

**OU areál Fráni Šrámka – přístavba objektu „F“
a výstavba kioskové trafostanice**

Projektová dokumentace pro provádění stavby

SO 02 Objekt „F“

Technická zpráva

D-02.1 Architektonicko – stavební řešení

Archivní číslo:	19-009-5 / D-02.1-01
Zhotovitel:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Hlavní projektant:	Ing.arch. Tomáš Janča
Projektant:	Ing.arch. Tomáš Janča
Vypracoval:	Radim Kubina
Objednatel:	Ostravská univerzita Dvořákova 7 701 03 Ostrava
Datum:	09 / 2020

OBSAH:

d.1 ÚČEL OBJEKTU, funkční náplň, kapacitní údaje	3
D.1.1 Účel stavby.....	3
d.2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
D.2.1 Architektonické , výtvarné a materiálové řešení	3
D.2.2 Dispoziční řešení.....	3
d.3 Bezbariérové užívání stavby	3
d.4 KONSTRUKČNÍ a stavebně TECHNICKÉ ŘEŠENÍ a technické vlastnosti stavby	4
D.4.1 Příprava staveniště.....	4
D.4.2 Zemní práce	4
D.4.3 Základové konstrukce	4
D.4.4 Konstrukční řešení	4
D.4.5 Svislé nosné konstrukce.....	5
D.4.6 Vodorovné konstrukce.....	5
D.4.7 Podhledy	5
D.4.8 Podlahy	5
D.4.9 Střešní plášť	6
D.4.10 Tepelná izolace	6
D.4.11 Hydroizolace.....	6
D.4.12 Akustické izolace.....	6
D.4.13 Schodiště.....	6
D.4.14 Vnější povrchy.....	6
D.4.15 Vnitřní povrchy	7
D.4.16 Výplně otvorů	8
D.4.17 Zámečnické výrobky.....	8
D.4.18 Klempířské výrobky	8
D.4.19 Požárně bezpečnostní řešení konstrukcí	9
D.5 Seznam použitých norem	9

D.1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

D.1.1 Účel stavby

Navrhovaná stavba - přístavba objektu " F" a výstavba kioskové trafostanice včetně objektů sloužících jejich napojení na technickou infrastrukturu v území.

Přístavba objektu "F" bude sloužit potřebám výuky Pedagogické fakulty Ostravské univerzity. Jedná se o trvalou stavbu. Výukový objekt vychází z prostorových možností areálu a je v kontextu s dříve realizovanými objekty.

Počet funkčních jednotek a členění objektu vychází z dokumentace pro územní řízení a z prostorových požadavků jednotlivých profesí.

V hlavním objektu " F" jsou navrženy místnosti dílen, laboratoře a navazujících skladů a ve spojovacím koridoru je pak sociální zázemí a šatna pedagogů. Vlastní pracovní pedagogů zajišťujících výuku v objektu „F“ se nacházejí v budově „A“. Výuka bude probíhat převážně v dopoledních hodinách. V pavilonu „F“ se neuvažuje se zřízením šaten studentů. Studenti budou využívat stávající šatny v 1.PP pavilonu „C“.

D.2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 Architektonické , výtvarné a materiálové řešení

Pavilon „F“ je situován v západní části areálu. Objekt má jednoduché půdorysné i hmotové řešení, které vychází z prostorových možností areálu a je v kontextu s dříve realizovanými objekty.

Orientace výukových místností je směrem na západ minimalizuje požadavky na použití externích stínících systémů (výuka bude probíhat převážně v dopoledních hodinách). Stavební čára severní fasády navazuje na severní fasádu hlavního vstupu.

Objekt působí minimalistickým, moderním dojmem - jeho výraz má podpořit hlavní vstup do komplexu Pedagogické fakulty z ulice Fráni Šrámka. Fasáda objektu je tvořena kombinací šedé omítky a omítky s metalickým nátěrem v různých odstínech šedé či bronzové. Hmotu spojovacího koridoru je ze severní strany odlehčena prosklenou fasádou se zvýrazněním vertikálního žebrováním sloupko-příčkové konstrukce.

D.2.2 Dispoziční řešení

Objekt je přístupný z haly hlavního vstupu spojovacím koridorem. V objektu „F“ jsou situovány učebny dílen v tomto rozsahu – kovodílna s příručním skladem, laboratoř, dřevodílna s příručním skladem a dřevoobráběcí dílna se skladem dřeva, ve kterém je umístěn odsávač třísek a pilin. Tento sklad je přístupný také z venkovního prostoru dveřmi, které slouží přísunu materiálu. Jedná se o jednopodlažní objekt. Pod objektem je navržen je energokanál pro vedení přeložky horkovodu a ostatních rozvodů ZTI. Přeložka horkovodu je řešena jako samostatný objekt SO 03.

Ve spojovacím koridoru je navrženo hygienické zařízení a šatna pro vyučující. Vlastní pracovní pedagogů zajišťujících výuku v objektu „F“ se nacházejí v budově „A“.

V navazující západní části objektu hlavního vstupu budou v rámci realizace objektu „F“ provedeny úpravy dispozičního řešení. Bude zachována stávající servrovna, prostor stávající kanceláře bude využit pro zázemí recepčních, kancelář správce a chodbu do objektu „F“.

Objekt bude sloužit potřebám výuky konkrétně výuky dílen. V případě navrženého strojního vybavení se bude jednat o krátkodobý provoz pro výukové účely, nikoli o výrobní provoz s dlouhodobým provozem a hygienickou zátěží.

D.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt "F" je navržen v souladu s Vyhláškou MMR č. 398 / 2009 Sb., ze dne 5. listopadu 2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Hlavní přístupová trasa vedená ze

vstupní haly v objektu "C" je navržena bezbariérově. Ve spojovacím koridoru je navrženo sociální zařízení pro ZTP. Další sociální zařízení pro ZTP se nachází ve stávajícím objektu "C".

D.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.4.1 Příprava staveniště

Před zahájením výkopových prací bude provedena příprava území. Bude provedena demontáž stávajícího oplocení v úseku od objektu hlavního vstupu po bránu vjezdu z místní komunikace v blízkosti objektu „D“.

Dále bude provedeno kácení resp. přesadba stávající zeleně a náhradní výsadba v souladu se závazným stanoviskem k odstranění dřevin vydaným Úřadem městského obvodu Mariánské Hory a Hulváky, odborem místního hospodářství.

Před zahájením stavby, a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inženýrských sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí. V rámci přípravy území budou vybudovány potřebné přípojky či přeložky inženýrských sítí. Tímto bude vytvořena stavební plocha, ze které se budou následně odvíjet všechny stavební práce na jednotlivých objektech.

D.4.2 Zemní práce

Pro objekt "F" budou prováděny výkopové práce představující hloubení rýh pro základové pásy a desky. Před započítím hloubení se provede skrývka ornice, která bude uložena na mezideponii. Rozsah výkopů je patrný z výkresové části této projektové dokumentace. Rýhy budou zasahovat do nezamrzné hloubky respektive min. 0,8 m pod úroveň upraveného terénu při obvodové stěně.

Podrobnější popis je uveden v samostatné části D-02.2 – Stavebně konstrukční řešení. Upravená základová spára musí být chráněna proti rozbředání a technologické degradaci.

D.4.3 Základové konstrukce

Založení objektu je provedeno na stupňovitých základových pasech širokých 600 mm až 1500 mm a základové desce v místě energokanálu. Základová spára bude založena v nezamrzné hloubce dle stavebně konstrukčního řešení (část D-02.2). Základové pásy u spojovacího koridoru budou provedeny stupňovitě v návaznosti na výšku základové desky energokanálu a základy stávajícího objektu "C".

Pásy budou provedeny z betonu s ocelovou výztuží, užší část pásu bude ze ztraceného bednění. Ocelová výztuž ze základových pásů bude spojena s výztuží podlahové desky (svarem nebo navázáním výztuží).

Nosná podlahová deska je navržena jako monolitická ŽB konstrukce a je uložena na hutněné zemině. Zásyp bude proveden provápněnou zeminou. Podrobnější popis je uveden v samostatné části D-02.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Obvodové ŽB stěny v podzemním podlaží mají tloušťku 300 mm a spolu se základovou deskou tvoří ŽB vanu pro provedení tlakové izolace na stranách otevřeného výkopu. V obvodových stěnách budou osazeny vodotěsné a plynotěsné průchodky. V desce bude při provádění položen zemnicí kabel, dle projektu příslušných specializací.

Základové konstrukce podrobně viz část – Stavebně konstrukční řešení.

D.4.4 Konstrukční řešení

Hlavním nosným systémem objektu je zděná konstrukce uložena na monolitických základových pasech. U spojovacího koridoru je zděná konstrukce v kombinaci s ocelovými sloupy uloženými na základových pasech a betonové vaně. Stropní konstrukci tvoří ŽB panely spirall v kombinaci a ŽB monolitická deska. Výška objektu (atika) je +4,45 m / +3,55. Světlé výšky se pohybují v rozmezích 2,55 - 3,3m. Objekt rozčleněn na 2 dilatační celky. Podrobnější popis je uveden v samostatné části D-02.2 – Stavebně konstrukční řešení.

D.4.5 Svislé nosné konstrukce

Hlavním nosným systémem objektu je zděná konstrukce z cihelných bloků. Obvodové zdivo je tvořeno akustickými cihelnými bloky s maltovou kapsou pro tl. stěny 250 mm na maltu M10. Vnitřní nosné zdivo je tvořeno akustickými cihelnými bloky s maltovou kapsou pro tl. stěny 300 mm na maltu M10 a u spojovacího koridoru je ŽB ztužující příčka tl. 175 mm vytvořena ze ztraceného bednění ZB17,5.

Vnitřní příčky jsou sádkartonové o tl. 150 mm s akustickou izolací tl.100 mm, montované s prosklením a v místě dilatace mezi stávajícím objektem a novým je příčka z děrovaných cihelných bloků na P+D na MC10 o tl. 140 mm.

Podrobnější popis je uveden v samostatné části D-02.2 – Stavebně konstrukční řešení.

D.4.6 Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukci tvoří u obj. "F" - ŽB panely spiroll tl.320 mm a u spojovacího koridoru ŽB monolitická deska tl. 180 mm. Stropní deska nad 1.PP (u energokanálu) má v prostoru koridoru tl.150 mm a je z betonu vyztuženého do VSŽ plechu s vlnou 50 mm. Podrobněji viz. Stavebně-konstrukční řešení.

Překlady nad vnitřními i vnějšími stěnovými otvory jsou řešeny jak systémovým řešením k danému zdivu. Velké okenní otvory v dílnách využívají - ŽB překlady tvořícími současně ŽB věnec. Případně jsou překlady tvořeny válcovanými profily I.

Podrobnější popis je uveden v samostatné části D-02.2 – Stavebně konstrukční řešení.

D.4.7 Podhledy

V objektu bude ve vybraných místnostech použito stropních podhledů za účelem zakrytí instalačních rozvodů, či úpravy prostorové akustiky prostředí.

V prostorách bude použit akustický kazetový minerální podhled s polozapuštěnou hranou.

Do podhledů se zapustí svítidla, nouzová svítidla, dvířka pro přístup k technologickým rozvodům.

Prostory dílen a navazující sklady, či prostory upravené ve stávajícím objektu „C“ budou bez podhledu – opatřené omítkou s nátěrem v bílé barvě.

Podhledy budou zásadně prováděny jako systémové včetně nosné závěsné konstrukce. V rovinách podhledů budou osazena osvětlovací tělesa, vyústky VZT a SOZ, hlavice SHZ, čidla EPS, reproduktory, otvory pro přístup do prostoru nad podhledem apod. Veškeré TZB elementy jsou dodávkou jednotlivých částí TZB. Součástí podhledů bude také provedení svislých podstropních konstrukcí v místech výškových odskoků s jednostranným opláštěním sádkartonovou deskou.

D.4.8 Podlahy

Základem 1.np v hlavním objektu „F“ je podlahová deska v tl. 200mm oboustranně vyztužená, v navazujícím spojovacím koridoru je deska tl 150 mm vyztužená do VSŽ plechu. Následuje penetrace podkladu a natavení hydroizolačního souvrství z asfaltových pásů. Na souvrství hydroizolace se provede pokládka tepelné izolace podlahy. Tu představují desky z podlahového polystyrenu v tloušťce 150mm. Poté se provede separační vrstva a vše se zalije cementovým podlahovým potěrem tl 80mm v příslušné pevnostní třídě dle charakteru místnosti.

V objektu jsou navrženy tyto druhy nášlapných vrstev: epoxidová stěrka, keramická dlažba a vinylová krytina.

Místnosti, které budou navazovat na vstupní prostory v objektu „C“ mají navrženou stejnou dlažbu jako v těchto stávajících prostorech.

Veškeré svislé konstrukce budou dilatovány od podlahové konstrukce vložním dilatačním pruhu tl. min.5 mm. Všechny přechody druhů podlah budou chráněny přechodovými lištami. Veškeré podlahy v úrovni jednoho podlaží budou provedeny bez prahů. V mokrych provozech bude provedena stěrková hydroizolace polymercementového typu a spádová vrstva z cementového potěru. Tato hydroizolace bude vytažena (pomocí přechodových lišt) min. 150 mm nad úroveň podlahy. Podlahové konstrukce ve vytypovaných místnostech budou prováděny v koordinaci s pokládkou podlahového vytápění. Podlahy musí mít protiskluzovou úpravu

povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,5. Na chodbách a koridorech, jenž zároveň slouží jako chráněné únikové cesty, musí náslapné krytiny splňovat index šíření plamene dle TZ PO. Náslapné podlahové vrstvy v sociálních zázemích jsou navrženy z keramické slinuté dlažby v I. kvalitativní třídě, lepené, vel. dlažby je upřesněna v projektu interiéru.

D.4.9 Střešní plášť

Střešní plášť je navržen jako jednoplášťový, nevětraný, spádovaný (2°), s hydroizolační fólií tl.1,5mm. Střešní plášť musí plno plošně zajišťovat vodonepropustnost (odolnost proti tlakové vodě), splnění tepelně izolační parametrů, odolnost proti UV záření, odolnost proti povětrnostním vlivům, odolnost proti mechanickému zatížení během výstavby i během užívání stavby. Po jednotlivých celcích a následně jako jeden celek bude položená hydroizolace vyzkoušena. O všech zkouškách budou provedeny protokoly.

Součástí konstrukce střešního pláště je osazení dvoustupňových vpustí s nástavným košem po celé výšce všech vrstev, s možností napojení potrubí střešních svodů z materiálu dle projektu ZTI, bude provedena (dle potřeby) instalace vyhřívání těchto prvků. Svody budou vedeny uvnitř objektu. Hydroizolace bude natavena na manžety střešních vpustí.

Vlastní hydroizolace bude vytažena po obvodu na atiku se zatažením pod oplechování.

D.4.10 Tepelná izolace

Tepelné izolace jsou navrženy takto:

- obvodové stěny budou opatřeny tepelnou izolací z pěnového polystyrénu EPS tl.150 mm.
- na zateplení střešního pláště se použije izolace z pěnového polystyrénu EPS 100S 120mm + 140 mm osazené na spádovanou vrstvu z lehčeného betonu.
- tepelný izolant bude obsahovat skladba podlahy v kontaktu s terénem, konkrétně pak desky ze stabilizovaného podlahového polystyrenu EPS 150 v tloušťce 150 mm.
- soklová část a část pod terénem je zateplena deskou s nízkou nasákavostí - XPS polystyrén.

D.4.11 Hydroizolace

Na podkladní betonovou mazaninu se aplikuje asfaltový penetrační nátěr a jedna vrstva asfaltového pásů z modifikovaného asfaltu. Asfaltový pás proběhne pod obvodovým zdívkem a vytáhne se na jeho svislou plochu do úrovně 300 mm nad terén. Veškeré prostupy hydroizolačním povlakem budou řádně utěsněny dle technologických pokynů výrobce.

Střešní plášť je ukončen hydroizolační fólií z měkčeného PVC-P, armovaná tkaninou z polyesterových vláken, určená pro mechanické kotvené ploché střechy bez zatížení.

D.4.12 Akustické izolace

Speciálních podhledů bude použito v prostoru chodeb, šatny pedagogů a wc. Jedná se o stropní minerální kazetové podhledové desky.

D.4.13 Schodiště

Uvnitř objektu se nenachází žádné schodiště. Na západní fasádě je nakládací plošina pro přísun materiálu do dílen. Jedná se o ŽB konstrukci s povrchovou úpravou v pohledovém betonu.

D.4.14 Vnější povrchy

Pohledovou část obvodového pláště tvoří kombinace šedé fasádní omítky a kartačované omítky se strukturou taženou ve vodorovném směru s metalickým nátěrem v různých odstínech šedé či bronzové. Soklová část bude provedena z dekorativní omítky stejné barvy, jako hl. fasáda.

D.4.15 Vnitřní povrchy

Většina zdí je vyzděná z cihelných bloků, které budou opatřeny finální povrchovou úpravou ve formě štukové omítky nebo keramického obkladu. Vnitřní příčky budou většinou sádkartonové nebo systémové skládané z modulů s částečným prosklením. Strop budovy je v místnostech dílen z pohledové strany tvořen betonovou konstrukcí – spiroll panely opatřeny omítkou s nátěrem v bílé barvě. V ostatních místnostech je navržen akustický minerální kazetový podhled.

Veškeré materiály budou používány dle technologických pokynů výrobce. V případě provádění omítek se použije ucelený omítkový systém konkrétního výrobce pro daný podklad a účel použití. Pro lepení obkladů se použije ucelený systém konkrétního výrobce zahrnující ošetření podkladu, izolační hmotu, lepicí a spárovací hmotu.

Povrchová úprava konstrukcí bude provedena jako oboustranná vylehčená vápenná nebo vápenocementová hlazená omítka s přednástřikem cementovým postřikem v tl. 15 mm. Jsou navrženy omítky jemné štukové hlazené, s uzavíracím paropropustným bezprašným omyvatelným nátěrem v zázemí a s výmalbou dekorativním vysoce odolným akrylátovým otěrovzdorným nátěrem v požadované barvě v prostorách přístupných veřejnosti. Malbou nebudou opatřeny plochy stěny pod akustickými obklady. Spáry mezi nesterodnými materiály v podkladu omítky se musí opatřit bandážemi nebo pletivem. Vnější rohy omítaných stěn budou opatřeny omítacími ALU profily.

Sádkartonové konstrukce budou opatřeny sádkovými stěrky s výztužnou perlínkou zabraňující tvorbě trhlin, s konečnou výmalbou v barvě bílé.

Na výmalby budou použity dekorativní vysoce odolné tenkovrstvé akrylátové nátěrové hmoty, kryvé (dle ČSN 3065: stupeň 2 při 40 μm), prodyšné ($R_d=0,11\text{ m}$), omyvatelné a otěrovzdorné. Stropní betonové konstrukce s podhledem budou opatřeny uzavíracími bezprašnými nátěry (stávající malby na stropních konstrukcích budou odstraněny).

V prostorách sociálních zázemí budou provedeny keramické obklady stěn do výše pod podhled. Rohy, kouty ukončující hrany budou řešeny pomocí typových nerezových lišt pod obklady. Vnitřní rohy a přechody obkladů na dlažbu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným protiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem. V místnostech s obkladem není sokl, ale obklad je dotažen k podlaze. Obklad je uvažován do výšky dle výkresové části. Na zárubně dveří bude obklad napojen spárou vyplněnou silikonovým tmelem dle popisu výše. Spára musí být po celém obvodu zárubně stejné šířky. Všechny vnější rohové hrany obkladů budou opatřeny hranovými nerezovými lištami.

Keramické obklady na SDK deskách budou provedeny na desky s přetmelenými spárami přes síťovinu (dodávka části SDK kce). Povrch desek bude přebroušen a napenetrován. Lepení obkladů bude provedeno tenkovrstvým tmelem. Pokud v místnostech s obkladem je výskyt vody (WC, úklidové komory), bude pod lepicí maltu aplikována hydroizolační stěrka. Tato hydroizolace bude provedena kolem zařizovacích předmětů, v místě zvýšeného ostřiku vodou. Za výlevkami a pisoáry a umývadly bude hydroizolační stěrka půdorysně i výškově přetažena o cca 60cm. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní skladbě včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu, jež je výrobcem požadována a garantována. Dodavatel rovněž garantuje vzájemnou kompatibilitu použité hydroizolační stěrky s následně aplikovanými lepidly a tmely pro obklady.

Omítky

Před zahájením omítacích prací musí být provedena opatření k ochraně provedených prací a montážních míst pro instalace, která mohou být poškozena nebo znečištěna, a to nejen v prostoru omítání, ale také v jeho okolí. Musí být provedena ochrana skel a již částečně upravených povrchů.

Omítání by mělo být zahájeno v těch částech stavby, které jsou chráněny před povětrností, v částech, kde podklad byl zkontrolován nebo řádně upraven.

Použité osvětlení na stavbě při provádění omítky musí být stejné nebo intenzivnější než bude při konečném trvalém používání omítky.

Dostatečný čas musí být věnován postupu vysychání a tvrdnutí, době před konečnou úpravou povrchu. Je nezbytné, aby před vrstvou konečné trvalé úpravy (malba apod.) byly podklad a omítka dostatečně vysušeny.

Keramické obklady

Kladení a lepení keramických obkladových prvků by nemělo být prováděno při teplotě vzduchu, podkladu či materiálu nižší než +5°C.

Světelné podmínky na stanovišti při provádění by měly mít charakter osvětlení po dokončení.

Základní mez rovinnosti keramického obkladu je ± 3 mm pod dvou metrovou latí. Přesah (rozdíl mezi sousedními obkladovými prvky) je max 1mm u spár do 6mm šířky. Svislost obkladu v toleranci rovné $\pm 3h/600$, kde h je výška stěny v mm.

Po provádění a dokončení spárování by měl být povrch keramických obkladových prvků vyčištěn kladečem za účelem odstranění veškerého znečištění a všech materiálů, které mohou způsobit skvrny.

Definitivní materiály a barevnost vnějších povrchových úprav bude určena na základě konkrétních vzorků předložených dodavatelem materiálu architektovi díla.

D.4.16 Výplně otvorů

V celém objektu jsou navržena okna z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem zasklená izolačním sklem, se součinitelem prostupu tepla celým prvkem $U_{N,20}=1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, v barvě tm. šedé nebo v přírodním hliníku. Okna jsou fixní, otvíravá a sklápěcí. Dveře jsou navržena jako hliníková, se součinitelem prostupu tepla celým prvkem $U_{N,20}=1,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Součástí dodávky oken budou vnitřní parapety (plastový komůrkový) a těsnící prvky připojovacích spár vnitřních i vnějších. U oken budou dodány venkovní žaluzie. U okna na severní fasádě bude místo venkovních žaluzií osazen slunolam a u okna v šatně pedagogu budou vnitřní žaluzie v provedení přírodní hliník.

Dveře interiérové

Vnitřní dveře jsou navrženy z vysokotlakého laminátu HPL bezfalcové v ocelové obložkové zárubni. Na rozhraní požárních úseků budou osazeny požární uzávěry dle zprávy PBR.

D.4.17 Zámečnické výrobky

Pro osazení klimatizačních jednotek budou použity systémové nosné konstrukce-součást dodávky zařízení. Ostatní konstrukce budou řešeny dle potřeby v realizační dokumentaci.

Okna budou doplněna o venkovní žaluzie a jeden kus slunolamu. Vstupní rampa bude osazena trubkovým zábradlím a všechny větrací otvory budou doplněny mřížkou.

Kabelový kanál bude osazen stupadly, atypickými dveřmi do kabelového kanálu z budovy „C“ a poklopem v revizní šachtě kanálu.

Ocelové konstrukce ve vnějším prostředí budou povrchově upraveny žárovým zinkováním s vrchním nátěrem metalickou barvou. Před nátěrová úprava povrchu musí splňovat podmínky dle ISO EN 12944.

Vnitřní zámečnické konstrukce, budou upraveny nástřikem (nátěrem), v níže uvedené skladbě:

1x základní impregnační nátěr, 20 μm , 1x základní nástřik (nátěr) 80 μm , 2 x vrchní nástřik (nátěr) pro vnitřní prostředí, 2x 50 μm Jedná se o povrchovou úpravu viditelných zámečnických výrobků ve veřejných prostorech. Ocelové konstrukce, které budou provedeny jako skryté, budou opatřeny min. 1x základním impregnačním nátěrem 80 μm .

D.4.18 Klempířské výrobky

Klempířské práce budou prováděny dle ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební a dle technologických postupů pro používané materiály. Materiálem pro klempířské konstrukce bude titan-zinkový plech tl.0,8mm.

D.4.19 Požárně bezpečnostní řešení konstrukcí

U konstrukcí kde je požadavek na požárně bezpečnostní řešení a tuto podmínku nesplňují, nutno provést opatření pomocí podhledů popřípadě obkladů s požadovanou požární odolností – viz. Samostatná část projektu.

D.5 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

Výpis norem je uveden vždy u jednotlivých výrobků. Obecně platí, že budou dodrženy veškeré závazné normy, platné normy a předpisy (vyhlášky, zákony apod.). Vlastní realizace stavebního díla musí být zhotovena v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu v platném znění tak, aby stavba byla při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

ČSN 73 0532 - Akustika, ochrana proti hluku v budovách, požadavky
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení, 01.11.2000,
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení, 01.11.2000,
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení, 01.02.2011,
ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), 01.04.2005,
ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné, 01.05.1979,
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí, 01.03.2008,
Pravidla pro navrhování a provádění střech - Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR
ČSN 73 3714 Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů, 01.07.2006,
ČSN 74 4505 Podlahy – Společné ustanovení, 01.05.2012,
ČSN EN 13499 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace, 01.07.2004,
ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky, 01.11.2003,
ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky, 01.01.2006,
ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky, 01.01.2006.
ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny

Tato projektová dokumentace byla zpracována pro dokumentaci ke stavebnímu povolení a má část textovou a grafickou (výkresová dokumentace). Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, dokumentaci je nutné brát jako celek a to i s přihlédnutím k ostatním profesím.