

SK MODŘANY PROVOZNÍ BUDOVA**Komořanská - 47, Praha 4 - Modřany**

Stupeň projektu:	DSP+DPS						
Stavebník:	Sportovní klub Modřany Komořanská - 47, Praha 4 - Modřany IČO: 1488810						
Generální projektant:	<table><tr><td rowspan="2">A L</td><td rowspan="2">S B</td><td>ASLB spol. s r. o. Fikerova 2157/1, 143 00 Praha 4 - Modřany</td></tr><tr><td>IČ: 24122025 DIČ: CZ24122025 Ateliér: Sulická 58, 140 00 Praha 4 +420603513660 atelier@lukasballek.eu</td></tr></table>		A L	S B	ASLB spol. s r. o. Fikerova 2157/1, 143 00 Praha 4 - Modřany	IČ: 24122025 DIČ: CZ24122025 Ateliér: Sulická 58, 140 00 Praha 4 +420603513660 atelier@lukasballek.eu	
A L	S B	ASLB spol. s r. o. Fikerova 2157/1, 143 00 Praha 4 - Modřany					
		IČ: 24122025 DIČ: CZ24122025 Ateliér: Sulická 58, 140 00 Praha 4 +420603513660 atelier@lukasballek.eu					
architekt:	Ing..arch. Lukáš Ballek	podpis:					
Hlavní inženýr projektu:	Ing..arch. Petr Šindelář	podpis:					
Datum:	12/2023						

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH	
C.I.	Bourací práce
C.II.	Zemní práce
C.II.I.	Odstranění ornice
C.II.II.	Výkopy
C.II.III.	Zásypy a násypy
C.II.IV.	Drenáže
C.II.V.	Zásady provádění výkopových prací
C.II.VI.	Zajištění výkopů
C.III.	Zakládání
C.III.I.	Základy
C.III.II.	Podkladní konstrukce
C.III.III.	Zásady provádění zakládacích prací
C.IV.	Svislé konstrukce
C.IV.I.	Nosné stěny
C.IV.II.	Sloupy
C.IV.III.	Příčky a dozdívky
C.IV.IV.	Komíny
C.IV.V.	Zásady provádění zděných konstrukcí
C.V.	Vodorovné konstrukce
C.V.I.	Stropní konstrukce
C.V.II.	Průvlaky a překlady
C.V.III.	Věnce
C.V.IV.	Konstrukce střechy
C.VI.	Schodiště a rampy
C.VII.	Výplně otvorů
C.VII.I.	Okna
C.VII.II.	Výkladce
C.VII.III.	Vrata
C.VII.IV.	Venkovní dveře
C.VII.V.	Vnitřní dveře
C.VII.VI.	Interiérové skleněné stěny a příčky
C.VIII.VI	Světlíky
C.VIII.	Fasády
C.VIII.I.	Fasády
C.VIII.II.	Zásady provádění fasádních prací
C.IX.	Podlahy
C.X.	Hydroizolace
C.X.I.	Izolace proti zemní vlhkosti a tlakové vodě
C.X.II.	Střešní izolace
C.X.III.	Hydroizolační opatření prováděná v interiéru
C.X.IV.	Zásady provádění hydroizolací
C.XI.	Tepelné izolace
C.XI.I.	Zateplení fasády
C.XI.II.	Zateplení střechy
C.XI.III.	Zateplení spodní stavby
C.XI.IV.	Zateplení vnitřních konstrukcí
C.XII.	Zvukové izolace
C.XII.I.	Kročejová neprůzvučnost
C.XII.II.	Vzduchová neprůzvučnost
C.XII.III.	Zvuková izolace fasády
C.XIII.	Izolace proti radonu
C.XIV.	Omítky

C.XV.	Nátěry a malby
C.XVI.	Obklady a dlažby
C.XVII.	Podhledy
C.XVIII.	Klempířské výrobky
C.XVIII.I.	Klempířské výrobky
C.XVIII.II.	Zásady provádění klempířských výrobků
C.XIX.	Zámečnické výrobky
C.XX.	Truhlářské výrobky
C.XXI.	Stínící prostředky
C.XXII.	Výtahy a eskalátory
C.XXIII.	Zpevněné plochy
C.XXIV.	Oplocení

+0,000 = 202,60 Bvp, POLOHOPIS JTSK
ABSOLUTNÍ VÝŠKOVÉ KÓTY JSOU INFORMATIVNÍ.
RELATIVNÍ KÓTY (±0,000) ODVOZOVAT DLE REÁLNÉ VÝŠKY PODLAHY 1.NP
(ODMĚŘIT NA STAVBĚ).

C.I.	Bourací práce
-------------	----------------------

Areál je lehce zastavěný. Stavba hlavního objektu zůstanete zachována. Budou bourány drobné přístřešky střídaček a montovaná garáž. Dále budou demontovány existující části plotů, které nejsou na hranici pozemku.

C.II.	Zemní práce
--------------	--------------------

C.II.I.	Odstranění ornice
---------	-------------------

Odstranění ornice z prostoru stavby a zpevněných ploch provede 0,3 m hluboko. Dále jsou zde výsyvky z předchozí stavební a jiné lidské činnosti tedy ornice zde není.

C.II.II.	Výkopy
----------	--------

Navržená výstavba počítá prakticky se stávajícím terénem. Zpevněné plochy budou víceméně v tom samém výškovém uspořádání stejně jako +0,000 objektu. Tzn terénní úpravy proběhnou na jihu pozemku kde jsou deponie dřívější stavební činnosti ty budou odvezeny v úhrnu 494 m³. Výkopy pro desku budou v objemu 386 m³ pro pasy 158 m³. Pro souvrství zpevněných ploch v úhrnu 502 m³.

Dalšími výkopovými pracemi jsou výkopy pro osazení retenční o odlučovač tuku, vodoměrná šachta. A výkopy pro objekty na hospodaření s dešťovou vodou jsou celkem v objemu 52,6 m³.

Ostatní výkopy pro vedení sítí budou po položení zahrnuty zpět.

Všechny tyto výkopy jsou zajištěny svahováním. Samostatným okruhem jsou výkopy pro vedení inženýrských sítí. Většina z nich je prováděna do rýh a hlubší polohy zejména dešťová kanalizace je zajištěna svahováním.

Úroveň základové spáry bude po odsouhlasení projektantem a statikem upravena hutněným štěrkovým podsypem fr. 16/32 tl. 100mm.

Vzhledem k tomu, že se úroveň základové spáry nachází nad úrovní hladiny spodní vody, není nutno provádět speciální opatření pro odvod vody ze stavební jámy. V případě výskytu vody ve stavební jámě bude na stavbě připraveno čerpadlo pro odčerpávání vody do stávající kanalizační přípojky.

C.II.III.	Zásypy a násypy
-----------	-----------------

Zásypy budou provedeny vykopanou zeminou. Násypy nebudou realizovány. Podloží se předpokládá dostatečně únosné a nebude třeba provádět výměnu zeminy za štěrková položící nebo cemento-vápenné stabilizaci.

C.II.IV. Drenáže

Drenáž nejsou řešené na stavbě.

Pod plochou hřiště jsou umístěny spodní drenáže, které jsou svedeny do retenční nádrže.

C.II.V. Zásady provádění výkopových prací

Před zahájením prací si bez vyzvání stavebního dozoru zajistí zhotovitel souhlas u dotčených orgánů státní správy a veřejnoprávních institucí povolení k provádění výkopů a zemních prací, případně plány se zakreslením veškerých podzemních a nadzemních sítí, nebo i vyznačení na místě. Skládky zeminy jsou určeny tak, aby neporušily průběh prací. Jejich překládání není hrazeno a nepotřebná zemina je odvážena na nejbližší vhodnou skládku. Zhotovitel předloží stavebnímu dozoru doklad o uložení na skládku. Stavební jáma je zakryta a chráněna proti splavování deštěm.

Humus a stavební suť se nesmí pro zásyp použít.

Veškerá vozidla opouštějící staveniště musí mít čisté pneumatiky. Zhotovitel zajišťuje čištění veškerých komunikací.

Při provádění výkopových prací je nezbytné aby byl přizván na převzetí základové spáry geotechnik nebo statik.

C.II.VI. Zajištění výkopů

Zajištění výkopů bude prováděno svahováním mělké výkopy pro vedení bez zajištění. Jištění pomocnými konstrukcemi se nepředpokládá, v případě užití pažení z důvodů prostorové úspory výkopu.

C.III. Zakládání**C.III.I. Základy**

Základy byly na základě geologického průzkumu navrženy jako pasy + patky.

Viz statická část. Na základový pas z prostého betonu je vystavěna stěna z prolévacích tvárnic.

Se základovou spárou umístěnou do minimální nezámrazné hloubky 1,1 m.

Retenční nádrže a vodoměrná šachta jsou provedeny jako prefabrikáty.

C.III.II. Podkladní konstrukce

Podkladní konstrukce provedeny pod základovou deskou

STĚRKOVÝ PODSYP FR 16-32 v tl.100 mm, pod prefabrikovanými nádržemi a šachtami ve skladbě 30 mm písku, 150 mm podkladního betonu a 120 mm štěrkového podsypu.

C.III.III. Zásady provádění zakládacích prací

Platí ČSN a ON, ke dni předání projektové dokumentace a to i po celou dobu trvání stavby.

Zhotovitel se zavazuje přezkoušet veškeré výkresy, jejich úplnost a správnost ve vztahu na rozměry, druh bednění, výztuž, i kvalitu betonu, pracovní spáry, vše ve vztahu na stavebně architektonické výkresy. Zhotovitel provede na své náklady zkoušky pevnosti betonu, zakrytí otvorů a jejich zajištění až do osazení zařízením či do nástupu řemesel, vložení některých průchodek, kotev, kotevních zařízení, opatření na ochranu betonu proti poškození hran a rohů, opatření proti extrémním teplotám (teplo, mráz), distanční tělíska pro výztuž.

Zhotovitel si vyžádá včas (alespoň 2 dny předem) převzetí výztuže stavebním dozorem.

Betonové plochy jsou pokud možno bez porů a nerovností, hladké.

C.IV. Svislé konstrukce**C.IV.I. Nosné stěny**

Konstrukčně jde o dvojtakt, kde obvodové nosné stěny doplňuje středová nosná stěna.

Obvodové budou provedeny z unifikovaných sendvičových tvárnic betonová/ liaporbetonová + extrudovaný polystyrén, rozměry 405x205x198mm včetně použití rohových a polovičních tvárnic.

Konstrukce je 25mm betonu 140 mm Polystyrenu a 235mm Betonu.

- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- tepelně izolační materiál musí vykazovat třídu reakce na oheň min. E
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce 0 mm/min.
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

Tloušťka tepelné izolace je do 200 mm, proto se jedná o požární uzavřené plochy bez dalšího průkazu.

Nosné stěny jsou provedené ze stejného systému jako konstrukční pohledové betonové stěny betonové/liaporbetonové, rozměrů 250x175x198mm

C.IV.II. Sloupy

Ocelová konstrukce kryje prostor venkovní terasy a pokračuje z vnitřní konstrukční logiky v dvojtaktu. Jedná se o dvojici sloupů po obvodu HEB 240.

C.IV.III. Příčky a dozdivky

Příčky jsou tvořeny několik a typy:

1. Tvárnice příčkové betonové/liaporbetonové, rozměrů 500x120x198mm

2. Dále jsou zde různé typy sádkartonových příček

SDK PŘÍČKA TL 205 MM – 2x R-CW 75, 2xRB 12,5, izolace minerální vata 2x60mm

SDK PŘÍČKA TL 150 MM - 1x R-CW 100, 2xRB 12,5, izolace minerální vata 50mm

SDK PŘÍČKA TL 125 MM - 1x R-CW 75, 2xRB 12,5, izolace minerální vata 50mm

C.IV.IV. Komíny

Neřeší se.

C.IV.V. Zásady pro provádění zděných konstrukcí

Platí ČSN a ON, ke dni předání projektové dokumentace a to i po celou dobu trvání stavby.

Zhotovitel provede: zhotovení drážek, nik, otvorů podle výkresů nebo plánů rozvodů či profesí, případně dle určení stavebním dozorem, dále provede jejich uzavření, zazdění po montáži bez vlivu na změnu kvality jednotlivých dílů stavby, drážek, rámců, mřížek, kotvení atd., zhotovení otvorů oken, dveří a jiných, kotvení zdiva do cihelných konstrukcích, zazubení a zakotvení nosných a nenosných zdí a příček, zabudování malých předmětů, překladů, průvlaků a věnců včetně potřebné výztuže, zřízení a odstranění a přemístění pracovního lešení do výšky 12 m.

Používané hmoty a díly odpovídají ČSN a zhotovitel prokáže atesty a zkušebními protokoly jejich vhodnost. Zásadně dbát na plnoplošné maltování celé spáry dle technologického předpisu.

Zimní opatření není zvláště hrazeno. V případě zdění v zimním období, používat materiály a přísady k tomu určené.

Nutné je dodržovat technologické postupy dané výrobcí jednotlivých materiálů.

Požární odolnost:

Požadovanou požární odolnost použitých materiálů musí dodavatel prokázat předložením atestu české autorizované státní zkušebny. Stupeň hořlavosti: A – nehořlavé podle ČSN 73 0821 Stavebně technické vlastnosti zdiva.

C.V. Vodorovné konstrukce

C.V.I. Stropní konstrukce

Stropy slouží i jako nosná vrstva plochých střech

Strop nad 1NP a 2NP ploché střechy jsou panely spirall železobetonové tl. 200 mm s krytím výztuže min. 25 mm a s požární odolností REI60.

Veškeré prostory potrubí stropními konstrukcemi budou obaleny těsnící požární páskou.

Všechny požární ucpávky budou během stavby dokumentovány před zaklopením.

C.V.II. Průvlaky a překlady**Průvlaky:**

Budou provedeny v kryté terase mezi ocelovým sloupem a obvodovou zdí co těchto průvlaků budou osazeny na spodní přírubu panelu spirall. Dále budou průvlaky provedeny ve střední stěně na větší rozpory obdobným způsobem.

Překlady:

Překlady jsou řešené jako systémové unifikované železobetonové k užitému pohledovému zdivu. Jedná se o překlady pohledové v jednotlivých délkách k obvodovému zdivu a vnitřnímu nosnému zdivu. Nade dveřmi v betonových příčkách bude použit nenosný překlad téhož systému. V SDK příčkách jsou prováděny překlady ze systémových profilů.

C.V.III. Věnce

Ztužující věnce jsou provedené úrovní stropu 1 np a pod ním. Jsou provedeny na obvodových nosných kcích věnce.

Věnce jsou vyztužené a je užito systémových pohledových věncových tvarovek která jsou doplňkem k užitému unifikovanému zdivu.

C.V.IV. Konstrukce střechy

Střecha je navržena jako plochá.

Konstrukce je z panelů spirall.

Na této střeš jsou osazené chladicí jednotky a další technologická zařízení . ty budou osazenýma střechu přes položenou dlažbu (pvc/beton) vyrovnanou do roviny pomocí rektifikačních systémových podložek. Prostupy musí být řádně odizolovány. A zakončení kanalizace bude z pvc.

C.VI. Schodiště a rampy

V administrativním přístavku je navrženo dvouramenné železobetonové schodiště. Konstrukce je ze dvou dvojic zalomených schodnic. Tvořících vždy jedno rameno a polovinu mezípodesty. Součástí je dva požární žebříky s ochranným košem.

C.VII. Výplně otvorů**C.VII.I. Okna**

Okna jsou plastová s celo-obvodovým kováním, barevný odstín: bílá interiéru a z exteriéru černé.

Výplně otvorů budou navrženy tak, aby vyhovovaly hodnotám tepelné normy ČSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov. Na výplně otvorů (včetně rámu s max. 2,0 W/(m²K)) je požadavek na součinitel prostupu tepla 1,1 W/(m²K).

Kování a doplňky oken jsou uvedeny v tabulkách dveří.

C.VII.II. Výkladce

Nejsou navrženy.

C.VII.III. Vrata

Vrata jsou typovou dodávkou výrobce. Jedná se o sekční garážová vrata s články z dvoustěnných žárově pozinkovaných ocelových lamel, vypěněných PU, 100% bez freonů. Tloušťka sekcí 42 mm.

Provedení drážka S – lamely s povrchem stucco na vnější i vnitřní straně, vnější strana sekcí rozdělena rovnoměrně drážkami v rastru 125 mm. Výška sekcí 625/750 mm.

Standardní barevné provedení plných sekcí

- uvnitř RAL 9002
- vně RAL 9002

Prosklení:

vložená okna s černým rámem v plné vratové sekci s dvojitou umělohmotnou tabulkou čirou s vyšší odolností proti poškrábání.

Zárubeň:

Po stranách celistvá, profilovaná úhelníková zárubeň, vyrobená ze žárově pozinkované oceli, se sešroubovanými bezpečnostními kolejnici.

Druh kování

provedení kování typu H a HU a N .

Technické údaje

- Odolnost proti zatížení větrem dle EN 12424 – třída 3
- Vodotěsnost dle EN 12425 – třída 3
- Propustnost vzduchu dle EN 12426 – třída 2 (s integrovanými dveřmi – třída 1)
- Zvuková izolace dle EN 717-1 – R = 22 dB
- Tepelná izolace dle EN 13241 – U = 1,0 W/m²K (pro vrata 5000x5000 mm, bez integrovaných dveří)

Bezpečnostně technické vybavení podle DIN EN 12604

Ručně ovládaná vrata s jednou torzní pružinou jsou vybavena záchytným zařízením.

Ručně ovládaná vrata jsou do výšky 5000 mm standardně dodávána se zajištěním proti nadzdvižení.

Ovládání

Pohonem s impulsním ovládáním B 460 FU (s frekvenčním měničem), pohon napájen 230V,

prostřednictvím zásuvky CEE. Spodní hrana vrat vybavena samokontrolním zabezpečením uzavírací hrany

(SKS) pomocí optosenzorů. Vrata lze nouzově otevírat řetízkem.

C.VII.IV	Venkovní dveře
----------	----------------

Venkovní dveře jsou plastová do ve stejné kvalitě jako okna s prosklením . A do prostoru bytu jsou plechová hliníková- rám (zárubeň) je vždy součástí výrobku. Bez prosklení.

Výplně otvorů budou navrženy tak, aby vyhovovaly hodnotám tepelné normy ČSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov. Na výplně otvorů (včetně rámu s max. 2,0 W/(m²K)) je požadavek na součinitel prostupu tepla 1,1 W/(m²K).

Kování a doplňky dveří jsou uvedeny v tabulkách dveří.

C.VII.V.	Vnitřní dveře
----------	---------------

Dveře budou plné dřevěné rámové s povrchovou úpravou z lamina bílé barvy standardní výšky 2,050mm, otvíravé, osazení do ocelových zárubní, dveře jsou řešeny jako falcové. Zárubeň je opatřena nátěrem v odstínu dle upřesnění architekta.

Minimální šířka dveří do místností sociálního zázemí je 700mm.

Dveře sloužící jako požární uzávěry jsou označeny ve výkresech a v tabulkách výrobku s uvedením požadované požární odolnosti.

Kování, doplňky a barevnost dveří budou uvedeny v tabulkách dveří.

C.VII.VI.	Interiérové skleněné stěny a příčky
-----------	-------------------------------------

Neřeší se.

C.VIII.VI.	Světlíky
------------	----------

Jsou uvažovány neotvíravé kruhové světlovody. Světlík je konstrukčně kotven na ocelovou obrubu která je vypodložena 50mm vysokou latí sloužící jako podložka.

C.VIII.	Fasády
---------	--------

C.VIII.I.	Fasády
-----------	--------

Fasády jsou z pohledového zdiva s povrchu úpravou systémovým nátěrem.

C.VIII.I.	Zásady provádění fasádních prací
-----------	----------------------------------

Na konstrukci obvodového pláště se vztahuje v ČR platná normativa a legislativa a to vždy v přísnějším kritériu - platí i ve spojitosti se zadávacími požadavky dokumentace na všechny konstrukce včetně

navazujících, pokud tyto požadavky jsou přísnější. Příložené detaily a schéma jsou architektonickým vyjádřením, nejsou technickým řešením. V rámci nabídky je dodavatel povinen si konstrukce případně upravit tak (např. tl. tepelného izolantu, systém, tl.skla, atd.), aby byly splněny požadavky platných norem, předpisů, resp. zadávacích požadavků.

Před zahájením výrobně-montážních prací na obvodovém plášti je dodavatel povinen v rámci své dodávky předložit architektovi a TDI schvalovací (výrobní) dokumentaci k odsouhlasení. Až po jejím odsouhlasení je možno začít s výrobou a montáží obvodového pláště.

C.IX. Podlahy

Povrchy podlah místností přístupných veřejnosti musí mít součinitel smykového tření v hodnotě 0,6, v případě venkovní rampy 0,6 + tgα, kde α je úhel sklonu rampy.

Podlahy Venkovní:

Jedná se o souvrství zámkové dlažby.

Betonová kostka 100x200x60mm

zásypový písek frakce 0,5–1 mm

drcené kamenivo frakce 4–8 mm 40mm

štěrkoдрť frakce 0–63 mm 200mm

Fíltek 300 3mm

Podlahy Vnitřní:

Podlahy na terénu:

-KERAMICKÁ DLAŽBA / VINYL

-LEPIDLO

-HYDROIZOLAČNÍ DISPERZNÍ NÁTĚR.....2 mm

-PENETRACE

-ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR S OMEZENÝM SMRŠTĚNÍM.....54 mm

-SEPARAČNÍ FOLIE..... 0,2 mm

-TEPELNĚIZOLAČNÍ PODLAHOVÁ DESKA λ_D 0,021 W/(m·K)

izolační deska z tuhé fenolické pěny, oboustranně potažená textilií na bázi skla.....70 mm

-HYDROIZOLACE 2X SBS MODIFIKOVANÝ PÁS

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....8 mm

-PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU.....0 mm

-BETONOVÁ DESKA S KARISÍTÍ150 mm

- STĚRKOVÝ PODSYP FR 16-32.....100 mm

Podlaha v patře:

-VINYL 2 mm

-LEPIDLO 0 mm

-VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA4 mm

-PENETRACE.....0 mm

-ROZNÁŠECÍ CEMENTOVÝ POTĚR S OMEZENÝM SMRŠTĚNÍM

-SEPARAČNÁ -DEKSEPAR..... 0,2 mm

-AKUSTICKÁ KROČEJOVÁ IZOLACE POLYSTYRÉN.....40 mm

-PŘEDPJATÉ PANELY SPIROLL200 mm

- NÁTĚR NA BETON/ SKD PODHLED.....0/200 mm

C.X. Hydroizolace

C.X.I. Izolace proti zemní vlhkosti a tlakové vodě

Izolace proti zemní vlhkosti:

Izolace proti zemní vodě je řešená -HYDROIZOLACE 2X SBS MODIFIKOVANÝ PÁS

Izolace proti tlakové vodě:

Neřeší se.

C.X.II. Střešní izolace

Na střeše haly bude použito HYDROIZOLAČNÍ PVC-P 77 1,5 mm, mechanicky kotvená kotvami .

C.X.III. Hydroizolační opatření prováděná v interiéru

V místnostech ve styku s vodou (sociální zázemí, wc, sprchové kouty, úklidové místnosti) bude provedena hydroizolace proti netlakové vodě - jednosložková, trvale pružná, bežešvá a bezespárá izolace proti vlhkosti, tekutá folie v tl. 1mm, vytažená min. 200mm na stěnu.

V případě sádkartónových stěn použit SDK GKBI 12,5mm (impregnovaný do vlhkých prostor).

C.X.IV. Zásady provádění hydroizolací

Platí ČSN a ON, ke dni předání projektové dokumentace a to i po celou dobu trvání stavby. Zhotovitel použije jen popsané a nebo jinak povolené a vyzkoušené materiály a postupy, které sám ovládá nebo je zadá zkušenému subdodavateli.

Podklad bude vždy pečlivě očištěn, ošetřen a vyrovnán.

C.XI. Tepelné izolace**C.XI.I. Zateplení fasády**

Fasáda přístavku je provedena ze sendvičových tvárnic s dostatečnou tepelnou izolací zateplení se týká je pásů extrudovaného polystyrenu tl. 50 mm.

C.XI.II. Zateplení střechy

Izolace bude z polystyrenu EPS 100S tl. 160 mm+ spádové klíny.

C.XI.III. Zateplení spodní stavby

Bude provedeno izolační deskou z tuhé fenolické pěny, oboustranně potažená textilií na bázi skla 70 mm.

C.XI.IV. Zateplení vnitřních konstrukcí

Neřeší se.

C.XII. Zvukové izolace**C.XII.I. Kročejová neprůzvučnost**

Vážená laboratorní neprůzvučnost samotné stropní konstrukce výpočtově vychází cca $R_w = 40$ dB.

Kročejové neprůzvučnosti, samotná stropní konstrukce bez podlahy výpočtově vychází cca $L_{nw} = 83$ dB.

C.XII.II. Vzduchová neprůzvučnost

Zvukový útlum mezi místnostmi stanovena na 47 dB v případě otvorů je snížena až na 37 dB.

C.XII.III. Zvuková izolace fasády

Neřeší se.

C.XIII. Izolace proti radonu

Je řešena v rámci hydroizolačních asfaltových vrstev.

C.XIV. Omítky

Vnější:

Neřeší se jde o pohledové zdivo z betonových tvárnic.

Vnitřní:

Neřeší se jde o pohledové zdivo z betonových tvárnic.

Na příčky a stěny jsou použity stěrky a omítky a příslušné doplňky předepsané výrobcem na sádkartonové podhledy a stěny, barevný odstín: bílá a barvy u příček oddělující střední trakt, povrchová úprava: hladká.

Na hotovou omítku se provede zkušební vzorek v ploše 1m² a teprve po odsouhlasení se provede v celé ploše stavby, vyjma keramického obkladu.

Barevný odstín: bílá, povrchová úprava: hladká.

Tam, kde jsou omítky bez obkladu bude použit na rozích stěn nerezový rohový profil výšky 2,5 m.

C.XV. Nátěry a malbyPožadavky na kvalitu vnějších a vnitřních nátěrů a maleb:

Hotové nátěry musí vykazovat následující vlastnosti:

- odolnost vůči povětrnostním vlivům
- odolnost vůči světlu, především proti ztrátě lesku, křídování, stálost barevných odstínů
- odolnost proti náhlému popraskání
- odolnost proti stárnutí
- přilnavost a pružnost
- odolnost proti obvyklým čistícím prostředkům, používaných v domácnosti
- propustnost pro vodní páry (zejména u dřeva)
- možnost údržby

Pokud nejsou všechny materiály povrchových úprav výrobkem téhož výrobce, musí dodavatel prokázat jejich vzájemnou snášenlivost. Při udržovacích nátěrech ručí dodavatel u nových vrstev nátěrů za snášenlivost se stávajícími staršími vrstvami.

Vnitřní nátěry a malby:

-Ocelové zábradlí bude opatřeno základním nátěrem ve dvou vrstvách, finální vrstva v odstínu RAL 9006.

-V místnostech ve styku s vodou nad keramickým obkladem (místnosti sociálního zázemí, úklidové místnosti, přípravný jídel/výdej) bude použit omyvatelný a ořezuvzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry, vhodný pro omítky a sádkartonové desky ve vnitřních prostorech. Aplikace tohoto nátěru může být provedena stříkáním, válečkem nebo štětkou.

-V ostatních případech může být použit - ořezuvzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry.

C.XVI. Obklady a dlažby, podlahyDlažba:

V sociálních a úklidových místnostech, je použita keramická slinutá dlažba, povrch matný, odolnost proti opotřebení PEI 4, protiskluznost skupiny R9. Dlažba kalibrovaná rozměru 600x600mm. Spárování pružnými tmely. Pokládka na střih.

Obklad:

Na obklady stěn v sociálních a úklidových místnostech a kuchyňkách je použit slinutý keramický obklad kalibrovaný rozměru 300x600mm, barevnost bude určena, povrch matný, odolnost proti opotřebení PEI 4. Spárování pružnými tmely.

Zásady pro provádění obkladů a dlažeb:

Platí ČSN a ON, ke dni předání projektové dokumentace a to i po celou dobu trvání stavby.

Spáry jsou přesně svislé a vodorovné, obklad (vzor na obkladu) je rozměřen od čisté podlahy, otvory pro zařizovací předměty a předměty jsou přesně vyřezány, používají se ukončovací lišty a napojovací kovové lišty.

Obklady a dlažby budou přesně svislé a vodorovné. Všechny obkladové desky budou pevně připojeny k podkladu a přesně a rovně nařezány. Hrany budou opatřeny lištami, rohy a spoje lišt budou ukončeny

ukončovacími prvky. Napojení u zárubní a v rozích budou opatřeny silikonovým tmelem v odstínu spárovací hmoty.

Kladení obkladů a dlaždic je přesně rozměřeno, takže zařizovací předměty jsou umístěny pokud možno osově. Baterie, zásuvky a vypínače jsou umístěny uprostřed obkladových desek.

Vinylové podlahy:

Chodby, kabiny, zázemí

Homogenní PVC,

Terasa:

Terasová prkna plasto-dřevo odstín šedá, WPS s drážkováním, tl. 22x137x4000mm,

Systémový podkladní rošt s příponkami a kotvicím materiálem

C.XVII. Podhledy

Podhledy obecně provedeny nejsou vyjma prostoru bytu kde to bude kontaktní sdk lepení na panel.

C.XVIII. Klempířské výrobky

C.XVIII.I. Klempířské výrobky

Všechny klempířské výrobky budou provedeny z poplastovaného plechu – šedý odstín.

Jde oplechování atik. Dále budou oplechovány podokenní okapnice.

Tvarování a ohýbání jednotlivých klempířských dílců bude provedeno v dílně s následnou montáží a spojování dílců na stavbě dle ČSN 73 3610.

C.XVIII.II. Zásady provádění klempířských výrobků

Oplechování parapetů bude zataženo pod omítku (parapety v jednom kuse dle ČSN 73 3610)

Oplechování atiky na příponky s uchycením do zdiva nebo dřevěných trámku.

Hmoždinky a pokličky budou přiletovány.

Spára mezi omítkou a plechem bude vyplněna trvale plastickým tmelem, (používat tmel s předepsanou teplotou s použitím do venkovního prostředí).

C.XIX. Zámečnické výrobky

Jedná se o

1. Vnitřní schodiště včetně zábradlí

2. Požární žebřík

3. různé pomocné prvky pro kotvení vzduchotechniky, hydrantových skříní etc.

Na ocelové konstrukce - bude dodavatelem provedena výrobní dokumentace, která musí být schválena architektem před předáním do výroby!

C.XX. Truhlářské výrobky

Neřeší se.

C.XXI. Stínící prostředky

Nejsou uvažovány

C.XXII. Výtahy a eskalátory

Neřeší se.

XXIII. Zpevněné plochy

Jedná se o souvrství zámkové dlažby.

Betonová kostka 100x200x60mm

zásypový písek frakce 0,5–1 mm	
drcené kamenivo frakce 4–8 mm	40mm
štěrkodrt' frakce 0–63 mm	200mm
Filtek 300	3mm

XXIV. Oplocení

Stávající oplocení zůstane z větší části nezměněno nový plot bude realizován na západní straně a částečně na severní systémový sloupky s poplastovaným pletivem a betonovými podhrabování deskami v 1,8 m .

XXV. Hrací plocha**XXV.1. Povrch umělého trávníku**

1. sejmutí existující trávy a ornice v mocnosti 350 mm z plochy 6 535,19 m² ;= 2 287,3 m³;
2. demontáž existujících závlah PP potrubí dn 50 300 bm
3. přetvarování , urovnaná a řádné zhutnění základní - tvarování finišerem a utahování zeminovým válcem 12 t v celé ploše 6 535,19 m²;
4. výkop rýh. 400mm/600mm v celkové délce (21x 62 m+ 2x 98,7) = 1499,4 bm = 360 m³
5. POLOŽENÍ PEFOROVANÉHO DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 120 MM VE SPÁDU (21x 62 m+ 2x 98,7) = 1499,4 bm
6. ZÁSYPA zásypem drc. kamenivem fr. 8-16mm, 400mm/400mm v celkové délce (21x 62 m+ 2x 98,7) = 1499,4 bm = 240 m³
7. PLOŽENÍ GEOTEXTILIE zásypem drc. kamenivem fr. 8-16mm, DO RÝH š.400mm v celkové délce(21x 62 m+ 2x 98,7) = 1499,4 bm = 600 m²
8. POLOŽENÍ PE-HD potrubí DN 50mm a ovládací kabel v délce (2x 62 m+ 2x 98,7) = 321 bm
9. ZÁSYPA zpraným pískem fr. 0-4mm, 200mm/400mm v celkové délce (21x 62 m+ 2x 98,7) = 1499,4 bm = 120 m³
10. realizace souvrství v ploše 6 535,19 m² ::
 Umělý travní koberec UT3G 60 mm
 - momofilamentní vlákno
 - výška vlákna: 60mm
 - síla/tloušťka vlákna: min. 420mikronů
 - Dtex: min. 15500
 - počet vpichů: min. 8500/m²
 - počet vláken: min. 100000/m²
 - zásyp: křem. písek fce. 0,5-1,2mm, EPDM granulát šedo-černý (50:50), fce. 1,3-3,5mm.
Použitá UT3G musí mít platný certifikát FIFA
 drc. kamenivo uzavírací vrstva fr. 0-4mm 20 mm
 drc. kamenivo uzavírací vrstva fr. 0-32mm 50 mm
 hlavní nosná vrstva drc. kamenivo fr. 16-32mm, 50 mm
 hlavní nosná vrstva drc. kamenivo fr. 32-63mm, 150 mm

XXV.2. Osvětlení hrací plochy

Budou osazeny stožáry osvětlení:

stožár, bezpaticový, čtyřstupňový, spojený přírubou JBSD

v. 16 DD, 219/159/133/114 do základové patky d.800mm hl. 1,5m.

Na sloupky budou instalovány držáky pro reflektory PL, natáčení do stran TR 3/114 - 2000 – PL.

Rozmístění svítidel dle návrhu osvětlení.

Výstup světla 1 – 11ks

Osazení: 1xLED750-4S/740

Provozní účinnost: 80.17%

Světelný tok svítidla: 178182 lm

Výkon: 1505 W

Světelný výtěžek: 118,3 lm/W

Výstup světla 2 – 3ks
Osazení: 1xLED750-4S/740
Provozní účinnost: 80.17%
Světelný tok svítidla: 135178 lm
Výkon: 1505 W
Světelný výtěžek: 89,8 lm/W

Svítidla budou osazena stínítky proti světelné zátěži okolí
Bude zajištěna intenzita osvětlení min. 200lx.

XXV.3. Ochranné sítě

V západní části bude instalována ochranná síť výšky 8m. Bude osazeno 16ks sloupů TR 140/4mm, na které bude naistalována bezuzlová síť s oky 120x120mm, tl. 3mm

XXV.4. Oddělovací zábradlí

Po obou delších stranách bude instalované oddělovací zábradlí mezi částí pro diváky a hrací plochou. Zábradlí bude z pozinkovaných trubek dn 42mm s typovými spojkami. Stojky budou ze stejných trubek instalované po 3m. V rámci zábradlí budou instalovány 2 vjezdové brány š. 3m a jedna vstupní brána š. 2m.