

# TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ ČÁST

Dokumentace vzhledem k tomu, že se jedná o stavební  
projekt a jeho účelem je vypracování stavební  
dokumentace pro stavební povolení

z. j. 1718 k. d. p. 20. srp. 18. 03. 2005  
zakázka

AKCE : Baník Sokolov - stadion L.A.  
Nástavba a stavební úpravy objektu šaten

2

INVESTOR : Správa sportovních zařízení spol s r. o. Sokolov  
PROJEKTANT : Ing. Anton JURICA - Stavební a projekční kancelář

ZAK. ČÍSLO : 38 / 02

Č. VÝKRESU :

**St.TZ**

## 1. BOURACÍ PRÁCE:

V celé ploše objektu budou odstraněny veškeré konstrukce vystupující nad úroveň stávajícího ztužujícího věnce 2.NP :

- Ubourání nadstřešních konstrukcí (zděné atiky, komíny, vlnkové stožáry)
- Celková demontáž střešních konstrukcí a následných vrstev vč. stropních panel. desek, které je nutné uložit na skládku přímo na staveništi, neboť budou zpětně použity při provádění podlahových konstrukcí nástavby resp. stropů nad 2.NP.  
Stropní panely budou po demontáži celkově očištěny, budou odstraněny veškeré povrchové vrstvy a poté uloženy k dalšímu použití
- Odbourání zdiva „věží“ nad úrovní ztuž. věnce 2.NP – viz výkres. část.
- Odřezání žel.bet. konstrukce stávajících okap. říms zavázaných do tohoto stáv. věnce

Po odstranění veškerých konstrukcí nad stávajícím ztuž. věncem 2.NP, bude provedeno mechanické očištění jeho žel.bet. konstrukce. Poté bude možno přikročit k následné montáži nových stropů – tj. nosných konstrukcí podlahy nástavby.

Součástí dalších bouracích prací je :

- Odřezání stávajících žel.bet. markýz nad vstupy do objektu
- Demontáž ocelové příhradoviny tvořící vstupní portál „Brány borců“
- Odstranění pochozích vrstev všech podlah včetně maltových loží pod keramickými dlažbami; V 1.NP provést bourání podlah v místech vedení ležaté kanalizace
- Odstranění zavlhčených vnitřních omítek do úrovně parapetu u obvodového zdiva v 1.NP západní, severní a jižní strany – viz výkresová část, kde budou umístěny sanační nopované fólie zabezpečující provětrávací systém pod omítkou.
- Odstranění vnějších obkladů soklových částí
- Odstranění omítek s vyčištěním spar u stáv. meziokenních pilířů rozm. 450/450 mm, které je nutné dle statického posouzení před dalším zvýšením zatížení střešní nástavbou zesílit pomocí ocel. prvků, sítí a cement. omítky – viz výkres. část
- Provádění prostupů instalací stávajícími konstrukcemi stropů a zdiva
- Odstranění stávajících otvorových prvků (oken a některých dveří) včetně povrchů okenních parapetů
- Provedení ostatních dílčích bouracích prací zaměřených na vybourání určených příček, nových nik či zřizování nových otvorů do původních zděných konstrukcí.

### POZNÁMKA:

Pro účely vypracování projektového řešení stavebních úprav objektu a střešní nástavby byly zpracovateli PD předány k dispozici výkresy původního projektu budovy z r. 1960. Stav a řešení stávajících konstrukcí vč. provedení vnitřních instalací byl ověřen na základě vlastního zaměření stavby a vizuální prohlídky stávajících konstrukcí.

Pokud však budou při stavebních pracích zjištěny jakékoliv odchylky od předpokládaného provedení stávajících konstrukcí, než které bylo zapracováno do projektu, bude **vždy** na stavbu přizván GP, který provede návrh případných změn v řešení stavebních konstrukcí a stanoví způsob provádění dalších prací v souladu s celkovým projektovým řešením a statickým zabezpečením objektu.

## 2. ZEMNÍ PRÁCE:

Před započítím výkopových prací je nutné vzhledem k výskytu některých inž. sítí v místě stavby základové desky provést jejich vytýčení ( viz koordinační situace ).

Součástí zemních prací je :

- Provedení výkopů pro nové základové konstrukce sloupů, které tvoří hlavní podpůrnou konstrukci přemostění běžecké dráhy 3.NP nástavby
- Provedení výkopů pro nové základové konstrukce nosných prvků fasádních komínů

Stávající asfaltová plocha v místě stavby bude rozříznuta a vybourána podkladní vrstvy budou sejmuty a uloženy k dalšímu použití. Nepoužitelné podkladní vrstvy budou odvezeny na řízenou skládku. Výkopy stavební jámy pro základovou desku budou provedeny na kótu - 1,350. Dno vykopané jámy bude ručně začištěno.

### **3. ZÁKLADY:**

Základovou nosnou konstrukcí pro montovaný ocel. systém spojovacího krčku bude železobetonová, základová deska tl. 800 mm. Výkopy stavební jámy pro základovou desku budou provedeny na kótu - 1,350. Dno vykopané jámy bude ručně začištěno.

Do takto připravené jámy bude proveden podkladní beton tl. 50 mm z betonu B20 na kótu -1,300, která je základovou spárou. Na podkladní beton bude postaveno bednění základové desky. Na styku stávajícího základu a základu nového bude vložen polystyren tl. 40 mm. Do tohoto bednění bude uložena armatura základové desky včetně kotevnic závitových tyčí a svislé výztuže patky sloupu. Tyto tyče budou přivařeny k výztuži desky ( uzemnění ocelové konstrukce ). V místě kotvení ocelových sloupů budou před betonáží desky osazeny aretační desky z P15X315-315 osazené na matice. Tyto desky budou osazeny z důvodu zajištění osových vzdáleností kotevnic závitových tyčí. Betonáž desky bude provedena z betonu B25 na kótu -0,500. Po zatvrdnutí betonu bude provedeno bednění patky sloupu a přesné výškové umístění aretační desky ( horní líc na kótu -0,275 ). Betonáž základové patky bude provedena z betonu B25.

Po odbednění základové desky budou provedeny hutněné obsypy z lomové výsivky. Podsypy budou hutněny na  $E_{v2} > 45$  Mpa a  $E_{v2}/E_{v1} < 2,5$ . Tyto podsypy budou sloužit jako podkladní vrstva pro obnovení živičné komunikace, která byla odstraněna při výkopech pro základovou desku.

Pro konstrukci fasádních komínů bude vybetonován beton. základ půdor. rozměru 600/900 mm, jehož zákl. spára bude umístěna v úrovni zákl. spáry stávajících pasů.

### **4. SVISLÉ KONSTRUKCE :**

#### **4.1. Konstrukce zděné :**

Svislé nosné i nenosné konstrukce stávajícího objektu jsou tvořeny cihelným zdivem. Pevnost zdiva je dokladována laboratorními zkouškami na získaných vzorcích ze sond provedených na vytipovaných místech budovy - viz zpráva TZÚS Plzeň. Přizdivky nosného stávajícího zdiva jsou navrženy z CP 10 na MC 5, ostatní zazdivky pak z CP 10 na MVC 2,5 to vše dle výkresové části. Nosné přizdivky ve střední vnitřní stěně budou zavázány do cihelné vazby původního zdiva vždy v každé třetí vrstvě na 1/2 délky CP. Stávající komínové průduchy budou vyčištěny a poté zabetonovány prostým betonem B20.

U stávajících meziokenních pilířů 450/450 mm bude provedeno jejich zesílení resp. budou provedeny opatření pro zvýšení jejich únosnosti na požadovanou mez: nutno osekat z pilířů stávající omítky, vyčistit spáry, na rohy pilířů osadit 4 x L 50/50/6 mm, přivařit KARI síť KH 30 (100/100/Ø6mm) a omítnout pilíř MC20 (dodržet krycí vrstvu pro síť - 10 mm)

Zdivo střešní nástavby bude provedeno v tloušťkách 300 a 250 i 365 mm vyzdívané z písk. pórobet. tvárnici YTONG P2-400 na TvZM YTONG. Založení obvodového zdiva nástavby bude provedeno líc na líc stávajícího zdiva 2.NP. Zděné konstrukce budou v místech navrženého prosklení stěn 3.NP doplněny ocel. sloupky, které budou osazeny na oc. plotny přímo na nový věnec, vybudovaný v konstrukci stropu nad 2.NP. Ocel. sloupky budou obezděny příčkovkami tl. 5 cm a z vnější strany (od fasády) budou opletnovány pletivem a omítnuty VC omítkou v tl. 15 mm.

Nadstřešní zdivo atik u pultových střech bude vyzděno na tl. 15 cm z CP25 na MC5.

Zateplení obvodového zdiva celého objektu bude provedeno systémem Texcolor B1 v tloušťkách izolantu podle výkresů půdorysů a pohledů. Izolant tvoří desky Styropor PSB-S-20 a to v tloušťkách 20, 50, 70 a 100 mm, u ostění oken pak 20 mm. Zdivo „věží“ je navrženo bez zateplení - bude povrchově obloženo cihelnými pásky imitující režné zdivo.

Nově navržené příčky budou vesměs provedeny z tvárnici YTONG P3-550 (10 cm) P4-600 (5 cm) na TvZM YTONG.

Nadotvorové překlady budou tvořeny oc. válc. I-profilů. a dále žel.bet. typ. nosnými překlady YTONG - viz výkresová část.

Zdivo střešní nástavby bude ztuženo v horní úrovni žel.bet. věnci profilu tl. zdiva/v. 250 mm - způsob vyztužení : hl. výztuž 4ØE12, třmínky ØE6 á = 250 mm. Ztužení věnci proběhne i nad příčkovým zdivem.



Ve zdivu věže bude profil věnce dle výkresové části zvýšen o ½ výšky tak, aby jejich vzájemné propojení pomocí ocel. nosníků, mezi západní a východní částí zdiva věže nad běžecskou dráhou, proběhlo nad úrovní podhledu v profilu tl. zdiva/v. 250 mm a nezasáhlo tak do interiéru běžecské dráhy co by podstrovní průvlaky. Tento věnec věže nad rohovým oknem (otvor přes dva rohy zdiva) bude vyztužen přidáním hlavní výztuže v horní i dolní části vždy na 7ØE12, tříminky ØE6 á = 175 mm. Řešení bude detailně upřesněno při provádění stavby na kontrolních dnech. Do věnce budou dále vloženy ocel. kotevní plechy pro kotvení oc. konstrukce Vierendeelova nosníku. Ocel. nosníky překlenující věnec v místech nad běž. dráhou budou přivařeny k hl. výztuži věnce.

#### 4.2. Komíny :

Veškeré stávající komín. průduchy budou jak již bylo výše popsáno zabetonovány. Konstrukce nových komínů bude provedena komín. systémem SCHIEDEL RS 3000. Komín. tělesa budou osazena na severní a jižní fasádu objektu. Budou řešena jako dvouprůduchová 1 x DN 200, 1 x DN 130 (vnější průměry budou z pohledových důvodů shodné). Kompletní sestava bude provedena dle specifikace a cen. nabídka firmy Schiedel. Nosným prvkem komín. průduchů bude ocel. sloupek provedený v povrch. úpravě žárového zinkování, který bude kotven do zdiva fasády a ve spodní části bude osazen na beton. základ půdor. rozměru 600/900 mm.

4.3. Ocelové konstrukce : viz odst. zámečnické konstrukce

### 5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE:

Stávající stropní konstrukce nad 1.NP zůstávají bez úprav. Pro montáž stropních konstrukcí nad 2.NP budou využity původní stropní či střešní panely, demontované při bouracích pracích při rozebírání stávajících plochých střech. V prostoru budování nového schodiště, v části přemostění a v místech vykonzolovaných částí stropů u věží nad balkony, budou stropní kce provedeny jako ocelobetonové s betonáží do trapéz. plechů vnesenými ocel. válc. nosníky. Veškeré sváry oc. nosníků (stropnic) budou provedeny jako průběžné po celé délce styků oc. prvků.

Stropní panely PZD 64-100/530 a PZD 1b-240 budou osazovány přímo na stávající očištěný žel.bet. věnec, původní střešní panely PZD 2b-210 budou osazovány na lože z B15 tl. 5 cm provedeným na tom-těž věnci. Po uložení všech panelů, ostatních stropních oc. nosníků s trapéz. plechy a po uložení potřebných armatur strop. desek a ztuž. věnců bude celá stropní konstrukce zmonolitněna bet. B20. Na stropních panelech tl. 215 mm (PZD 64-100/530) bude proveden vyrovnávací cement. potěr. Mezi stropními konstrukcemi jednotlivých pavilonů a konstrukcí stropu přemostění, bude vytvořena při betonáži dilatační spára.

Ztuž. věnec, který bude prováděn v rámci betonáže stropních konstrukcí bude vyztužen dle detailního výkresu výztuže, neboť musí být nadimenzován pro přenesení zatížení od svrchních konstrukcí 3.NP tj. ocel. sloupků vytvářejících nosné prvky pro překlady okenních otvorů.

Balkónové desky budou uloženy na samostatné ocelové konstrukci, kterou tvoří kotevní nosníky konstrukce přemostění 3.NP. Celková montáž balkónových desek bude realizována až po provedení fasády. Dodávka vlastních žel.bet. balkónových desek bude realizována firmou LIAS Vintiřov. Desky budou provedeny z železobetonu dle vlastního statického návrhu výrobce. Pro výpočet desky bude uvažováno s jejím bodovým osazením na podpory (dle výkresů), které jsou součástí oc. podpůrných nosníků tvořící nosnou balkónovou konstrukci. Deska bude rozměrově provedena podle příslušného stavebního výkresu. Její horní pochůzná plocha bude provedena v rovině či min. spádu, pod okapní hranou bude ve spodní části desky proveden odkapový žlábek. Při výrobě desky budou z čelní strany osazeny dle požadavku kotevní prvky pro uchycení sloupků zábradlí. Provedení horní pochůzné plochy bude podle možností výrobce vhodně uzpůsobeno její funkci ve vztahu k povětrnostním vlivům prostředí. Mezi deskou a lícem hotové fasády bude ponechána mezera v šířce cca 15 mm.

### 6. SCHODIŠTĚ :

Stávající dvouramenná schodiště budou zachována. Nová schodiště do nástavby vč. mezipodest, budou provedena jako ocelobetonová. Základním nosným prvkem nástupních ramen je provedení lomených schodnic z oc. válc. profilů I č. 160, jenž budou u stávajícího stropu navařeny na ocel. plotnu tl. 5 mm, která bude pomocí navrtávací techniky Mungo kotvena do stáv. monolit. trámu. U podesty bude schodnice přivařena k ocel. podest. nosníku. Základním nosným prvkem výstupních ramen jsou schodnice z oc. válc. profilů I č. 120. Ve spodní části budou tyto schodnice přivařeny na oc. plotnu zakotvenou do beton lože – viz výkres a v horní části pak budou přivařeny k stropnímu ocel. nosníku 2xUč.240.

Ztracené bednění schodišť. desek tvoří trapéz. plechy ukládané na spodní přírubu schodnic. Vlastní žel. bet. deska je vybetonována z bet. tř. B20, výztuž tvoří Kari síť dle popisu ve výkresech. Ocelová konstrukce schodiště bude obložena sádkartonovými deskami tl. 12,5 mm. Stupně budou tvořeny teracovými stupni T-WST Bianca-1. Povrch mezipodest bude proveden ve stejném designu jako schodišťová ramena tj. terac. dlažbou Bianca-1.

Vnitřní zábradlí bude provedeno ve stejném provedení jako stávající tj. ocelové s dřevěnými madly. Povrchově bude opatřeno ochranným barevným nátěrem.

## **7. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE :**

Zastřešení hl. částí objektu je provedeno dřevěnými segmentovými příhradovými vazníky s kov. deskami a prolis. trny dle metody GANG - NAIL - subdodávka včetně statického návrhu specializovaná fa. Vazníky budou osazeny roznášecími kotevními deskami přímo na ztuž. žel. bet. věnec 3.NP, kotvení do věnce bude zabezpečeno pomocí navrtávací techniky Mungo. Zastřešení věží a spojovacího krčku přemostění bude řešeno pomocí dřevěných krokví systémem pultové střechy. Konstrukce a tvar vazníků budou provedeny dle výkresu konstrukčního řešení střechy. Dřevěné konstrukce budou opatřeny ochranným protiplišňovým nátěrem Bochemit QB.

Současně s dodávkou základních nosných a tesařských konstrukcí střechy bude přibito prkenné bednění tl. 24 mm. V přesazích střech bude použito bednění hoblované na P+D. Poté budou nataženy vrstvy vlastní střešní povlakové krytiny, které tvoří :

- podkladní vrstva – Bitusan ST /pokládka ve směru spádnice mechan. kotvením/
- izol. souvrství – 1. vrstva – Skloelast Extra /pokládka kolmo na spád natavením/  
2. vrstva – Polyelast Extra Design /pokládka ve směru spádnice natavením/

Podstřešní prostor u vazníkové střechy je odvětráván pomocí plechových komínků, umístěných ve vrcholu střechy, u pultových střech pak pomocí otvorů ve zdivu atik. Přisávání vzduchu u vazníkové střechy je řešeno pod bedněním u okapních přesahů, kde budou ve zdivu vytvořeny podélné otvory dle výkr. částí. U pultových střech jsou zřízeny otvory ve zdivu pod okapnicí za okap. žlabem. Štěrbina je kryta speciální ocel. nerez mřížkou a sítkou proti pronikání hmyzu.

Klempířské konstrukce budou provedeny z titanzink. plechu tl. 0.7 mm.

Střecha nad tribunami bude opatřena novou krytinou tvořenou titanzink. plechem tl. 0.7 mm s návazností na nově navržený okapový systém. Celá střecha nad tribunami bude dle příslušných konstrukčních výkresů pohledově obložena vytvořením falešné atiky.

Okapový systém bude proveden z titanzink. plechu. Zaústění svodů řešeno do dešťové kanalizace.

## **8. IZOLACE PROTI VODĚ :**

### **8.1. SPODNÍ VODA :**

Podlaha 1.NP v místech budování nových ležatých rozvodů kanalizace bude izolována novou hydroizolací, kterou tvoří penetrační nátěr podklad. betonů a jedna vrstva izolačních pásů Bitalbit S plně natavených k podkladu. Tato nová izolační vrstva bude natavena ke stávající izolační vrstvě.

Budou odstraněny zavlhčené vnitřní omítky do úrovně parapetu u obvodového zdiva v 1.NP západní, severní a jižní strany – viz výkresová část, kde budou umístěny sanační nopované fólie zabezpečující provětrávací systém pod omítkou.

### **8.2. SRÁŽKOVÁ VODA :**

Izolace střech proti srážkové vodě je navržena systémem povlakových krytin pomocí asfaltových pásů v kombinaci oplechováním choulolistivých míst pomocí hladkého titanzink. plechu.

Ochrana zdiva proti zatékání u oken bude zajištěna osazením vnějších okenních parapetů provedených z titanzink. plechu tl. 0,7 mm.

Odvedení srážkové vody ze střech je řešeno výše popsaným okapovým systémem podokapních žlabů –viz střecha.

Mokrý vnitřní provozy (koupelny apod.) budou izolovány izolačním systémem mírně namáhaných ploch fmy Schomburg. Keramická dlažba tvořící pochozí vrstvu koupelny bude kladená do SOLOFLEXU; spárováno ASO-Flexfuge. Hydroizolační vrstva bude provedena systémem SANIFLEX s vytažením pod stěnový obklad do výše 20 cm. Stejným způsobem bude provedena izolace stěn v prostorách koupelen a to v místech sprchových boxů a vany.

Odvedení srážkové vody od objektu je řešeno vybudováním obvodového betonového okapového chodníčku v š. 60 cm s vyspádováním od objektu.

## **9. POVRCHOVÉ ÚPRAVY :**

### **9.1. OMÍTKY :**

- Vnitřní :
  1. vnitřní omítky zdiva budou provedeny jako vápenné štukové s využitím oc. omítníků na rozích zdiva
  2. stropní konstrukce budou opatřeny rovněž vápennou štukovou omítkou
- Venkovní :
  1. vrchní fasádní omítká – finální povrchovou úpravu fasády tvoří umělopryskyřičná omítká zatíraná zrnitostí 1,5 v barevném odstínu dle vzorníku Rajasil č.b. 10320 v kombinaci s č.b. 12130 dle specifikace ve výkresové části – omítká je součástí kompletního zateplovacího systému fasády Texcolor B1
  2. okenní ostění budou po předepsaném zateplení opatřena rovněž stejnou omítkou v bar. provedení dle vzorníku Rajasil č.b. 10320.
  3. Boční stěny tribun budou opatřeny dekorativní kamínkovou omítkou – Schomburg REVADDRESS – Buntsteinputz R20.

### **9.3. NÁTĚRY :**

- Vnitřní :
  1. vnitřní nátěry ocel. konstrukcí budou provedeny hedvábně lesklou barvou v odstínu RAL 9010 nebo v jiném odstínu dle výběru investora. Otopná tělesa budou opatřena vypalovací barvou bílé barvy.
  2. olejové nátěry stěn do výšky dle popisů ve výkr. části
  3. nátěry sádkartonových desek a štuků budou provedeny Primalexem Polar.
  4. ochranný protiplísňový nátěr krovu Bochemit QB
- Venkovní :
  1. venkovní nátěry ocelových konstrukcí nebudou prováděny. Veškeré vnější ocel. konstrukce budou zároveň zinkovány.
  2. nátěry vnějších dřevěných prvků střechy tj. přesahů bednění a vazníků v okapové části budou provedeny lazurovacím lakem na dřevo v světlý dub

### **9.4. OBKLADY :**

- Vnitřní :
  1. vnitřní obklady jsou vyznačeny ve výkresové části včetně výšky obložení; budou provedeny keramickými glazovanými obkladačkami v provedení dle výběru investora stavby. Obklady budou provedeny převážně v místnostech s mokřým provozem a v prostoru kuchyňské linky. Veškeré hrany budou opatřeny speciálními obklad. lištami. Umístění listel dle instrukcí investora
  2. konečná povrchová úprava tvořená sádkartonovými deskami – spoje budou přebandážovány, vybroušeny a opatřeny bílým povrchovým nátěrem Primalex Polar.
  3. ve veškerých místnostech, které mají navrženou podlahu z keramické dlažby, bude proveden ve spodní části zdi keram. soklík na výšku 70 mm.
  4. ve veškerých místnostech, které mají navrženou podlahu z teracové dlažby, bude proveden ve spodní části zdi kamen. soklík na výšku 70 mm.
- Venkovní :

1. Vnější obklady jsou navrženy v soklové oblasti budovy a v ploše „věží“; budou řešeny obkladovými lícovými cihelnými pásy IBSTOCK tl. 25 mm - název cihly - Parkhouse betjemen red stock.
2. Podhledové konstrukce střeš nad tribunami budou provedeny z desek Cembonit a opatřeny bílou barvou fmy Důfa.

## **10. PODLAHY :**

Skladby jednotlivých podlah budou provedeny dle výkres. části. Tloušťka podlahových konstrukcí ve 3.NP je navržena na 125 mm. V celém 3.NP je navrženo podlahové teplovodní vytápění – dilatace podlahového betonu a pochozích vrstev je řešena ve výkresové části. Povrchové nášlapné vrstvy jednotlivých místností jsou vypsány v tabulkách místností ve výkresech půdorysů podlaží.

Podlaha 3.NP je pod podlahovým topením zateplena v tl. 40 mm a opatřena tepelně reflexní fólií PEDOSTAR.

Ve skladbách podlah v místnostech s mokřým provozem bude vytvořena tzv. vnitřní hydroizolační vana výše popsaným systémem podle odst. 8.2.

## **11. PODHLEDY :**

Navržené zavěšené podhledy budou vesměs provedeny z typových certifikovaných sádkartonových podhledů systému KNAUF, které splňují požadovanou požární odolnost stanovenou v části technického řešení požární bezpečnosti stavby. Montáž a provedení jednotlivých konstrukčních detailů bude probíhat výhradně dle technologie KNAUF s využitím veškerých dostupných doplňků tohoto systému.

Zavěšené podhledy jsou navrženy převážně ve 3.NP nástavby. Dále pak v nuceně odvětrávaných místnostech sociálního zařízení v 1.NP, kde v tomto případě zakrývají vzduchotechnické potrubí. V místnostech strojoven vytápění bude před montáží podhledu provedeno obložení potrubí VZT SDK deskami Knauf GKF tl. 12,5 mm. Stejně tak bude obloženo VZT potrubí na schodišťových chodbách a v podstřešním prostoru.

## **12. VÝPLNĚ OTVORŮ :**

### **12.1. OKNA (BALKONOVÁ OKNA) :**

Jsou navrženy vesměs okna plastová zasklená izolačním dvojsklem (hodnota činitele prostupu tepla  $k=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Provedení jak v pevném zasklení tak otevíravá i sklápěcí -dle požadavků prostor, kde jsou umístěna. Barevné provedení rámu -bílá barva nebo bílý Antik. Kování bude ve standardním provedení. Okna možno doplnit vnitřními lamelovými žaluziemi podle úvahy buď vertikálními případně horizontálními.

Dodavatel zasklivačského fasádního systému bude vybrán na základě předložených cenových a technických podmínek při provádění stavby. Parametry izolačního prosklení shodné s parametry oken. Pro zasklení bude použito skel se zvýšenou reflexí.

### **12.2. PARAPETY :**

Vnější parapety jsou navrženy z hladkého títanzink. plechu a jsou součástí klempířských konstrukcí. Na doporučení zpracovatele možno variantně osadit speciální typ. parapety Top-Garant vyrobeny z žárově pozink. plechu a povrchově potaženy umělohmotným nátěrem v barvě stříbrné či bílé – to vše dle úvahy a možností investora. Vnitřní parapetní desky budou provedeny z postformovaných dřevěných polotovarů - DTD tl. 16 mm v provedení profilu „L“ (s nosem) ve vhodných barvách.

### **12.3. DVEŘE :**

Vstupní vchodové dveře jsou navrženy jako plastové ve stejném barevném provedení jako okna s vhodným hlavním a dopňkovým kováním. Zasklení je provedeno izolačním dvojsklem - vnější sklo vzorované nebo kouřové atpod. -konzultovat s investorem.

Vnitřní dveře jsou navrženy jako dřevěné do ocel. zárubní (např. fma Sapeli) v vhodném barevném provedení – provedení dveří, barva a kování bude odsouhlaseno v předstihu s investorem stavby

V místnostech ústících do hlavní chodby (kromě místností soc. zařízení) budou osazena dveřní křídla s požární odolností 30 min EW30D3, která budou opatřena samozavírači – viz výpis otvorových výrobků. Při osazování dveřních křidel a ostatních dělicích konstrukcí (prosklené stěny) je třeba dodržet stanovenou požární odolnost -viz výpis otvorových výrobků.



Při osazování dveřních křídel a ostatních dělicích konstrukcí (prosklené stěny) je třeba dodržet stanovenou požární odolnost -viz výpis otvorových výrobků.

### **13. TEPELNÉ IZOLACE :**

Tepelnou izolaci střešního pláště tvoří minerální vata ROCKWOOL – ROCKMIN V tl. 160, 120 a 40 mm. Ochrana tepelné izolace bude zajištěna z vnitřní strany střechy čtyřvrstvou parotěsnou zábranou (fólií) zesílenou mřížkou „DELTA FOL REFLEX“:

Technické údaje:	
Požární klasifikace	B1 dle DIN 4102 (č. atestu Z-PA III/2.1268)
Pevnost v tahu	cca 350 N/5 cm dle DIN 53354 v obou směrech
Hodnota $r_d$	> 100 m
Teplotní odolnost	- 40 až + 80°C
Hmotnost	cca 170 g/m <sup>2</sup>
Hmotnost role	cca 13 kg
Délka v roli	50 m
Šířka role	1,50 m

Tepelnou izolaci podlah tvoří materiál ROCKWOOL – STEPROCK T v tloušťkách a typu podle specifikace skladeb ve výkresové části – výkr. řezů.

Zateplení obvodového zdiva je navrženo systémem Texcolor B1. Tloušťka izolantu se odvíjí podle umístění izolace a je specifikována ve výkresové části PD.

### **14. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ :**

#### **14.1. TRVALÉ VYBAVENÍ STAVBY :**

Kuchyňské linky s příslušenstvím a provedením vestavěných skříní budou provedeny jako samostatné subdodávky na základě dispozic ve výkr. části.

### **15. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE :**

Tesařské konstrukce tvoří kompletní zastřešení objektu.

### **16. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE :**

Hlavní zámečnickou konstrukcí projektované stavby je provedení konstrukce přemostění spojovacího krčku 3.NP :

#### **16.1. SLOUPY:**

Sloupy jsou tvořeny nerezovými sloupovými patkami a žárově zinkovanými sloupy. Patka bude provedena z ocelové bezešvé trubky  $\phi$  219/10-245 a přípojovacích desek. Na základovou aretační desku bude přes kotevní závitové tyče osazen kotevní patní plech a bodovými svary bude připojena nerezová trubka. Na trubku bude položena vrchní kotevní deska, která bude taky připojena bodovými svary. Po naheftování desek budou bodově přivařeny výztužné plechy tl. 10 mm. Vrchní sloup bude připraven tak, že na vrchní kotevní desku nerezové sloupové patky bude položena kotevní deska zinkovaného sloupu a přišroubována hrubými šrouby 5D  $\phi$  16. Tato deska (horní a spodní) bude opatřena odtokovými otvory dle předpisu zinkovny. Na tuto desku bude bodově přichycena TR 219/10-5960 a v jejím vrcholu bude přivařena vrchní kotevní deska. Na obě desky připojeny výztuhy z P10. Na sloupy je nutné provést přípojovací plechy balkónových nosníků. Tyto plechy budou vařeny po ukotvení přípojovacích plechů do věnců a jednostranného připojení balkónového nosníku z I 200. V rámci vaření přípojovacích plechů je nutno dodržet způsob připojení tj. v úrovni podlahy 2. NP budou vrtány 2x $\phi$  19 mm do každé desky. O patro výš, kde nosník nepodepírá desku bude vytvořena podélná díra 19x50. Vlastní svařovaný materiál musí být připraven tak, aby bylo možné provést tupé svary ( úprava hran ).



## 16.2. VIERENDEELŮV NOSNÍK:

Horní, spodní pásnice, stojky Vierendeelova nosníku jsou tvořeny po celé délce svařenými nosníky U 260. Tyto nosníky budou ve výrobě nařezány na příslušnou délku ( přesně po přesném zaměření, nebo delší s tím, že délkově budou upraveny před zabudováním na stavbě). Poté budou vevařeny na tupo ocelové výztužné desky z P10. Tyto desky mít tvar kopírující křivost U profilu. Po vevaření všech desek budou na tupo vzájemně svařeny U profily k sobě a vytvořeny uzavřené průřezy. Z těchto průřezů budou svařeny jednotlivé Vierendeelovy nosníky. Pro vyztužení rámových rohů budou v každém styčnicku oboustranně přivařen koutovým svarem P10x200-200. Dále je nutné přivařit ke spodní pásnici připojovací plechy podlahy z P10 a připojovací desku nosníku ke sloupu z P 15. Tato deska může být vařena v dílně po přesném zaměření polohy, nebo na stavbě při osazování na sloup.

## 16.3. PODLAHA:

Nosné prvky podlahy budou tvořeny nosníky I 200-3850 šroubovanými ke styčnickovým plechům Vierendeelova nosníku šrouby 2x $\phi$ 16 na každé straně. Po našroubování I-nosníků bude provedeno přivaření podlahových ztužidel  $\phi$ 18 mm k I 200 nebo spodní pásnici Vierendeelova nosníku.

## 16.4. STROP:

Nosnou konstrukci stropu budou tvořit I 160 přivařené k horní pásnici Vierendeelova nosníku tak, aby spoj působil kloubově. Po tomto přivaření budou přivařena stropní ztužidla  $\phi$ 18 mm.

## 16.5. PŘÍPOJE:

Vierendeelův nosník bude horizontálně zajištěn svařenými L profily z plechů 2x P10x200-100. Tyto L profily budou přivařeny ke kotevní desce osazenou při betonáži věnce do bednění. Tato deska není ve výpisu prvků ocelových konstrukcí. L profily budou k této desce přivařeny koutovými svary z obou stran spodního pásu Vierendeelova nosníku. Toto připojení musí zajišťovat vertikální posun celé konstrukce spojovacího krčku. Připojovací desky balkónových nosníků budou provedeny z plechu P15 přišroubovanými do věnce kotvami MUNGO m3  $\phi$ 16 mm. Při montáži těchto desek je nutno postupovat dle výkresové části, neboť ve 2.NP je použito rozměrově jiných plechů než v úrovni 3.NP. Na připojovací plechy balkónových nosníků budou bodově přivařeny kotevní plechy balkónových I nosníků. Při vrtání otvorů pro připojení balkónového I nosníku je nutno postupovat podle detailů F a G( díra pro přípoj 2 šrouby a podélná díra umožňující posun ).

## 16.6. BALKONY:

Balkónové I 200 nosníky budou šroubovány hrubými šrouby 5D. Do I nosníku budou vyříznuty otvory  $\phi$  100 mm dle výkresu. Na těchto nosnících budou provedeny připojovací a podpěrné prvky balkónové filigránové desky. Tyto podpěrné a připojovací body budou sloužit jako podklad při výrobě filigránové desky. Aretační podpěrné prvky je nutno provést s aretačními maticemi tj. pravý a levý závit.

## 16.7. ZÁVĚR:

Všechny ocelové konstrukce určené k zinkování tj. přípoje balkónů, balkónové nosníky, sloupy atd. budou tomuto zinkování uzpůsobeny, tzn. že uzavřené profily budou opatřeny otvory pro odtok zinkovací lázně. Vrtané otvory budou zvětšeny o tl. zinkové vrstvy. Nezinkované konstrukce budou opatřeny 1x základním nátěrem.

Součástí zámečnických konstrukcí dále bude :

- a. provedení ocelových nosných sloupků obvodového zdiva (3.NP)
- b. ocel. stropních a schodišťových konstrukcí
- c. ocel. zábradlí balkonů a vnitřních schodišť – Vnější balkónové zábradlí bude provedeno jako ocelové z jácklových profilů; povrchová úprava zábradlí – zinkování. Vnitřní zábradlí bude provedeno ve stejném provedení jako stávající tj. ocelové s dřevěnými madly. Povrchově bude opatřeno ochranným barevným nátěrem.
- d. dodávka veškerých ocel. nosných prvků (překlady, průvlaky, sloupy)
- e. dodávka veškerých oc. kotevních prvků

## 17. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE :

Klempířské prvky budou provedeny z titan-zink. plechu tl. 0,7 mm. Podokapní žlaby střechy budou provedeny ze stejného materiálu.