

KIP spol. s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
Tel. 737913035, e-mail:tmejova@kip.cz

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ ČÁSTI

REVIZE 07/2020

**Stavba : NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, monoblok – výměna
střešní krytiny**

Místo stavby : NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, J.E.Purkyně 308, 570 14 Litomyšl

Investor : Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

Stupeň : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zodp.projekt. : Ing. Pavla Tmejová

Vypracoval : Ing. Pavla Tmejová

Datum : 03/2017

zak.č. : 3027 - 83

Část : D.1.1 – Architekt.stavební řešení

Příloha č.: D.1.1.1

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, monoblok – výměna střešní krytiny

Samostatně stojící 5 podlažní budova ve tvaru písmene dvojité T z roku 1952. Budova slouží pro 7 lůžkových nemocničních oddělení akutní péče, operační sály, komplement a ambulance. Poslední nadzemní podlaží – podkroví je využito pro pokoje lékařů, šatny sester a personálu, sklady a strojovny VZT.

Budova, včetně střešního pláště prošla generální rekonstrukcí v roce 2002, kdy z nevyužitého půdního prostoru bylo vytvořeno obytné podkroví.

b) místo stavby

Řešený objekt („monoblok“ - č.p.308) se nachází v areálu nemocnice v Litomyšli.

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je vypracování projektové dokumentace, ve formě technické pomoci – dokumentace pro ohlášení stavebních úprav (udržovacích prací), které se týkají výměny stávající poškozené krytiny a příslušných technických detailů. Celý projekt bude řešen jako dokumentace pro provádění stavby.

1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Majitel objektu : Pardubický kraj, Komenského nám. 125,
Pardubice – Staré Město, 53002 Pardubice
Objednatel PD : Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

KIP spol.s r.o. Litomyšl, Touloucovo náměstí 156, 570 01 Litomyšl
IČ 15036499

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

Ing. Pavla Tmejová - Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
ČKAIT 0601829

c) projektanti jednotlivých částí :

stavební - Ing. Pavla Tmejová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
elektro-silnoproud, hromosvod – Ing. Josef Ehl, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí
staveb, specializace elektrotechnická zařízení

2. Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora.

- Doměření a zapracování stávajícího stavu střechy řešeného objektu firmou KIP spol.s r.o. Litomyšl, Toulouvcovo náměstí 156, 570 01 Litomyšl

3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Jedná o zastavěné území – stávající objekt.

4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu stávající.

b) účel užívání stavby

Stávající objekt slouží jako jednotlivá lůžková a ambulantní oddělení nemocnice v Litomyšli.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) popis stavebních úprav

1. Zemní práce, základy

Nejsou předmětem řešení.

2. Bourání

Jedná se o:

- odstranění stávající vláknocementové krytiny z šablon Betternit
- odstranění stávajícího poškozeného dřevěného bednění střechy
- odstranění stávajících poškozených kontralatí
- odstranění stávajících poškozených výdechů nad rovinu střechy a jejich následnou opravu
- vybourání a odstranění stávajících střešních oken
- odstranění kompletně veškerého oplechování v rovině celé konstrukce střechy
- demontáž stávajícího hromosvodu na střeše objektu
- demontáž stávajících prostupů v rovině střechy
- demontáž potřebné části stávajícího podbití podokapní římsy (desky Cetris)
- demontáž potřebné části stávajícího podbití štítů (dřevěné podbití v kombinaci s deskami Cetris)

3. Vodotěsné, tepelné a akustické izolace

Vodotěsné izolace – viz skladba střechy.

Izolace proti zemní vlhkosti – stávající stav.

Tepelné a akustické izolace – nejsou předmětem řešení, jedná se o stávající stav. Nově bude provedeno pouze zateplení (přiteplení stávajícího stavu) foukanou izolací (izolací na bázi minerální vaty) a izolací deskovou z minerální vaty tl.cca 100-140mm v místě vybouraných střešních oken – viz řez A-A.

4. Zdivo, sloupy

Nosné zdivo je stávající – beze změn.

5. Průvlaky, věnce a překlady

Stávající. Beze změn.

6. Schodiště

Stávající. Beze změn.

7. Stropy, podhledy

Stávající, beze změn.

8. Podlahy

Stávající. Beze změn.

9. Podbití

Stávající podbití podokapní římsy (přesahu střechy) z desek Cetris bude dle potřeby odstraněno. A po provedení všech potřebných prací bude toto podbití provedeno nově – nový obklad z desek Cetris na stávající nosnou konstrukci. Obklad stávající i nový bude nakonec opatřen novým venkovním nátěrem – dle původního stavu. Zároveň bude provedeno řádné vyspravení stávajícího poškozeného podbití přesahů střechy (u štítů) z desek Cetris, v kombinaci s dřevěným obkladem (oprava a vyspravení původního stavu). Vše bude opatřeno novým nátěrem do venkovního prostředí (základním i vrchním).

10. Zastřešení

Řešený objekt je zastřešen jednotlivými, na sebe vzájemně navazujícími sedlovými střechami. Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště – viz St1.

Skladba střechy : St1

- hliníková falcovaná střešní krytina, spojovaná na drážku, barevný legovaný hliník tl.min 0,7mm s dvouvrstevným vypalovaným lakem. Záruka 40let na jakost materiálu a barvu. Barva černá. Včetně použití posuvných a pevných příchytek, dle statických požadavků daných výrobcem použité krytiny.
- separační vrstva – mikroventilační s separační folie s nakaširovanou strukturovanou rohoží
- dřevěné bednění tl.25mm
- kontralatě 60/40mm
- doplňková hydroizolační vrstva - difúzně otevřená kontaktní třívrstvá folie (netkaná PES textilie se dvěma polymerními vrstvami) pro střechy a fasády, slepené přesahy 150 mm, ukončená na okapním plechu

důležité technické parametry: monolitická báze folie; plošná hmotnost 210 g/m²; faktor difúzního odporu 113 (-50,+37), složení fólie (spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně folie, podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepicím pruhem), pevnost v tahu podélně/příčně 450/290 N/50mm; tažnost v podélném směru 30%, v příčném směru 60%, odolnost proti protrhávání v podélném směru 110N, v příčném směru 130N, odolnost proti pronikání vody W1; ohebnost za nízkých teplot -40 °C, maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce, teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C

kontralatě podtěsněny páskou (popř. tmelem)

- vyspravení stávajícího poškozeného dřevěného bednění (cca 10%) + nátěr proti plísním a dřevokazným škůdcům
- vyspravení stávajících poškozených kontralatí (dle potřeby určeno přímo na stavbě – po odkrytí stávající konstrukce dř.bednění)
- řádně větraný podstřešní prostor bude v místech střešních oken doplněn deskovou a foukanou izolací (tepelná izolace na bázi minerální vaty)

Zároveň bude zajištěno řádné větrání stávajícího podstřešního prostoru !!! – Přívodní otvory při okapu a odvětrání u hřebene – viz tabulky PSV a detaily.

Stávající dřevěné konstrukce budou dle potřeby a poškození vyspraveny (dřevěné bednění, podbití, kontralatě, ...). Řádně budou opraveny poškozené dřevěné konstrukce v místech výměny jednotlivých střešních oken - rozsah bude upřesněn přímo na místě při realizaci řešení oprav.

Stávající podbití jednotlivých přesahů střechy bude dle potřeby vyspraveno, obnoveno a opatřeno novým venkovním nátěrem.

NA ŘEŠENÉ SEDLOVÉ STŘEŠE BUDOU UMÍSTĚNY SNĚHOVÉ ZÁBRANY – LINIOVÉ SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE (TYČOVÉ), UMÍSTĚNÉ PODÉL OKAPŮ, POD ROVINOU STŘEŠNÍCH OKEN A NA URČITÝCH MÍSTECH (viz půdorys střechy) BUDOU UMÍSTĚNY LINIOVÉ SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE I NAD ROVINOU STŘEŠNÍCH OKEN.

LINIOVÉ, TYČOVÉ STŘEŠNÍ ZACHYTÁČE BUDOU ŘEŠENY V ŘÁDÁCH NAD SEBOU, VČETNĚ VEŠKERÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ - viz půdorys střechy.

NAVRŽENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA BUDE ŘEŠENA ŘÁDNĚ JAKO PROVĚTRÁVANÁ – přívodní větrací otvory při okapu a řádné odvětrání u hřebene – viz ucelený systém větrání při okapu a u hřebene, použitelný pro danou krytinu !!!

Detail větraného hřebene – viz výkres D.1.1.4, včetně zdvojeného laťování, větrací lišty, ukončovacího plechu, hřebenáče, ... - nutno použít ucelený systém dané střešní krytiny!

Barevné provedení střešní krytiny – černá.

Podstřešní prostor střechy bude provětráván pomocí stávajících přívodních otvorů u okapu (římsy) – zachován, popř.obnoven stávající stav!!! Odvětrán ve hřebeni.

11. Úprava povrchů

Venkovní povrchy – Stávající, beze změn. Vyspravení pouze v místech kotvení lešení.

Vnitřní povrchy – Stávající, beze změn.

12. Otvorové prvky

Okna – Jedná o osazení nových střešních oken do roviny střechy – vždy v místě původních, vybouraných střešních oken. Tato střešní okna budou bezúdržbová (dřevo-plast), výklopně kyvná, zasklená trojsklem (Ucelého okna = 1,0 W/m²K), včetně zateplovací sady, venkovní a vnitřní látkové markýzy. Střešní okna budou dodána včetně venkovního lemování (oplechování) pro falcovanou krytinu – systémové oplechování. Zároveň bude provedeno i vnitřní zapravení oken (ostění, nadpraží a řádná úprava a napojení parozábrany, ...). Okna osazená do vytápěných prostorů budou opatřena z vnitřní strany sádkartonovým obkladem (ostění, nadpraží a parapety).

Všechny větrací průduchy v rovině střechy budou opraveny a provedeny nově, včetně ukončení větrací hlavice, osazení prostupové kruhové manžety a dle potřeby flexibilní hadice – za použití uceleného střešního systému dané krytiny.

Stávající větrání podstřešního prostoru musí být zachováno, a uvedeno do řádného technického stavu!!!

13. Truhlářské prvky

Zahrnují osazení střešních oken, dle potřeby doplnění nosné konstrukce pro osazení nových střešních oken, podbití přesahů štítů střechy dřevěnými prkny tl.19mm, včetně zhotovení potřebné nosné konstrukce pro toto podbití, popř. opláštění všech přesahů střech deskami Cetris. Zároveň zahrnují i opravu a výměnu poškozených částí stávající střešní konstrukce (dř.prken, latí, ...) a opravu stávající konstrukce pro osazení nových střešních oken.

Zároveň bude provedeno i zabetonování a dřevěný rošt v místě pozednicového zdiva (viz D.1.1.3 Řez A-A), pro ukotvení a osazení difúzní folie.

14. Klempířské prvky

Zahrnují nově provedenou krytinu střechy, oplechování nově osazených střešních oken do roviny střechy, prostupů větracího potrubí, oplechování výtahové šachty, oplech.všech konstrukcí vystupujících nad rovinu střechy, oplechování konstrukce střechy a styku se stávajícím svislým zdívem objektu, oplechování potrubí VZT, oplechování u okapů, v úžlabí, u hřebene, oplechování detailu hřebene, jednotlivé okapnice pod folií, závětrné lišty a lemování jednotlivých stávajících konstrukcí.

Odvodnění střechy zůstane stávající (žlaby, háky, kotlíky a napojení na stávající dešťové svody).

Oplechování v rovině střechy bude provedeno ze stejného materiálu jako je vlastní materiál nově opravené střechy – barevný legovaný hliník s dvouvrstevným vypalovaným lakem (falcovaná krytina z plechu tl.min 0,7mm). Barva černá - viz tabulky PSV.

Upozorňujeme na dodržení tech. podmínek provádění z hlediska dilatačních celků (pevné a dilatační příponky), teploty zpracování, typů spojování, ...

Bezpodmínečně dodržet podmínky výrobce pro aplikaci kompletního systému.

- Jedná se o oplechování ukončujících detailů na nově opravené střeše objektu (závětrné lišty, plechové ukončující profily v místě styku střechy a svislého zdiva, prodloužený okapový plech, apod.).

UPOZORŇUJI NA NUTNOST DODRŽOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH DOPORUČENÍ VÝROBCE A CECHU KLEMPÍŘŮ, POKRÝVAČŮ A TESAŘŮ ČR PŘI PRÁCI A MONTÁŽI TOHOTO MATERIÁLU !!!

15. Zámečnické výrobky

Jedná se o drobný spojovací materiál a jednotlivé kotevní prvky.

V rámci realizace výměny střešní krytiny bude kolem objektu zhotoveno klasické trubkové lešení s ochrannými sítěmi. V místech vstupů do objektu bude zhotoveno lešení užší – z důvodu umožnění projetí obslužných vozidel, dle konkrétního provozu v areálu nemocnice.

Zároveň se jedná o demontáž, montáž a kotvení nosné ocelové konstrukce hromosvodu v podstřešním prostoru (2 ks hromosvodu).

16. Nátěry, malby, barevné řešení

Vnitřní malby

Vnitřní nátěr nově opravených ploch bude upřesněn investorem při provádění. Sádrokartonový obklad ostění, parapetů oken bude po zatmelení a zabroušení opatřen vhodným nátěrem.

Typové vnitřní prvky

Budou opatřeny povrchovou úpravou z výroby

Zámečnické a ocelové prvky

Po odrezování a odmaštění budou natřeny : - 2x barva syntetická základní S 2004
- 2x barva syntetická S 2014

Dřevěné prvky

Dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem do venkovního prostředí (základním i vrchním).
Prvky krovu budou ošetřeny biochemickým nátěrem proti zamodráním a škůdcům.

17. Doplnující vybavení

A) Dle možností (částečné úpravy provozu v rámci areálu nemocnice) bude provedeno kompletně kolem celého objektu lešení. Jedná se o klasické trubkové lešení s ochrannými sítěmi. V místech vstupů do objektu bude zhotoveno lešení užší – z důvodu umožnění projetí obslužných vozidel, dle konkrétního provozu v areálu nemocnice. V některých částech řešeného objektu bude lešení prováděno ze stávajících střešních konstrukcí. – viz situace a půdorys střechy.

B) Na střeše bude zároveň proveden záchytný systém – ochranný systém proti pádu osob (zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky). Bodový záchytný systém.

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 362/2005 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).

Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se navrhuje záchytné systémy s trvale osazenými nerezovými lany. Kompromisním řešením, které je často využíváno, může být použití tzv. „montážního lana“, které se mezi jednotlivé kotvicí body napne pouze v případě práce na střeše. Toto řešení využívající dle terminologie zmíněné normy „poddajné kotvicí vedení z textilního lana“ umožní také plynulý pohyb podél okraje střechy, vždy ale jen v rozsahu několika málo polí, kde se pracovníci zrovna vyskytují, a v případě práce u ostatních okrajů střechy je nutné montážní lano vždy přemístit a upevnit na jiné vhodné místo.

K oběma výše uvedeným kotvicím systémům je pak možné v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP).

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky **při užívání stavby**. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje **v době užívání stavby**.

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).

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Bodový záchytný a zádržný systém, kotvicí body určené ke:

- **kotvení pro falcovanou krytinu**

- Nerezový kotvicí bod pro falcované krytiny.

Použití na střešní konstrukci z nerezového plechu a z ocelového plechu min. tl. 0,5 mm, měděného plechu min. tl. 0,6 mm pro jištění jedné osoby TiZn min. tloušťky 0,7 mm a hliníkového plechu min. tl. 0,8 mm

Kotvicí body vhodné jako samostatné kotvicí body.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),
- Způsob kotvení na podklad nesmí tvořit tepelný most.

OBECEŇ:

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

ÚČEL ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

MONTÁŽ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY

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.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

UŽÍVÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

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:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body)
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby
- 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 přerušení prací. Nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, jsou definovány nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

PRAVIDELNÉ PROHLÍDKY

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

POPIS :

Kotvicí body nejsou propojovány žádným lanem. Jejich vzájemná vzdálenost umožňuje jejich užití jako samostatných kotvicích bodů. **Je nutné pro obsluhu střechy použít dvou spojovacích prostředků pro přepínání pracovníka z bodu na bod.**

Každý bod musí být minimálně 1,5 m od hrany pádu, hřebene nebo střešního okna.

Kotvení bodů do **nově budované** podkladní konstrukce z falcovaného plechu.

Jsou navrženy body do plechové falcované krytiny. Body budou kotveny na stojaté drážky falcovaného plechu. **Před realizací bude nutné upřesnit materiál a tloušťku falcovaného plechu.**

Záchytný systém slouží pro údržbu střechy.

Je nutné pro obsluhu střechy použít dvou spojovacích prostředků pro přepínání pracovníka z bodu na bod.

Vhodný a bezpečný přístup na střechu musí navrhnout vždy zodpovědný projektant, a to na provozní střechy alespoň průchozím otvorem z výškové úrovně střechy nebo na střechy bez provozu průlezným otvorem skrz skladbu střechy nebo pomocí pevných provozních žebříků. Minimální rozměry průlezných a průchozích otvorů stanoví ČSN 73 1901. V jejich dosahu musí být dle této normy také odolná konstrukce pro bezpečný pohyb pracovníků po střeše, v dosahu průlezného otvoru by měl být alespoň kotvicí bod umožňující zajištění osob při zakrytí otvoru po výstupu na střechu. Obdobně musí být přístupová plošina žebříku po obou stranách opatřena ochranným zábradlím prodlouženým do vzdálenosti 1500 mm od nezabezpečené hrany do plochy střechy nebo podél pádové hrany tak, aby do vzdálenosti 1500 mm od pevného žebříku byl vyloučen pád. Pokud žebřík nebude navržen v souladu s ČSN 74 3282 jako provozní, tak je nutné nechat doplnit zábradlí od takového žebříku do plochy střechy nebo navrhnout jiné opatření pro bezpečný přístup od žebříku do plochy střechy.

ZÁVĚR

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.

Zabezpečovací systém proti pádu z výšky musí navrhnout a realizovat firma, která má patřičné oprávnění k tomuto účelu.

18.Venkovní úpravy

Zahrnují pouze úklidové práce po stavbě, opravený okapový chodník v místě nově provedeného uzemnění nově osazeného svodu hromosvodu – viz D.1.4 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně ochrany před bleskem.

1.2. Stavebně konstrukční část

Neřeší se, jedná se pouze o výměnu stávající střešní krytiny.

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se, jedná se pouze o výměnu stávající střešní krytiny.

1.4. Technika prostředí staveb

a) zařízení pro vytápění staveb

Stávající stav.

b) zařízení pro ochlazování staveb

Nevyskytuje se.

c) zařízení vzduchotechniky

Stávající stav.

d) zařízení pro měření a regulaci

Stávající stav.

e) zařízení zdravotně technických instalací

Stávající stav.

f) plynová zařízení

Stávající stav.

g) zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodů

Viz samostatná projektová dokumentace – D.1.4 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

Na závěr bude provedena revize hromosvodní sítě jako celku.

1.5. Členění stavby, projektu

C1 - SITUACE

C2 - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 - PBR

D.1.4 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY,
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

VÝKAZ VÝMĚR, (ROZPOČET) – samostatná část