNB), může být nově dostrojen dle potřeby, jinak do ostatních nebude zasahováno. Bez dalších opatření.

Rozvody plynu : -§9, odst. 6., vyhlášky MV č.23/2008 Sb.

Plyn není v objektu zaveden.

Utěsnění prostupů : - §9, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nepřepokládají se prostupy a vedení do sousedních PÚ, nebo objektů. Podud by tato situace nastala, pak všechny prostupy požárně dělící konstrukcí nové i stávající musí být utěsněny dle požadavků ČSN 73 0802:2009, čl. 8.6.1 a ČSN 73 0810:2016. Hmoty použité pro utěsnění musí být nehořlavé maximálně hořlavosti A1. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí, kterou prostupují, s tím, že se nepožaduje větší požární odolnost než 60 minut.

Vytápění : - §8, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

Nebude do něj zasahováno, nebude měněno. Tepelná soustava a tepelné zařízení musí však i jako stávající odpovídat druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti. V souladu s požadavkem §9, odst. 4, vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., musí být tepelná soustava a tepelné zařízení umístěno tak, aby jeho parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti – v souladu s ČSN 061008.

U teplovodních rozvodů a těles UT, je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 0802 čl. 11.2 ohledně povrchové teploty u rozvodů a vlastních těles a technologie výměníků tepla.

4. Doklady a certifikáty

Pro celé zařízení musí být dodrženy ostatní věcně příslušné závazné normy. Zařízení, které budou provozem dotčeny a podléhají revizní povinnosti, musí projít nově platnými revizemi, zkouškami a kontrolami.

Musí být nejpozději ke skončení stavebních úprav (nebo ke kolaudačnímu souhlasu či jinému obdobnému aktu pokud bude proveden orgány státní správy, nebo státního stavebního dozoru) doloženy všechny atesty a certifikáty, dle platné legislativy ČR, případně EU, která je harmonizována s legislativou ČR a dále příslušná vyjádření shody pokud dojde k použití certifikovaných materiálů nebo výrobků.

5. Příjezdy a přístupy

K objektu je přístup po stávajících veřejných komunikacích, které vyhovují čl. 12.2.3. Zásahové cesty ani zásobování požární vodou se stavbou nemění a nástupní plochy se nově pro změnu staveb I, nepožadují.

6. Spojení

Telefonem

7. Použité předpisy, ČSN a literatura

Informace od projektanta

Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb.

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb.,

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Ve znění pozdějších změn.

publikace PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu: „Požární odolnosti konstrukcí stanovené dle Eurokódů“ Ing. Roman Coufal a kolektiv autorů, IBSN 978-80-904481-0-0, Praha 2009.

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2 - betonové konstrukce,

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3 ocelové konstrukce,

ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5 - dřevěné konstrukce,

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6 - zděné konstrukce.

ČSN 73 0834:2011 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0802:2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:2010 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0818:2010 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami.

ČSN 73 0810 : 2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0873 : 2003 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody

ČSN 73 0821ed2:2007 Požární bezpečnost staveb - Požadavky na po odolnost konstrukcí ed.2

ČSN 73 0875:2011 Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace.

ČSN 73 0872:1996 Požární bezpečnost staveb- Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením

ČSN 01 3495:1997 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN EN 1838:2000 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

Závěrem:

Tato zpráva je zpracována pro stavební řízení, v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění, v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve

znění změny provedené vyhláškou MV č. 268/2011 Sb., a s vyhláškou MV č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění změny provedené vyhláškou MV č. 221/2014 Sb. (§ 41).

Veškeré změny oproti této zprávě je nutno konzultovat a písemně odsouhlasit se zpracovatelem.

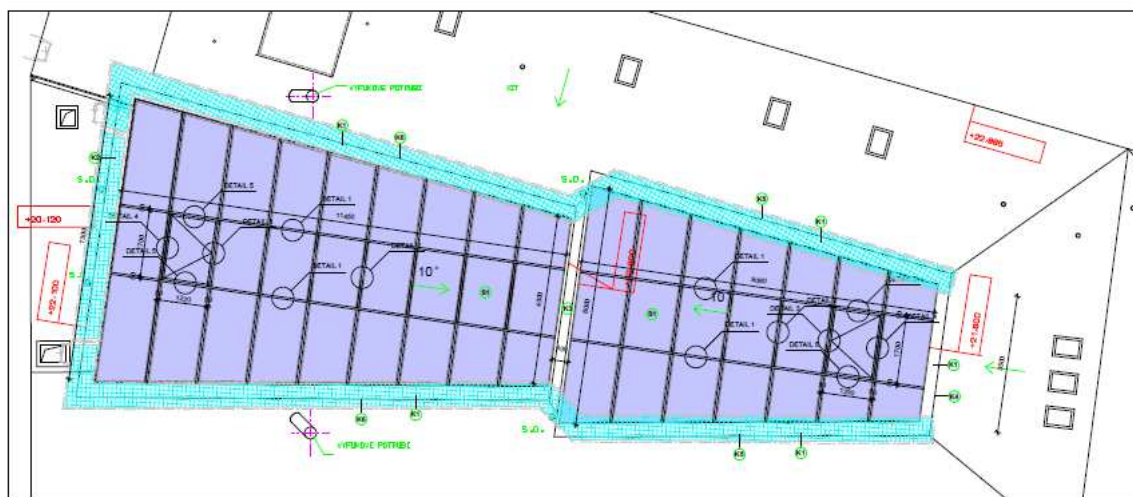
Při změnách či tvorbě prováděcí dokumentace je nutno posoudit dokumentaci zda je v souladu s požadavky zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně v platném znění a vyhláškou MV č. 246/2001Sb., a vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a tímto PBŘ.

Veškeré změny dokumentace oproti tomuto PBŘ je třeba řešit dodatkem PD – například změnou stavby před dokončením.

Situace širších vztahů



Půdorys opravovaného střešního pláště - řešená část objektu 3NP



Řez opravovaného střešního pláště - řešená část objektu 3NP

