

**„Komplexní zabezpečení**

**mezinárodního letiště Brno – Tuřany“**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**IV.F. Dokumentace stavby (objektů)**

**IV.F.1. Pozemní (stavební) objekty**

**IV.F.1.04. Pozemní (stavební) objekt – SO 04 HZSp**

**TEXTOVÁ ČÁST**

Investor:

**Jihomoravský kraj**

**Žerotínovo nám. 3/5**

**601 82 Brno**

Generální projektant:

**ATS-TELCOM PRAHA a.s.**

**Trojská 195/88**

**17100 Praha 7**

Projektant SO 04:

**FA PAROLLI, s.r.o.**

**Palackého třída 72**

**612 00 Brno**

Odpovědný projektant::

**Ing. Miroslav Schich**

11-11-16. IV.F.1.04.- DZS-1 04/2013

**Obsah**

[IV.A.04.a) Identifikace stavby 5](#_Toc312140505)

[IV.A.04.a)1. Identifikační údaje stavebníka 5](#_Toc312140506)

[IV.A.04.a)2. Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace 5](#_Toc312140507)

[IV.F. Dokumentace stavby (objektů) 8](#_Toc312140508)

[IV.F.1.04. Pozemní (stavební) objekty 8](#_Toc312140509)

[IV.F.1.1.04. Architektonické a stavebně technické řešení SO 04 HZSp 8](#_Toc312140510)

[IV.F.1.1.04.1. Technická zpráva 8](#_Toc312140511)

[IV.F.1.1.04.1.a) Účel objektu 8](#_Toc312140512)

[IV.F.1.1.04.1.b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 8](#_Toc312140513)

[IV.F.1.1.04.1.b)1. Zásady architektonického a výtvarného řešení 8](#_Toc312140514)

[IV.F.1.1.04.1.b)2. Zásady funkčního řešení a dispozičního řešení 9](#_Toc312140515)

[IV.F.1.1.04.1.b)2.a) Požadavky provozovatele 11](#_Toc312140516)

[IV.F.1.1.04.1.b)3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu 11](#_Toc312140517)

[IV.F.1.1.04.1.b)4. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 11](#_Toc312140518)

[IV.F.1.1.04.1.c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění 11](#_Toc312140519)

[IV.F.1.1.04.1.d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost 12](#_Toc312140520)

[V.F.1.1.04.1.d)a. Odstraňování staveb 12](#_Toc312140521)

[V.F.1.1.04.1.d)1. Zemní práce 13](#_Toc312140522)

[V.F.1.1.04.1.d)1.a)Výkopové práce 13](#_Toc312140523)

[V.F.1.1.04.1.d)1.b) Násypy 14](#_Toc312140524)

[V.F.1.1.04.1.d)1.c) Zásypy 14](#_Toc312140525)

[V.F.1.1.04.1.d)1.d) Přeprava materiálu 15](#_Toc312140526)

[V.F.1.1.04.1.d)2) Zakládání staveb 15](#_Toc312140527)

[V.F.1.1.04.1.d)2.a) Základové konstrukce 16](#_Toc312140528)

[V.F.1.1.04.1.d)2.b)Úprava podloží 16](#_Toc312140529)

[V.F.1.1.04.1.d)2.c)Úprava vedení stávajících sítí technické infrastruktury 17](#_Toc312140530)

[V.F.1.1.04.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy 17](#_Toc312140531)

[V.F.1.1.04.1.d)3.a) Betonové nosné konstrukce 17](#_Toc312140532)

[V.F.1.1.04.1.d)3.b) Kovové nosné konstrukce 17](#_Toc312140533)

[V.F.1.1.04.1.d)3.c) Dřevěné nosné konstrukce 17](#_Toc312140534)

[V.F.1.1.04.1.d)4) Svislé nosné konstrukce 18](#_Toc312140535)

[V.F.1.1.04.1.d)4.a) Zděné 18](#_Toc312140536)

[V.F.1.1.04.1.d)4.b) Betonové a železobetonové 18](#_Toc312140537)

[V.F.1.1.04.1.d)4.c) Ocelové 18](#_Toc312140538)

[V.F.1.1.04.1.d)4.d) Dřevěné 18](#_Toc312140539)

[V.F.1.1.04.1.d)5) Vodorovné nosné konstrukce 18](#_Toc312140540)

[V.F.1.1.04.1.d)5.a) Keramické 18](#_Toc312140541)

[V.F.1.1.04.1.d)5.b) Železobetonové 19](#_Toc312140542)

[V.F.1.1.04.1.d)5.c) Ocelové 19](#_Toc312140543)

[V.F.1.1.04.1.d)6) Předsazené konstrukce 19](#_Toc312140544)

[V.F.1.1.04.1.d)6.c) Arkýře 19](#_Toc312140545)

[V.F.1.1.04.1.d)7) Střešní nosné konstrukce 20](#_Toc312140546)

[V.F.1.1.04.1.d)7.b) Nosné konstrukce víceplášťových střech 21](#_Toc312140547)

[V.F.1.1.04.1.d)8) Schodiště a rampy - nosné konstrukce 21](#_Toc312140548)

[V.F.1.1.04.1.d)9) Obvodové fasádní pláště 23](#_Toc312140549)

[V.F.1.1.04.1.d)12) Stínící fasádní elementy 27](#_Toc312140550)

[V.F.1.1.04.1.d)13) Střešní pláště 28](#_Toc312140551)

[V.F.1.1.04.1.d)14) Výplně otvorů 30](#_Toc312140552)

[V.F.1.1.04.1.d)14.a) Okna 30](#_Toc312140553)

[V.F.1.1.04.1.d)14.b) Dveře 33](#_Toc312140554)

[V.F.1.1.04.1.d)14.c) Vrata 35](#_Toc312140555)

[V.F.1.1.04.1.d)14.f) Světlíky 38](#_Toc312140556)

[V.F.1.1.04.1.d)15) Klempířské konstrukce 40](#_Toc312140557)

[V.F.1.1.04.1.d)16) Systémy odvodnění střech 40](#_Toc312140558)

[V.F.1.1.04.1.d)16.a) Plochých 40](#_Toc312140559)

[V.F.1.1.04.1.d)17) Dělící konstrukce 40](#_Toc312140560)

[V.F.1.1.04.1.d)17.a) Pevné příčky 40](#_Toc312140561)

[V.F.1.1.04.1.d)17.b) Montované příčky 42](#_Toc312140562)

[V.F.1.1.04.1.d)18) Zábradlí 42](#_Toc312140563)

[V.F.1.1.04.1.d)19) Obkladové konstrukce 43](#_Toc312140564)

[V.F.1.1.04.1.d)21) Podlahy, povrchy stěn a stropů 44](#_Toc312140565)

[V.F.1.1.04.1.d)21.a) Těžké plovoucí podlahy 52](#_Toc312140566)

[V.F.1.1.04.1.d)22) Izolace 52](#_Toc312140567)

[V.F.1.1.04.1.d)22.a) Tepelné izolace 52](#_Toc312140568)

[V.F.1.1.04.1.d)22.b) Akustické izolace, ochrana proti hluku a vibracím 54](#_Toc312140569)

[V.F.1.1.04.1.d)22.c) Izolace proti vodě 57](#_Toc312140570)

[V.F.1.1.04.1.d)22.c)1 Drenáž 57](#_Toc312140571)

[V.F.1.1.04.1.d)22.d) Protiradonová opatření 57](#_Toc312140572)

[V.F.1.1.04.1.d)23) Zámečnické konstrukce 57](#_Toc312140573)

[V.F.1.1.04.1.d)24) Truhlářské konstrukce 64](#_Toc312140574)

[V.F.1.1.04.1.d)26) Sádrokartonové konstrukce 65](#_Toc312140575)

[V.F.1.1.04.1.d)27) Plastové konstrukce 68](#_Toc312140576)

[V.F.1.1.04.1.d)28) Povrchové úpravy, nátěry, malby, barevné řešení 68](#_Toc312140577)

[V.F.1.1.04.1.d)29) Komíny a kouřovody 68](#_Toc312140578)

[V.F.1.1.04.1.d)30) Šachty výtahové, instalační a větrací 68](#_Toc312140579)

[V.F.1.1.04.1.d)33) Prvky vnitřního vybavení 68](#_Toc312140580)

[V.F.1.1.04.1.d)34) Bourací práce 69](#_Toc312140581)

[V.F.1.1.04.1.d)35) Stavební připravenost 69](#_Toc312140582)

[V.F.1.1.04.1.d)35)a) Stavební připravenost pro Zařízení pro vytápění staveb 70](#_Toc312140583)

[V.F.1.1.04.1.d)35)b) Stavební připravenost pro Zařízení pro ochlazování staveb a Zařízení vzduchotechniky 70](#_Toc312140584)

[V.F.1.1.04.1.d)35)c) Stavební připravenost pro Zařízení pro měření a regulaci 70](#_Toc312140585)

[V.F.1.1.04.1.d)35)d) Stavební připravenost pro Zařízení zdravotně technických instalací 70](#_Toc312140586)

[V.F.1.1.04.1.d)35)e) Stavební připravenost pro Plynová zařízení 70](#_Toc312140587)

[V.F.1.1.04.1.d)35)f) Stavební připravenost pro Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů 70](#_Toc312140588)

[V.F.1.1.04.1.d)35)g) Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky 71](#_Toc312140589)

[V.F.1.1.04.1.d)36) Technologická zařízení 71](#_Toc312140590)

[IV.F.1.1.04.1.e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů 86](#_Toc312140591)

[IV.F.1.1.04.1.f) Způsob založení objektu SO 04 s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu 87](#_Toc312140592)

[IV.F.1.1.04.1.g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků 87](#_Toc312140593)

[IV.F.1.1.04.1.h) Dopravní řešení 87](#_Toc312140594)

[IV.F.1.1.04.1.i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření 87](#_Toc312140595)

[IV.F.1.1.04.1.i)1. Radon 87](#_Toc312140596)

[IV.F.1.1.04.1.i)2. Agresivní spodní vody 88](#_Toc312140597)

[IV.F.1.1.04.1.i)3 Seismicita, poddolování 88](#_Toc312140598)

[IV.F.1.1.04.1.i)4. Ochranná a bezpečnostní pásma 88](#_Toc312140599)

[IV.F.1.1.04.1.i)5. Bludné proudy 88](#_Toc312140600)

[IV.F.1.1.04.1.i)6. Elektromagnetická kompatibilita 88](#_Toc312140601)

[IV.F.1.1.04.1.j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu 88](#_Toc312140602)

[IV.F.1.1.04.2. Výkresová část SO 04 HZSp 88](#_Toc312140603)

[IV.F.1.1.04.2.a) Půdorysy základů 88](#_Toc312140604)

[IV.F.1.2.04. Stavebně konstrukční část 90](#_Toc312140605)

[IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140606)

[IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce SO 04 HZSp 90](#_Toc312140607)

[IV.F.1.3.04. Požárně bezpečnostní řešení SO 04 HZSp 90](#_Toc312140608)

[IV.F.1.4.04. Technika prostředí staveb 90](#_Toc312140609)

[IV.F.1.4.a)04 Zařízení pro vytápění staveb - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140610)

[IV.F.1.4.b)04. Zařízení pro ochlazování staveb - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140611)

[IV.F.1.4.c)04.a) Zařízení vzduchotechniky - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140612)

[IV.F.1.4.d)1.04. Zařízení pro měření a regulaci - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140613)

[IV.F.1.4.e)1.04. Zařízení zdravotně technických instalací - SO 04 HZSp 90](#_Toc312140614)

[IV.F.1.4.f)04. Plynová zařízení - SO 04 HZSp 92](#_Toc312140615)

[IV.F.1.4.g)04. Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů - SO 04 HZSp 92](#_Toc312140616)

[IV.F.1.4.h)04. Zařízení slaboproudé elektrotechniky - SO 04 HZSp 92](#_Toc312140617)

[IV.F.2. Inženýrské podobjekty 93](#_Toc312140618)

[IV.F.2.04.10. IO 04.10 Příprava území, hrubé terénní úpravy 93](#_Toc312140619)

[IV.F.2.04.11. IO 04.11 Čisté terénní úpravy včetně vegetačních úprav 93](#_Toc312140620)

[IV.F.2.04.12. IO 04.12 Komunikace, doprava v klidu 93](#_Toc312140621)

[IV.F.2.04.13. IO 04.13. Zásobování vodou 93](#_Toc312140622)

[IV.F.2.04.14. IO 04.14. Kanalizace dešťová 93](#_Toc312140623)

[IV.F.2.04.15. IO 04.15. Kanalizace splašková 93](#_Toc312140624)

[IV.F.2.04.16. IO 04.16 Zásobování plynem 93](#_Toc312140625)

[IV.F.2.04.18. IO 04.18 Zásobování elektrickou energií a páteřní rozvody NN, VO 93](#_Toc312140626)

[IV.F.2.04.19. IO 04.19 Elektronické komunikace a jiná sdělovací zařízení 94](#_Toc312140627)

[IV.G.04. Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace SO 04 94](#_Toc312140628)

[IV.H.04. Dokumentace skutečného provedení stavby 95](#_Toc312140629)

[IV.Z.04. Závěr 95](#_Toc312140630)

V.A.04.a) Identifikace stavby

IV.A.04.a)1. Identifikační údaje stavebníka

**Stavebník:**  Jihomoravský kraj

IČ: 70888337

sídlo: Žerotínovo náměstí 3/5, Brno, 601 82

IV.A.04.a)2. Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace

**Generální projektant:** ATS-TELCOM PRAHA, a. s.

Trojská 195/88

171 00 Praha 7

Zastoupen: Ing. Gejdoš

**Odpovědný projektant:** Ing. Miroslav Schich

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 0003582

Obor, popř. specializace: technologická zařízení staveb

**Inženýrská činnost:** ATS-TELCOM PRAHA, a. s.

Trojská 195/88

171 00 Praha 7

Zastoupen: Ing. Gejdoš

**Projektant ASČ SO 04:** FA PAROLLI, s.r.o.

Palackého tř. 72

612 00 Brno

Zastoupen: Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D., jednatel

**Autor architektonického návrhu:**

Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D.

Část stavební řešení:

Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D.

Ing. arch. Miroslav Varga

Odpovědný projektant ASČ:

Ing. arch. Petr Parolek, autorizovaný architekt

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob:

03 524 (seznam autorizovaných osob vedený ČKA)

Obor, popř. specializace: velká autorizace (bez vyznačení oboru)

Část požárně bezpečnostní řešení (DSP)

Ing. Vítězslav Malina  
 Ing. Eva Ďuríšková  
 Ing. Lenka Široká

Odpovědný projektant: Ing. Jana Gálová

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1003769

Obor, popř. specializace: požární bezpečnost staveb

Část betonové nosné konstrukce, základy, betonové podlahy, kovové nosné konstrukce:

CONSTRUCT DESIGN s.r.o.

Údolní 399/34, Brno, 602 00

Ing. Petr Mazánek

Ing. Marián Olejník

Odpovědný projektant: Ing. Petr Mazánek

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1004073

Obor, popř. specializace: statika a dynamika staveb

Část vodovod, kanalizace splašková, dešťová,

vodovod vnitřní, část kanalizace splašková, dešťová vnitřní

Odpovědný projektant: Ing. Zámečníková

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1004226

Obor, popř. specializace: technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika

Část zásobování teplem, vytápění:

TERMING, spol. s r.o.

Ing. Ivan Pechert

Ing. Jan Henzl

Odpovědný projektant: Ing. Jan Henzl

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: 1003952

Obor, popř. specializace: technika prostředí staveb, specializace technická zařízení

**Část plynová zařízení, zásobování plynem:**

emh system project, s.r.o.

Ing. Marek Hladný

Odpovědný projektant: Ing. Marek Hladný

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1003735

Obor, popř. specializace: technologická zařízení staveb: technika prostředí staveb, zdravotní technika

Část vzduchotechnika a klimatizace, zásobování chladem:

AZ KLIMA s.r.o.

Ing. Roman Hovorka

Ing. Jiří Švábenský

Odpovědný projektant: Ing. Miroslav Čížek

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1000903

Obor, popř. specializace: technika prostředí staveb, specializace: technická zařízení

Část silnoproudé rozvody, část bleskosvody

Ing. Bohumil Lukáš

Odpovědný projektant: Ing. Bohumil Lukáš

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1002136

Obor, popř. specializace: technika prostředí staveb, specializace: elektrotechnická zařízení

Revize 2013:

Odpovědný projektant: Ing. Jiří Sklenář

Část vnitřní a vnější slaboproudé rozvody, elektrická požární signalizace (EPS)

ATS-TELCOM PRAHA a.s., Trojská 195/88, 17100 Praha 7

- viz oddělená samostatná (nadřazená) část PD

Část měření a regulace:

Ing. Josef Hruška

Odpovědný projektant: Ing. Josef Hruška

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1004024

Obor, popř. specializace: technika prostředí staveb, specializace: elektrotechnická zařízení

Část dopravní řešení, zpevněné plochy, příprava území

RYBÁK - PROJEKTOVÁNÍ STAVEB, spol. s r.o.

Ing. Stanislava Polónyová

Ing. Vít Rybák

Odpovědný projektant: Ing. Vít Rybák

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1000609

Obor, popř. specializace: dopravní stavby, mosty a inženýrské konstrukce

Údaje a doklady o oprávnění zpracovatele dokumentace / projektu:

Kopie výpisu z OR, kopie ŽL, kopie autorizačního oprávnění viz část IV.D.c) Přílohy.

# IV.F. Dokumentace stavby (objektů)

## IV.F.1.04. Pozemní (stavební) objekty

### IV.F.1.1.04. Architektonické a stavebně technické řešení SO 04 HZSp

#### IV.F.1.1.04.1. Technická zpráva

##### IV.F.1.1.04.1.a) Účel objektu

Stavba bude užívána jako objekt Hasičské záchranné služby podniku letiště integrované do systému Komplexního zabezpečení mezinárodního letiště Brno-Tuřany.

##### IV.F.1.1.04.1.b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

###### IV.F.1.1.04.1.b)1. Zásady architektonického a výtvarného řešení

Architektura komplexu letiště, který je hlavním dominantním prvkem v území, je determinována technickým charakterem využití a je typická různorodou zástavbou. Hlavní vertikální dominantu letiště tvoří objekt řízení letového provozu s kontrolní věží, který jako většinu staveb lze vnímat především z jižní strany směrem od pohybových ploch letiště. Charakter věže má také pozorovatelna na stávajícím terminálu přílet nebo komín centrální výtopny. Nejedná se však o objekty se zvláštní architektonickou ani dokumentární hodnotou. Hlavní horizontální dominantou je aerodynamicky formovaný objekt nového terminálu odlet, který spolu s rekonstruovanou příletovou halou utváří nový charakter areálu.

Vyčleněný prostor pro novou HZSp se nalézá mezi objektem vrtulníkové základny PČR a budovou ŘLP. obě budovy jsou součástí fronty podél pojezdové dráhy, paralelně s dráhou vzletově-přistávací, která je určující pro vnímání letiště cestujícími ze strany leteckých pohybových ploch. Na rozdíl od zbylé části území je tato fronta tvořena solitérními objekty, u kterých je patrna snaha o svébytný architektonický výraz a které spoluvytvářejí celkový obraz areálu. Fronta začíná na západě identickými hmotami bývalého areálu AČR s jeho úkryty letadel (ÚL), které působí dynamickým, byť možná kontroverzním dojmem. Ve středové části v již zmiňovaných solitérech lze vnímat vývoj posledních 20 let směřující k modernizaci.

Architektonická koncepce navržené hasičské záchranné služby podniku v sobě spojuje několik hledisek. Z pohledu funkčního tvoří jednoduchou hmotu kvádru, do které jsou účelně soustředěny požadované prostory tak, aby respektovaly nezbytné provozní vazby. Vlastní objem respektuje též skutečnost omezeného prostoru, ve kterém se budova nachází. Tomu taktéž odpovídá využití železobetonového skeletu jako nosného systému.

Z hlediska architektonického objekt reaguje na několik faktorů. Téma hasičské stanice jako stroje na zdolávání živlu je vedle funkčního uspořádání obsaženo také ve výrazu budovy, kdy obecně chápaným technickým symbolem jsou především nejrůznější mobilní hasící prostředky. Budova se tak svojí formou jako obří stroj či hasící cisterna svým čitelným tvaroslovím jasně identifikuje s danou tématikou. Její tělo tvoří lapidární objem zaobleného kvádru "kapotovaného stroje" doplněného asymetricky umístěným vysazeným stanovištěm s vyhlídkou. To zprostředkovává přirozený rychlý optický kontakt velícího s kontrolovaným zájmovým územím pohybových ploch. V souladu se svojí funkcí evokuje kabinu "řidiče" velkého stroje či kapitánský můstek vybíhající z jinak kompaktního půdiorysu, na jehož střeše jsou umístěny prvky radio-technologií. Přestože výškově rozhledové stanoviště HZSp ustupuje prioritní věži řízení letového provozu, poskytne s ohledem na své předsazení směrem k dráhovému systému výhled na tento.

Zaoblená stanice je z jižní strany "seříznuta" prosklenou deskou zčásti průhledné / průsvitné stěny, která poskytuje výhled na plochu nejen vyčkávajícím členům posádky z administrativně-technických prostor 1. patra, ale taktéž vyjíždějícím strojům na zásah.

Zatímco svým tvarovým řešením některých detailů může hala zčásti reagovat na výraz odletové haly letiště, svým zpracováním do hladkých ploch a výraznou červenou barvou je spolu s kubickou formou kontrastní. Barvou, která by u budov jiného typu mohla být jen těžce ospravedlnitelná a mohla tak působit formálně, v tomto případě jednoznačně vyjadřuje funkční náplň a stává se dalším výrazným orientačním bodem v dlouhém liniovém prostoru podél dráhového systému.

###### IV.F.1.1.04.1.b)2. Zásady funkčního řešení a dispozičního řešení

Stavba sestává z

- pozemní stavby hasičské záchranné služby podniku a podobjektů charakteru inženýrských staveb:

IO 04.10 Příprava území, hrubé terénní úpravy

IO 04.11 Čisté terénní úpravy včetně vegetačních úprav

IO 04.12 Komunikace, doprava v klidu

IO 04.13 Zásobování vodou

IO 04.14 Kanalizace dešťová

IO 04.15 Kanalizace splašková

IO 04.16 Zásobování plynem

IO 04.18 Zásobování elektrickou energií a páteřní rozvody NN, VO

IO 04.19 Elektronické komunikace a jiná sdělovací zařízení

**Pozemní stavba hasičské záchranné služby podniku**

Stavba sestává ze dvou částí: z přízemí, ve kterém jsou umístěny garáže pro zásahovou techniku a sklady technického vybavení a z prostor administrativně-technických určených pro vedení, velení, řízení, správu, vzdělávání, výcvik, hygienu a odpočinek.

Přízemí - garáže pro požární techniku a prostory technického zázemí požární stanice

Přízemí je z hlavní části tvořeno garážovou halou pro zásahovou techniku.

Navrženo je 8x stání pro vozidla a přípojné vozíky - výjezdy vozidel situovány oboustranně (průjezdné), jedno stání upraveno jako montážní jáma + dílna pro opravy vozidel a požární techniky se samostatným odsáváním výfukových zplodin. Druhé stání upraveno jako umývárna vozidel s tlakovou vodou (oboustranně). Obě stání (montážní jáma + umývárna) oddělena od ostatních pevnou zdí. Montážní jáma pro opravy automobilů bude vybavena samostatným větráním.

Velikost stání pro požární automobily se navrhuje podle půdorysných rozměrů automobilů, pro které je garáž určena. Uvažováno je s předpokládaným největším autem s rozměry v x d x š - 3950 x 10975 x 3005, celková váha do 40t.. Stání budou zvětšena na podélných stranách o 1 500 mm; tuto vzdálenost lze zmenšit na 900 mm, stojí-li vedle sebe auto­mobily, mezi nimiž nejsou stavební konstrukce ani pevně zabudovaná zařízení; jsou-li mezi automobily jen sloupy, lze vzdálenost zmenšit na 1 200 mm. Vzdálenost mezi přední částí vozidla a vraty o 900 mm. Vzdálenost mezi zadní částí vozidla a stěnou, popř. jinou konstrukcí, vraty, nebo pevně zabudovaným zařízením o 1 200 mm. Vzdálenost mezi dvěma vozidly stojícími za sebou tak, aby vzdálenost mezi koncem jednoho a předkem druhého vozidla byla nejméně 1 500 mm, není-li tento prostor využíván jako nástupní prostor pro hasiče, nebo o 2 000 mm, je-ii za automobilem nástupní prostor pro hasiče. U světlé výšky garáže bude zohledněno umístění vzduchotechnického zařízení a dalších zařízení, např. potřebných pro uchycení vrat. Světlá výška garáže je navržena podle největší výšky automobilů, pro které je garáž určena, zvětšená nejméně o 1.500 mm u automobilů, majících na nástavbě vybavení, se kterým je nutno v prostoru garáže manipulovat.

Garážová stání budou vybavena:

* **automaticky otvíranými vraty s průhledem**, manuálně z místa i dálkově ovládané z operačního střediska a řídící věže letového dispečera. Výjezdová vrata garáží pro požární automobily jsou navržena tak, aby světlé rozměry vrat byly alespoň větší o 850 mm než největší šířka používaného automobilu a o 400 mm než největší výška používaného automobilu.
* **posuvným odsáváním výfukových plynů** nad vozidly + samostatné odsávání pro provádění zkoušek agregátů a pohonných jednotek. Odsávání zplodin z výfuku je navrženo tak, aby vyústění nasávacích otvorů bylo nad výfukem auto­mobilu nebo bylo s výfukem automobilu propojeno na co nejmenší vzdálenost pružnou hadicí. Odsávací zařízení musí odvést z každého odsávaného místa alespoň 680 m3 vzduchu za hodinu při 50% současnosti provozu, přičemž se musí zohlednit vývin zplodin těsně po nastartování automobilu. Odsávací zařízení se musí samočinně uvést do provozu před nastartováním vozidel při vyhlášení poplachu. Přívod vzduchu musí odpovídat celkovému množství vzduchu odsávaného. Veškerá VZT musí odpovídat ČSN 73 0872.
* **rozvod dobíjení akumulátorů vozidel** - samoodpojovací
* **rozvody stlačeného vzduchu** pro vozidla - samoodpojovací, kompresorovna
* **samostatně odvětrávané skříňky** s výstrojí (obleky, boty, přilby,...)
* **skluzy** odpovídající bezpečnostním požadavkům viz V.F.1.1.04.1.d)30) Šachty výtahové, instalační a větrací
* a dalším technologickým vybavením

V přízemí jsou dále navrženy prostory technického zázemí požární stanice.

Mezipatro

V mezipatře, které je vestavěno do prostorů garáží nad prostory technického zázemí garáží jsou navrženy prostory strojovny VZT, kotelna a technické prostory.

1.patro, MEZIPATRO - Administrativní a provozní zázemí

V prvním nadzemním podlaží jsou navrženy prostory administrativního a provozního zázemí

KOMUNIKACE PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU A PARKOVIŠTĚ

Přístupové komunikace pro požární techniku

Požární automobily vyjíždějí na účelovou komunikaci přímou jízdou vpřed, popř. obloukem. Vzdálenosti mezi vozidlem v pohybu a pevnou překážkou nesmí být menší než 700mm. Na severních vnitroareálových komunikačních plochách před výjezdy požárních automobilů z garáží, popř. ze stání pro údržbu požární techniky, - na příjezdových veřejných komunikacích k těmto komunikačním plo­chám se alespoň ve vzdálenosti 20 m od hrany těchto ploch osadí dopravní značky vyznačující zákaz zastavení s dodatkovou tabulkou „Mimo vozidel PO a vozidel se souhlasem HZS". Dopravní značení vyznačující zákaz vjezdu s dodatko­vou tabulkou „Mimo vozidel PO" s ohledem na umístění stanice v rámci uzavřeného vnitropodnikového areálu navrženo není. Stejně tak nejsou vyjma komunikace přiléhající k ŘLP navrženy žádné dopravní značky v jižní části tzv. SRA, ve které je pohyb prostředků zčásti řízen věží ŘLP a podléhá vnitropodnikovým směrnicím. Konečné rozmístění a provedení bude před realizací odsouhlaseno s provozovatelem.

Dopravní značky vyznačující zákaz vjezdu s dodatko­vou tabulkou „Mimo vozidel PO" nejsou navrženy s ohledem na skutečnost, že se jedná o uzavřený vnitropodnikový areál.

Parkoviště

Parkovací stání pro požární stanici je umístěno v garážích HZS. Zaměstnanci HZS budou využívat stávající kapacity centrálních parkovacích ploch, neboť jejich nárůst oproti stávajícímu stavu se nepředpokládá.

IV.F.1.1.04.1.b)2.a) Požadavky provozovatele

Vyhlášení poplachu z OS a řídící věže

V případě vyhlášení poplachu se uvedou do provozu následující zařízení:

- zvukové zařízení akustického poplachu,

- rozsvítí se světla na chodbách, skluzech ( + stálé světlo na osvícení prostoru dle BOZP - nouzové), ložnicích, schodišti a garážích

- spustí se odsávání NA, otevření všech vrat se spuštěním signalizací otvírání umístěného na plášti budovy (sever + jih)

- po vyhlášení poplachu a výjezdu vozidel uvede OS do zpětného stavu veškerá zařízení ručním ovládáním

Ovládání vrat a odsávání

Viz kapitola: V.F.1.1.04.1.d)14.c) Vrata

###### IV.F.1.1.04.1.b)3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu

Bezprostřední okolí objektu je charakteristické s ohledem na svůj účel zpevněnými plochami pro pojezd a manipulaci NA. Nezpevněné plochy budou po dokončení stavebních prací opět zatravněny.

Viz část IV.F.2.04.11. IO 04.11 Čisté terénní úpravy včetně vegetačních úprav

###### IV.F.1.1.04.1.b)4. Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Viz část IV.B.8.04. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace SO 04 HZSp

##### IV.F.1.1.04.1.c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Následující údaje jsou orientační dle DSP:

Kapacity

Počet parkovacích stání NA v garážích: 6

Počet servisních stání: 1

Počet stání ruční mycí linka 1

Počet směn 2 (výhledový stav)

Lidí na jedné směně max. 12 (výhledový stav)

Užitkové plochy

* užitkové plochy 1.800 m2

Obestavěné prostory

10.800 m3

Zastavěné plochy

* + HZSp: 950m2
  + zpevněné plochy 3.600m2

Orientace

HZSp je samostatně stojícím objektem, který je s ohledem na hlavní funkci orientován na osu J-S (3 výjezdy jižně na pohybové plochy, 3 výjezdy severně do zastavovacího areálu, administrativní část jižně, klidové místnosti severně (minimalizace hlukového zatížení a tepelných zisků)

Osvětlení a oslunění

HZSp je samostatně stojícím objektem. Hlavní denní pobytové místnosti (administrativní, denní + jídelna) orientovány na jih s optickým kontaktem na pohybové plochy, odstíněné ručně ovládaným systémem venkovních žaluzií.

##### IV.F.1.1.04.1.d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

###### V.F.1.1.04.1.d)a. Odstraňování staveb

Na stavebním pozemku se nenacházení nadzemní stavby. Případné podzemní stavby (šachty, vedení sítí technického vybavení letiště) budou rozebrány a popř. nahrazeny v rámci přeložek.

1. Odstraňování staveb se bude provádět tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat, ke vzniku požáru a k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování staveb nebude ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby.

2. Okolí odstraňovaných staveb nebude provedením touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem.

3. Odstraňování staveb bude prováděno podle předem stanoveného technologického postupu a dodavatelské dokumentace bouracích prací. Před zahájením prací určí přesný postup odborně způsobilá osoba - statik.

Provedení stavebních a demoličních odpadů z odstraňovaných staveb budou odklízeny neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a v případě povodně nedocházelo k jejich rozplavování a odplavování a k narušování životního prostředí. Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu s právními předpisy.

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při všech pracích se musí dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, technologické postupy, ustanovení příslušných norem a tento projekt. Před započetím bouracích prací bude vypracován podrobný postup bouracích prací. Tento postup musí být v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČÚB č. 601/2006 Sb.o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Základní pravidla bouracích prací jsou :

* při bourání se postupuje shora dolů,
* nesmí se uvolňovat, bourat zatížené konstrukce, t.j. konstrukce, na kterých jsou jiné svislé nebo vodorovné konstrukce,
* vodorovné konstrukce nesmí být zatěžovány sutí,
* volné předměty, zbytky konstrukcí musí být sneseny.

Bourání svislých konstrukcí

Při bourání svislých konstrukcí pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřní části objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Zdi se nesmějí strhávat rozhoupáním.

Při bourání svislých konstrukcí ručně, se rozebírání provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů. Je zakázáno ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků. Jednotlivé konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, když nejsou zatíženy. Při bourání příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutné ověřit zda nemají nosnou funkci, jinak proces nelze provádět. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude materiál strhávat, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.

Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků

Stropy s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno bourat ručně jen tehdy, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál. Když při ručním bourání hrozí prolomení podlahy nebo dojde k jejímu prolomení, musí se práce přerušit a podlaha se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.

Při použití zvedacího zařízení se musí stropní části před uvázáním uvolnit od ostatních částí.

Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, se smí jen při strojním vybavení.

###### V.F.1.1.04.1.d)1. Zemní práce

Pro výkopové práce byla v rámci IGP, který je přílohou PD, hodnocena třída těžitelnosti jednotlivých vrstev, která vychází z klasifikace ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Všechny tyto údaje jsou uvedeny v geologickém profilu sondou na příloze 1 spolu se stručným petrografickým popisem.

Hladina podzemní vody nebyla v provedeném vrtu zjištěna. Obecně lze konstatovat, že souvislejší svrchní horizont se nachází především v místech lokálních prohlubní jílového podkladu, kde pak zvodeň tvoří poměrně propustné štěrkopískové materiály. Tyto podzemní horizonty byly zaznamenány v provedené archivní sondáži v hloubkové úrovni kolem 3,5 m. Předpokládané mělké plošné založení nebude tedy tímto horizontem podzemní vody ovlivněno. Je zde však nutné počítat s výskytem mělkých dočasných horizontů nad úrovní minimálně propustných jílů, které se projeví především v období zvýšených srážek, případně po tání sněhové pokrývky.

V.F.1.1.04.1.d)1.a)Výkopové práce

Hladina podzemní vody nebyla v provedené sondě zjištěna. V archivních sondách byla zaměřena ustálená hladina v hloubce cca 3,5 m pod terénem. Je zde však nutné počítat s výskytem tzv. podpovrchových horizontů, které se projeví především po významnějších srážkách, případně po rychlém tání sněhové pokrývky, kdy voda nebude stačit infiltrovat do větších hloubek a bude se zadržovat na relativně málo propustném, jílovém podkladu. V případě zahloubení stavební jámy do tohoto podkladu vznikne nepropustná vana, ve které se může podpovrchová voda zdržovat i několik týdnů. V takovémto případě bude nezbytné základovou spáru odvodnit (např. drenážemi, v příp. výkopových prací odčerpat) s odvedením těchto vod mimo půdorys stavby.

Veškeré výkopy budou hloubeny v lehce až středně těžce rozpojitelných zeminách třídy 2 až 4 podle klasifikace ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. **Hlubší výkopy jak 1,5 m pod terénem a výkopy pod hladinou podzemní vody je nutné pažit.**

**Veškeré výkopové práce budou probíhat ručně (požadavek provozovatele letiště a ŘLP, s.p.) s ohledem na velké množství a strategickou důležitost inženýrských sítí, které se na pozemku nachází.**

**Výkopové práce budou probíhat po vytýčení inženýrských sítí na pozemku jejich vlastníky / správci, zahájení a postup výkopových prací odsouhlasí TDI.**

**Výkopové práce budou probíhat ručně následujícím postupem:**

- vytýčení IS

- odsouhlasení rozsahu vytýčení TDI, provozovatelem letiště a ŘLP, popř. dalšími správci

- zahájení výkopových prací směrem od šachet IS podél jednotlivých odhalených vedení

- po odhalení vytýčených sítí a sítí vedených směrem od šachet v rozsahu celého staveniště bude proveden obvodový ruční výkop (jednak po obvodu základového pásu pozemního SO, jednak po obvodu stavby komunikací)

- následně budou ručně odhaleny zbylé IS zjištěné při obvodovém výkopu směrem od výkopu

- jen v případě zcela přehledné situace za souhlasu TDI, provozovatele letiště, ŘLP, s.p. a správců ostatních IS vedených dotčeným prostorem nasazení lehké techniky

V.F.1.1.04.1.d)1.b) Násypy

**Násypy a zásypy** jsou zamýšleny za účelem provedení základových konstrukcí výše uvedené stavby, včetně jejich částí a souvisejících stavebních objektů. Požadavek na bezpečné založení zajišťující dlouhodobý nepřerušovaný provoz.

Násypy a zásypy budou prováděny v souladu s platnými ČSN, zejména s

[ČSN 72 1006](javascript:detail(52219);) Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Technické parametry hutněného štěrkopískového polštáře pod podkladním betonem, základovými patkami, základovými pasy budou provedeny podle požadavků stavebně-konstrukční části – betonové konstrukce.

násyp provádět ve vrstvách 200 mm tlustých + následné hutnění ID>0,7

průměrná vlhkost násypku 18 – 24 %

OBSAH JEMNOZRNNÉ FRAKCE V PODSYPU BUDE DO 15%

Během realizace násypu je nutné provádět pravidelné zkoušky ve smyslu ČSN 721006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“.

SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE ZAJIŠTĚNÍ DŮKLADNÉ KONTROLY PŘI ZHUTŇOVÁNÍ PODLOŽÍ S ÚČASTÍ GEOLOGICKÉHO DOZORU, HUTNĚNÍ BUDE PROVÁDĚNO MAXIMÁLNĚ PO 20 CM VRSTVÁCH, ÚČAST GEOLOGA. DÁLE JE POŽADOVÁNA DŮKLADNÁ KONTROLA ZE STRANY TDI

V.F.1.1.04.1.d)1.c) Zásypy

Do zásypů se nesmí použít organické zeminy, bahna, rašelina, humus, ornice a jiné nevhodné materiály.

Zpětný zásyp bude proveden dle realizační dokumentace a technologického předpisu zpracovaného zhotovitelem a schváleného TDI. Zásyp se provádí odsouhlasenou sypaninou hutněnou po vrstvách. Vlhkost zeminy při hutnění se nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než 3% u spraší a sprašových hlín nesmí vlhkost při hutnění klesnout pod optimální hodnotu o více než 2%.

Mocnost ukládaných vrstev je třeba přizpůsobit použité hutnící technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti materiálu.

Zpětný zásyp se musí provádět současně po obou stranách objektu, aby nedocházelo k nerovnoměrným tlakům. Hutnění v blízkosti objektu se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k vybočení nebo poškození základu, poškození izolace atd.

Bednění a jiné pomocné zařízení musí být před zpětným zásypem odstraněno.

Výkopy pro základ budou zasypány po dokončení zbudování základu, provedení příslušných zkoušek a po schválení TDI . Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení inženýrských sítí od příslušného výrobce a statické posouzení navrženého způsobu uložení v závislosti na zatížení a geologických podmínkách.

Součástí všech položek jsou náklady na pracovní síly, materiál, mechanismy, na instalaci materiálu na určené místo, na odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré ostatní nezbytné práce a náklady zhotovitele, nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.

Po uložení veškerých sítí do země budou před jejich zahrnutím přizváni jejich správci k převzetí a jejich prostorovému zaměření.

V.F.1.1.04.1.d)1.d) Přeprava materiálu

Přeprava je technickou záležitostí dodavatele stavby, není-li ve výkazu prací vyjádřena samostatně, jsou náklady na dopravu / přepravu součástí příslušné položky. Z hlediska provozovatele letiště je požadavek na minimalizaci negativních vlivů z přepravy na provoz letiště a splnění požadavků vyplývajících z vyjádření dotčených organizací k DUR a DSP – viz technická zpráva.

Při přepravě materiálu je nutno dbát o čistotu veřejných vozovek a respektovat platné zákony a předpisy, zejména zákon č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích ,102/2000 Sb v platném znění, zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 93/2004 Sb.o posuzování vlivu na životní prostředí.

Zhotovitel přijme všechna přiměřená opatření k zabránění vjezdu a výjezdu těch vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechen takto nanesený materiál. Současně bude zhotovitel udržovat ty části silnic, které nejsou v danou dobu používány ke stavebním pracím, v čistém, průchodném a bezpečném stavu po celou dobu prací. Přebytečný materiál bude odstraněn na náklady zhotovitele.

Ornice bude rozprostřena ve vzdálenosti do 1000m na stávající pozemky letiště, část nezbytná pro rekultivaci bude uložena na mezideponii ve vzdálenosti do 500m. Část ornice bude využita pro zpětné ohumusování při dokončení stavby. Přebytečná zemina bude rovněž v souladu s pokyny provozovatele uložena dle pokynů provozovatele letiště na pozemcích v areálu letiště ve vzdálenosti do 1000 m od staveniště.

Suť z bouracích prací bude odvážena na skládku. Demontované ocelové konstrukce budou rozebrány a odvezeny do sběrných surovin v případě, že pro něj provozovatel letiště nenajde další využití. Součástí dodávky stavby je odvoz do sběrných surovin.

Nakládání s odpady řeší samostatná část technické zprávy, musí probíhat v souladu s obdrženými stanovisky dotčených organizací k územnímu řízení a stavebnímu povolení.

Příjezd ke staveništi bude po veřejných komunikacích a po stávající příjezdové komunikaci v areálu.

###### V.F.1.1.04.1.d)2) Zakládání staveb

Stavba bude založena způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným geologickým průzkumem a bude splňovat požadavky dané normovými hodnotami, nebude při tom ohrožena stabilita jiných staveb - v souladu s SKČ.

Základy budou provedeny tak, aby byly podle potřeby chráněny před agresivními vodami a látkami, které je poškozují.

Provedení podzemních stavebních konstrukcí, oddělující vnitřní prostory od okolní zeminy nebo od základů, budou izolovány proti zemní vlhkosti, popřípadě proti podzemní vodě (šachty).

Ve smyslu článku 20 ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla, písmene b) jde na daném staveništi o základové poměry složité. V rámci celého půdorysu projektovaného objektu se základové podmínky odlišují. Jednotlivé typy základových půd nejsou uloženy vodorovně a vykliňují. V daném případě se jedná ze statického hlediska o konstrukci náročnou ve smyslu čl. 21, písmene b).

Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že se jedná o třetí geotechnickou kategorii podle čl. 24 písmene b) normy.

Vzhledem k tomu, že podstatná část základových půd v dosahu aktivní zóny přitížení bude tvořena vysoce plastickými jíly, které jsou zeminami extrémně namrzavými a citlivými na klimatické vlivy a změny vlhkostních poměrů, stanovuje norma ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla podle čl. 32 minimální krytí základové půdy 1,6 m. Tohoto krytí lze dosáhnout buďto snížením základové spáry na tuto úroveň pod okolním terénem, případně použitím štěrkových polštářů, pokud budou provedeny z dostatečně propustného materiálu s obsahem jemnozrnné frakce do 15%. Tímto způsobem by došlo rovněž ke zrovnoměrnění základových poměrů v jednotlivých částech stavby a ke snížení celkového sedání stavby.

Hladina podzemní vody nebyla v provedené sondě zjištěna. V archivních sondách byla zaměřena ustálená hladina v hloubce cca 3,5 m pod terénem. Tato hladina tedy nebude mít vliv na mělké plošné založení.

S ohledem na složitost základových poměrů, nemožnost provedení dostatečného počtu průzkumných sond a předpokládaný výskyt hlubších navážek v místě husté sítě podzemních vedení, zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s TDI provedení důsledné kontroly základové spáry po vyhloubení stavebních výkopů a před zahájením betonáže základových konstrukcí. K tomuto účelu bude vhodné použít penetrační jehly, kterou lze plošně ověřit kvalitu základových půd až do hloubky 1 m pod základovou spárou.

V.F.1.1.04.1.d)2.a) Základové konstrukce

Základové konstrukce jsou navrženy jako základová deska s náběhy.

Tl. základové desky je 300mm. Pod sloupy jsou vytvořeny náběhy na tl. 500mm. Hl. základové spáry je –1,100 (-1,300)m. Pod deskou je proveden štěrkový podsyp. Štěrkový podsyp je tloušťky 300mm. Obsah jemnozrnné frakce v podsypu bude do 15%. Založení ztužujících stěn bude provedeno na nábězích, rovněž se štěrkovým podsypem stejné mocnosti.

Je navržena následující základní skladba základových konstrukcí vč. TI a HI:

- 80 EPS-extrudovaný polystyren

- HI HDPE tl. 1,5 mm, š. 5,1m (v místech šachet 2x)

- geotextilie 200

- 300-500 ŽB základová deska (500 hlavice sloupů)

- 100 podkladní beton

- 20-30 mm prosívka frakce 0-4mm, převzetí spáry geologem před zahájením betonáže

- 300mm hutněný násyp frakce 0-64, Edef2 = 80MPa (min. 65MPa dle statické části) - obsah jemnozrnné frakce v podsypu bude do 15%

- rostlý terén - převzetí základové spáry geologem (důsledná kontrola základové spáry penetrační jehlou)

- slaboproudé a VN sítě v chráničkách AROT dvoudílné uložené v samostatných nesdružených trasách do rýhy v rostlém terénu obetonované min. 100mm celý obvod, horní hrana obetonování lícuje s HH hlavní základové spáry

Prvky pro napojení zemnící soustavy budou do základových konstrukcí doplněny dle projektu zemnění při realizaci stavby.

V.F.1.1.04.1.d)2.b)Úprava podloží

S ohledem na složitost základových poměrů, nemožnost provedení dostatečného počtu průzkumných sond a

předpokládaný výskyt hlubších navážek v místě husté sítě podzemních vedení provede dodavatel důslednou

kontrolu základové spáry po vyhloubení stavebních výkopů a před zahájením betonáže základových konstrukcí.

K tomuto účelu bude vhodné použít penetrační jehly, kterou lze plošně ověřit kvalitu základových půd až do

hloubky 1 m pod základovou spárou.

V případě odlišností od uvažovaných geologických poměrů budou práce přerušeny a bude přivolán projektant a geolog.

V.F.1.1.04.1.d)2.c)Úprava vedení stávajících sítí technické infrastruktury

V prostoru stavebního pozemku se nachází řada stávajících sítí vedení technické infrastruktury, z nichž některé nebude možno efektivně přeložit (požadavek provozovatele na zachování stávajících sítí silnoproudého VN 6kV bez přerušení a spojkování ve stávající trase, požadavek na zachování slaboproudé kabeláže bez přerušení)

Navrženo je vedení stávajících slaboproudých i VN kabelů v nezbytném množství ve vrstvě pod základovou spárou hutněného násypu ŽB základové desky následujícím způsobem:

* kabely budou uloženy do dvoudílných plastových chrániček AROT, které umožní budoucí protažení - výměnu kabeláže a ochrání kabeláž před zatečením betonu a pod.
* chráničky s kabeláží budou uloženy jednotlivě (nikoliv do sdružených tras) do zářezu pod základovou spáru na 100mm vrstvu podkladního betonu a následně zabetonovány s min. krytím 100mm tak, aby masa betonu vytvořila kompaktní blok. Nedoporučuje se sdružovat trasy, neboť tyto by mohly vytvářet nerovnoměrné charakteristiky podloží. V případě ukládání pod náběhy dodržovat zásady symetrie.
* před zakrytím provede dodavatel důslednou pasportizaci (geodetické zaměření) tras a fotodokumentaci provedení

###### V.F.1.1.04.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy

V.F.1.1.04.1.d)3.a) Betonové nosné konstrukce

Stavba je navrhována o rozměrech cca 25m x 32m. Základové konstrukce jsou navrženy jako vetknuté patky. Nadzákladová konstrukce navržena jako monolitický, sloupový, bezhřibový skelet se ztužujícími železobetonovými stěnami se základním modulem 6x6m, atypickým západním modulem 7,2m a atypicky uloženými rohovými sloupy. Sloupy jsou čtvercového profilu 400x400mm v 1.N.P. 300x300mm, desky tl 250mm, střešní deska tl. 220mm. Podestové desky jsou tloušťky 200mm. Stavba je navržena jako betonová konstrukce se sloupy vetknutými do základové desky. Prefa schodišťová ramena jsou tloušťky 140mm v nejužším místě, prefa zábradlí schodišť tl.100mm. Průvlaky pod 1.N.P. nesoucí sloupy 300x300 výšky 1190mm a lemovací průvlaky kolem otvorů v deskách 550mm. Obrácené průvlaky na střeše jsou rozměru 1220mm. Ve střešní desce se nachází také obvodový průvlak 520mm.

Betonové a ŽB konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce.

V.F.1.1.04.1.d)3.b) Kovové nosné konstrukce

Z hlediska nosné funkce jsou ocelové nosné konstrukce hlavním nosným prvkem fasádního pláště. Ocelovou konstrukcí je rošt pro vynesení skládaného opláštění fasády. Tvar a rozměry konstrukce kopírují zalomení a obloukové části fasády. Hlavní nosný prvek je sloupek á1,5m, který je kotven do ŽB desek pouze ve vodorovném směru, svislá zatížení jsou přenesena do základového prahu.

Další ocelovou konstrukcí je skelet proskleného arkýře na ŽB konzolu. Podlaha se nachází na úrovni 2.NP. Celá konstrukce je předsazena před fasádu objektu.

Kovové nosné konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)3.c) Dřevěné nosné konstrukce

Jsou navrženy pouze jako doplňkové - pomocné konstrukce. Veškeré dřevěné konstrukce budou vysušené (cca 12%) a chemicky ošetřené vhodným vodou ředitelným fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo ve výrobcem stanovené koncentraci a postupu s barevným rozlišením pro kontrolu ze strany TDI..

###### V.F.1.1.04.1.d)4) Svislé nosné konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)4.a) Zděné

[ČSN EN 1996/](javascript:detail(79841);)1-1, 1-2,2,3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1, 1-2,2,3

[ČSN 73 3251](javascript:detail(31168);) Navrhování konstrukcí z kamene

Hlavním nosným systémem je ŽB skelet. Za nosné zděné konstrukce lze považovat především dělící stěnu mezi hlavním prostorem garáží a myčkou, resp. servisním stáním. Tato stěna bude vyzděna na výšku 6,15m, uprostřed ztužena ŽB věncem a v horní části kotvena do ŽB stropní konstrukce.

Zděné konstrukce jsou navrženy obecně z dělícího zdiva keramického. Zděné konstrukce budou v případě, kdy nejsou vyzděny pod ŽB stropní konstrukci, při horním okraji ztuženy ŽB věncem, popř. ocelovým profilem. Položka není samostatně vyčíslena, dodavatel zahrne do ceny zdiva.

V.F.1.1.04.1.d)4.b) Betonové a železobetonové

Hlavní nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický skelet se základním modulem 6x6m, atypickým západním modulem 7,2m a atypicky uloženými rohovými sloupy.

Součástí ŽB skeletu jsou v přízemí 4 ztužující ŽB stěny tl. 250, které vždy vyplňují celý modul na celou výšku přízemí vč. mezipatra.

Betonové a ŽB konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce.

V.F.1.1.04.1.d)4.c) Ocelové

Z hlediska nosné funkce jsou ocelové nosné konstrukce hlavním nosným prvkem fasádního pláště. Jeho součástí je také předsazený blok s vraty na severní fasádě objektu.

Kovové nosné konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)4.d) Dřevěné

Dřevěné konstrukce jsou použity jako doplňková podkonstrukce. Jako hlavní nosné konstrukce nejsou uvažovány. Veškeré dřevěné konstrukce budou vysušené (cca 12%) a chemicky ošetřené vhodným vodou ředitelným fungicidním a insekticidním přípravkem na dřevo ve výrobcem stanovené koncentraci a postupu s barevným rozlišením pro kontrolu ze strany TDI..

###### V.F.1.1.04.1.d)5) Vodorovné nosné konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)5.a) Keramické

Jsou navrženy keramické překlady s ohledem na jednotnost použitého materiálu zděných konstrukcí. V rámci vnitřního prostoru může dodavatel překlady keramické nahradit odpovídajícími překlady ŽB. Budou použity systémové překlady.

Název položky : **5a.PK/01 - Překlad keramický š.70, dl.1000**

Počet kusů: 33

Název položky : **5a.PK/02 - Překlad keramický š.70, dl.1250**

Počet kusů: 58

Název položky : **5a.PK/03 - Překlad keramický š.70, dl.1750**

Počet kusů: 6

Název položky : **5a.PK/04 - Překlad keramický š.70, dl.2250**

Počet kusů: 2

Název položky : **5a.PK/05 - Překlad keramický š.70, dl.3000**

Počet kusů: 4

V.F.1.1.04.1.d)5.b) Železobetonové

Hlavní nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický skelet se základním modulem 6x6m, atypickým západním modulem 7,2m a atypicky uloženými rohovými sloupy.

Součástí ŽB skeletu jsou v přízemí 4 ztužující ŽB stěny tl. 250, které vždy vyplňují celý modul na celou výšku přízemí vč. mezipatra.

Hlavní vodorovné nosné konstrukce tvoří:

- ŽB základová deska

- ŽB strop pod mezipatrem

- ŽB strop pod 1. patrem

- ŽB strop střešní konstrukce

- ŽB podesty schodiště

Betonové a ŽB konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce.

V.F.1.1.04.1.d)5.c) Ocelové

Ocelové konstrukce jsou použity jako fasádní a doplňkové konstrukce (arkýř) v souladu se SKČ.

###### V.F.1.1.04.1.d)6) Předsazené konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)6.c) Arkýře

Součástí jižní fasády je prosklený arkýř, který je předsazen před rovinu jižní fasády a umožní kontrolní pohled na dráhový systém. Z důvodu zajištění primární funkce nebyly navrženy u této zásadně prosklené plochy žádné stínící fasádní elementy, nadměrné tepelné zisky budou redukovány navrženým systémem odrazivých povrchů skl. výplní (např. typu HEAT MIRROR) doplněné VZT zařízením. Navržené skl. výplně redukují podstatným způsobem průchod nežádoucího záření do vnitřního prostoru. Snížení prostupnosti nebude mít vliv na ostrost obrazu (průhlednost), může však mít vliv na zhoršení viditelnosti v nočních hodinách. Toto řešení je s ohledem na provozovatelem deklarovanou sekundární funkci zařízení vizuální kontroly preferováno před nižším komfortem tepelným a vyšší provozní zátěží.

Název položky: **106.6c/ARK-1**

Počet MJ: 1

Popis:

- konstrukce: - ocelová nosná rámová konstrukce (součástí SKČ-OK) osazená na stropní desku hlavního ŽB skeletu

- opláštění: - celoprosklená strukturální fasáda s izolačním dvojsklem akustická naložená na OK

- zasklení: svislé části: izolační dvojsklo s vloženou fólií HEAT MIRROR: INTERM TF SELECT 45/25

vlastnosti skla splní min. následující parametry:

Tvis (%) = 44

g (%) = 26

Tvis/g = 1,7

RHG (W/m2) = 171

t 1 = -13,9

t 2 = 16,2

náplň: = argon/mix

souč. U dle EN(W/m2k)

= 0,6

skladba zasklení: = exteriér 6+rám2x12mm+Connex8,8 interiér

hluk.útlum: >41 dB

test: heat soak test

- zalemování - obvod střešní a podlahové desky bude lemován Alubondovou tl.6 kapotáží hladkou na tepelně-izolační souvrství napojenou negativní spárou v jedné rovině na prosklené strukturální plochy

- vodorovné části - střecha:

- 2,1 hydroizolační folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. 2,1mm s kašírováním skelnou mřížkou na spodní straně lepená+ mechanicky kotvená

- 250 Stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu λD=0,034 Wm-1K-1 (trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%), mechanicky kotvené

- 4 parotěsná zábrana - asfaltový pás modifikovaný SBS s kombinovanou nosnou vložkou z hliníkové fólie a skelné rohože se zvýšenou odolností proti prošlápnutí, s mikroventilačním systémem, oboustranně polepená u veškerých prostupů, vrutů a pod. systémovou páskou, kotvený k ŽB desce

- asfaltový penetrační nátěr

- spádová vrstva z 1% polystyrenbetonu PSB 40: dilatovaná po obvodu

- hlavní nosná konstrukce (OK-tr.plech, ŽB)

- vodorovné části : - podlaha

- 10 hliníkový kompozitní panel BOND tl.6 v rozměrech dle výkresové části PD v provedení kazetové fasády s negativní spárou 15 systémově zatěsněnou proti zatékání

- 50 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce kazetové fasády

- po obvodu (v místech s možností zatečení) pojistná hydroizolační skelnou mřížkou vnitřně vyztužená folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. min. 1,5mm (vyztužení skelnou mřížkou je nutné z hlediska mechanického kotvení)

- ze spodní strany pojistná hydroizolace - vysoce difúzní membrána s termoreflexním účinkem 196 g/m2 (pevnost podélná 220 ( +/- 40) N/5cm, pevnost příčná 160 ( +/- 30) N/5cm, odolnost proti protržení podélná: 130( +/-35) N, odolnost proti protržení podélná: 160( +/-35) N, měrná hmotnost 130 ( +/-) 5g/m2)

- 50 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální kontralatě SM50x50 vydrátkovaná

- 140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální pomocnou dř.konstrukci SM25x125 celoplošně lepená na ŽB strop mech.kotvená

- 4 parotěsná zábrana - asfaltový pás modifikovaný SBS s kombinovanou nosnou vložkou z hliníkové fólie a skelné rohože, s mikroventilačním systémem, oboustranně polepená u veškerých prostupů, vrutů a pod. systémovou páskou, lepená+kotvená k ŽB desce

- asfaltový penetrační nátěr

- barva: RAL dle AD

###### V.F.1.1.04.1.d)7) Střešní nosné konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)7.b) Nosné konstrukce víceplášťových střech

Hlavní nosnou konstrukci tvoří ŽB monolitický skelet se základním modulem 6x6m, atypickým západním modulem 7,2m a atypicky uloženými rohovými sloupy.

Střešní nosná konstrukce je tvořena ŽB skeletem. V místech výměn je střešní rovina ztužena 2 ŽB nadstřešními průvlaky, které budou v souladu se zásadami skladby střešního pláště izolovány a v horní části lemovány klempířsky.

Betonové a ŽB konstrukce jsou součástí: IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce.

###### V.F.1.1.04.1.d)8) Schodiště a rampy - nosné konstrukce

Je navrženo jedno centrální schodiště z pohledového betonu částečně prefabrikované s obrusvzdorným vsypem, hlazené, protiskluzová úprava povrchu dle ČSN. Madlo dle ČSN uvažováno pouze na jedné (vnější) straně schodiště, vnitřní ŽB stěna má charakter zábradlí, nemá však madlo ve smyslu ČSN. V případě provozní potřeby může být v budoucnu doplněno - není součástí stavby.

Název položky: **004.1d/SCH.1**

Počet MJ: 1

Popis: ŽB schodiště z pohledového betonu s obrusvzdorným vsypem, hlazené, protiskluzová úprava povrchu dle ČSN

- schodišťové stupně ŽB monolitické, přední a boční hrana zkosená výškově 5, šířkově 25, na straně u obvodové zdi stupně odsazeny o 100 (zbylá mezera tvoří rampu na úklid)

- podstupnice kolmé ŽB pohledové

- zábradlí

- vnitřní zábradlí tvoří ŽB monolitická pohledová stěna tl. 100 se zrcadlem 100, v.1000 nad hranou stupně, všechny hrany fazeta 15

- vnější zábradlí nerez madla viz **004.23/Z-1, 020.23/Z-1, 101.23/Z-1**

- konstrukce: ŽB monolitické

- povrchová úprava:

pohledový beton, broušený

- zákl. rozměry: viz PD

- barva: přírodní beton

- ČSN: [ČSN 73 4130](javascript:detail(85172);) Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

[ČSN 73 2520](javascript:detail(32111);) Drsnost povrchů stavebních konstrukcí

[ČSN 74 3305](javascript:detail(80223);) Ochranná zábradlí

Pozn.: madlo dle ČSN pouze na jedné (vnější) straně schodiště, vnitřní ŽB stěna nemá madlo ve smyslu ČSN

Položka je součástí IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce.

Jako další jsou navrženy nůžkové shrnovací schody upravené na stavební výšku podlaží z hliníkové slitiny integrované do konstrukce střešního výlezu

Název položky: **101.1d/SCH.1**

Počet MJ: 1

Popis: Zateplený výlez pro plochou střechu

konstrukce výlezu pro ploché střechy

ocelový kryt výlezu s požární odolností až 90 minut kombinovaný s detektorem kouře

s požární řídicí jednotkou

- elektrické ovládání: při spuštění poplachu se výlez automaticky otevře a současně se spustí schody vedoucí na střechu

- nůžkové shrnovací schody upravené na stavební výšku podlaží

- nůžkové shrnovací schody z hliníkové slitiny ovládání automaticky. Poklopy v automatickém provedení vrchní i spodní poklop - otevírají a zavírají se společně

- nosnost 200 kg/schod resp. 500 kg/m2 celého stavebního prvku

- poklop opatřen hydro izolací. Vrchní část výlezu odolná proti dešti a větru, tepelně izolovaná a pokryta Al plechem

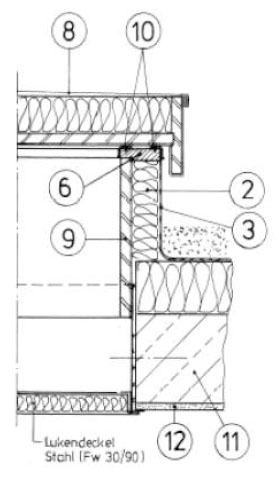
- poklop rámu 120mm,  po celém obvodu dvojité těsnění. Instalovat izolaci přesahu.

- tl.tepelné izolace 100

- poklop ocel

- součinitel prostupu tepla U= 0,31 W/m²K

Rozměry otvoru: 1.650x700



1. Přesah nad střechu min. 150 mm

2. Zateplení ze strany stavby

3. Izolace proti vodě ze strany stavby

4. Tloušťka opláštění včetně izolace max. 80 mm

6. Dřevěný rámpo celém obvodu

7. Izolace proti vodě 8 mm

8. Plech

9. Dřevěné desky

12. Omítka



- zákl. rozměry: viz PD

- barva: dle AD

###### V.F.1.1.04.1.d)9) Obvodové fasádní pláště

Navržen je obvodový fasádní plášť skládaný, kde vnější vrstvu tvoří systém hliníkových kompozitních panelů na větrané mezeře s pojistnou HI. Vnitřní dvojitou vrstvu tepelně izolační tvoří minerální vlna o mocnosti 190 vložená mezi nosnou OK pláště s překrytím 50 mezi dř. kontralatě.

Od vnitřní skladby odděluje fasádní plášť dokonale položená parotěsná vrstva z reflexní stavební fólie.

Vnitřní skladbu fasádního pláště tvoří kombinace akustických keramických vyzdívek kotvených do ocel. pláště spolu s akustickými SDK obklady na systémovou podkonstrukci.

Název položky: **9FAS/1**

Počet MJ: 1

Rozměr: **946m2**

Popis: **Obvodový fasádní plášť skládaný**

Základní skladba:

- 10 hliníkový kompozitní panel BOND tl.6 v rozměrech dle výkresové části PD s ohýbanými prvky - pohledy v provedení kazetové fasády s negativní spárou 15 systémově zatěsněnou proti zatékání

- 50 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce kazetové fasády

- pojistná hydroizolační skelnou mřížkou vnitřně vyztužená folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. min. 1,5mm (vyztužení skelnou mřížkou je nutné z hlediska mechanického kotvení) kladená ve vodorovných pásech š.cca 1000 s přesahy min.50 (odvod stékající vody), přesahy navzájem separovány mechanicky kotvenými pásky nopové fólie s výškou nopu min.20 tak, aby vzniklý prostor umožnil odvětrání HI vrstvy

- 50 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální kontralatě pozink.profily CW 50/50 vydrátkovaná

- 140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální pomocnou konstrukci 2xCW 75/50 vydrátkovaná do nosné OK

- 3 dokonale položená parotěsná vrstva: Parotěsná reflexní stavební fólie reflexní stranou směrem do místnosti, přesah pásů cca 50, spoje slepit důkladně páskou, kolem stěn, oken a prostupů je nutno fólii řádně dotěsnit butylovou páskou nebo trvale pružným tmelem, parozábrana oboustranně polepena těsnící systémovou páskou u veškerých prostupů vruty (systémový pružný tmel, lepidlo v pásce, hliníková páska)

- R´W > 43 dB

- vnitřní povrchová úprava není součástí položky

Součásti položky:

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou tak, aby bylo zabráněno vzniku elektrického článku a nedocházelo k degradaci materiálu. Taktéž třeba použít vhodný spojovací materiál

- 4x nárožní 1/8 kulové plochy, možno vyrobit z atyp. materiálu (např. Cu) a opatřit povrchovou úpravou shodnou s bondovými kazetami, v případě použití Cu a pod. zajistit odpovídající separací materiálovou kompatibilitu

- zaoblená nároží

- zaoblená nároží k atikám

- atiky vč. oplechování a napojení na fóliovou střechu

- oplechování soklu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu vč. dvojité pojistné HI (ustupující zaoblení) s bedněním

- zakončení větrané mezery nahoře i dole mřížkami proti hmyzu a drobným hlodavcům vč. okapničky

- oplechování, klempířské práce

- zalemování formou odvodněného žlábku v návaznosti na sloupkopříčkovou fasádu zachycující stékající vodu z jižní části

- zalemování formou odvodněného žlábku v návaznosti na pásová okna zachycující stékající vodu z fasády

- napojení na přístřešek

- napojení na okna

- žaluzie kryjící výdechy VZT včetně zalemování a napojení výdechů, žaluzie slícované s vnějším povrchem fasády, v rozměru dle PD

- přídavná vrstva pojistné HI na vnitřním oblouku BONDové fasády

- spojovací a montážní materiál

Název položky: **9FAS/2**

Počet MJ: 1

Rozměr: **37 m2**

Popis: **Obvodový fasádní plášť přístřešku nad východním vstupem**

Základní skladba:

- 10 hliníkový kompozitní panel BOND tl.6 v rozměrech dle výkresové části PD s ohýbanými prvky - pohledy v provedení kazetové fasády s negativní spárou 15 systémově zatěsněnou proti zatékání

- pojistná hydroizolační skelnou mřížkou vnitřně vyztužená folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. min. 1,5mm (vyztužení skelnou mřížkou je nutné z hlediska mechanického kotvení)

- 18 OSB bednění

- nosná OK pozink kotvená do OK fasády (součást SKČ) na žiletky, v místě prostupu zaizolovaná HI a TI

Součásti položky:

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou tak, aby bylo zabráněno vzniku elektrického článku a nedocházelo k degradaci materiálu. Taktéž třeba použít vhodný spojovací materiál

- atiky, nároží vč. oplechování a napojení na fóliovou pojistnou HI obv.pláště

- oplechování soklu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

- oplechování, klempířské práce

- napojení na fasádu

- napojení na okna

- spojovací a montážní materiál

Název položky: **9FAS/3**

Počet MJ: 1

Rozměr: **139,4 m2**

Popis: **Obvodový fasádní plášť skládaný - severní sdružený vratový portál**

Základní skladba:

- 10 hliníkový kompozitní panel BOND tl.6 v rozměrech dle výkresové části PD s ohýbanými prvky - pohledy v provedení kazetové fasády s negativní spárou 15 systémově zatěsněnou proti zatékání

- 50 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce kazetové fasády

- pojistná hydroizolační skelnou mřížkou vnitřně vyztužená folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. min. 1,5mm (vyztužení skelnou mřížkou je nutné z hlediska mechanického kotvení) kladená ve vodorovných pásech š.cca 1000 s přesahy min.50, přesahy navzájem separovány mechanicky kotvenými pásky nopové fólie s výškou nopu min.20 tak, aby vzniklý prostor umožnil odvětrání HI vrstvy

- 50 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální kontralatě pozink.profily CW 50/50 vydrátkovaná

- 140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální pomocnou konstrukci 2xCW 75/50 vydrátkovaná do nosné OK

- 3 dokonale položená parotěsná vrstva: Parotěsná reflexní stavební fólie reflexní stranou směrem do místnosti, přesah pásů cca 50, spoje slepit důkladně páskou, kolem stěn, oken a prostupů je nutno fólii řádně dotěsnit butylovou páskou nebo trvale pružným tmelem, parozábrana oboustranně polepena těsnící systémovou páskou u veškerých prostupů vruty (systémový pružný tmel, lepidlo v pásce, hliníková páska)

- - R´W > 38 dB

- vnitřní povrchová úprava není součástí položky

Součásti položky:

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou tak, aby bylo zabráněno vzniku elektrického článku a nedocházelo k degradaci materiálu. Taktéž třeba použít vhodný spojovací materiál

- atiky vč. oplechování a napojení na fasádu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

- oplechování soklu

- oplechování, klempířské práce

- zalemování formou odvodněného žlábku v návaznosti na slupkopříčkovou fasádu zachycující stékající vodu

- žaluzie kryjící výdechy VZT včetně zalemování a napojení výdechů, žaluzie slícované s vnějším povrchem fasády v rozměru dle PD

- spojovací a montážní materiál

- zakončení a napojení na západní obloukové nároží negativní spárou

Název položky: **9FAS/4**

Počet MJ: 1

Rozměr:

Celková výměra položky: **113,3 m2**

Popis: **Sloupkopříčková fasáda jižní**

Základní skladba:

- sloupkopříčková fasáda s pevným zasklením s pohledovou šířkou krycích lišt 50 kotvená na ocelovou podkonstrukci

- řešena jako pevně zasklená bez otvíravých okenních křídel ve standardním Al lištovém fasádním systému, který je naložen na nosné ocelové podkonstrukci z uzavřených profilů obdélníkového průřezu.

- pohledová šíře rastru z exteriéru je 50mm.

- zasklení průhledných částí izolačním dvojsklem s tepelně odrazivou vrstvou ve skladbě ESG/VSG. Prosklené části budou v případě potřeby označeny bezpečnostními foliemi viditelnosti dle platné ČSN (ESG kalené, VSG lepené)

- zasklení neprůhledných částí izolačním dvojsklem s tepelně odrazivou vrstvou sklem neprůhledným ve skladbě ESG/VSG

- zvukový útlum větší - R´W > 41 dB

Okraje fasády :

* parotěsné
* tepelně napojeny na konstrukci stavby a na okolní konstrukce obvodového pláště, jsou součástí této položky, včetně doplechování a zateplení fasády

Součásti položky:

- zateplení stropních konstrukcí z čela minerální vatou, včetně napojení na parotěsné a hydroizolační folie stavby

- Barva skla a systémových profilů bude ve shodné barvě a odstínu tak, aby rastr dělení maximálně opticky zanikl, finální bude vybrána a odsouhlasena GP při AD po předložení vzorků.

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou tak, aby bylo zabráněno vzniku elektrického článku a nedocházelo k degradaci materiálu. Taktéž třeba použít vhodný spojovací materiál.

- pro obtížnou výměnu a složitost přístupu k zasklení doporučujeme provést u vybraných skel Heat soak test

- oplechování a napojení na fasádu

- příprava na osazení venkovních systémových žaluzií mechanicky ovládaných

- spojovací a montážní materiál

Název položky: **9FAS/5**

Počet MJ: 1

Rozměr: **126,5 m2**

Popis: **Obvodový fasádní plášť skládaný - jižní vratový portál a výplně doplňující sloupkopříčkovou fasádu**

Základní skladba:

- 10 hliníkový kompozitní panel BOND tl.6 v rozměrech dle výkresové části PD s ohýbanými prvky - pohledy v provedení kazetové fasády s negativní spárou 15 systémově zatěsněnou proti zatékání

- 50 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce kazetové fasády

- pojistná hydroizolační skelnou mřížkou vnitřně vyztužená folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. min. 1,5mm (vyztužení skelnou mřížkou je nutné z hlediska mechanického kotvení) kladená ve vodorovných pásech š.cca 1000 s přesahy min.50, přesahy navzájem separovány mechanicky kotvenými pásky nopové fólie s výškou nopu min.20 tak, aby vzniklý prostor umožnil odvětrání HI vrstvy

- 50 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální pozink.profily CW 50/50 vydrátkovaná

- 140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální pomocnou konstrukci 2xCW 75/50 vydrátkovaná do nosné OK

- 3 dokonale položená parotěsná vrstva: Parotěsná reflexní stavební fólie reflexní stranou směrem do místnosti, přesah pásů cca 50, spoje slepit důkladně páskou, kolem stěn, oken a prostupů je nutno fólii řádně dotěsnit butylovou páskou nebo trvale pružným tmelem, parozábrana oboustranně polepena těsnící systémovou páskou u veškerých prostupů vruty (systémový pružný tmel, lepidlo v pásce, hliníková páska)

- R´W > 43 dB (v prostorech administrativní části 1.P a 1.MP-mezipatra)

- vnitřní povrchová úprava není součástí položky

Součásti položky:

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou tak, aby bylo zabráněno vzniku elektrického článku a nedocházelo k degradaci materiálu. Taktéž třeba použít vhodný spojovací materiál

- oplechování a napojení na fasádu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

- oplechování soklu

- oplechování, klempířské práce

- žaluzie kryjící výdechy VZT včetně zalemování a napojení výdechů, žaluzie slícované s vnějším povrchem fasády v rozměru dle PD

- spojovací a montážní materiál

- zalemování v návaznosti na **9FAS/1**

Název položky: **9FAS/6**

Počet MJ: 1

Popis: Prezentační panel u vstupu "Financováno z prostředků EU"

-součástí fasády

Rozměr: 800x600 mm

Základní skladba:

- na Alubondový panel fasády dle PD bude instalován prezentační panel sestávající z nerez desky tl. 1 s grafikou potisk dle podkladu předaného od objednatele

Název položky: **9FAS/7**

Počet MJ: 1

Popis: Pamětní deska

Rozměr: dle schématu - viz PD

Základní skladba:

Pamětní deska vyrobena z betonového odlitku dle nákresu s instalovaným grafickým panelem nerez + gravírovaná grafika dle podkladu předaného od objednatele

###### V.F.1.1.04.1.d)12) Stínící fasádní elementy

V jižní administrativně - technické části jsou navrženy venkovní stínící žaluzie mechanicky ovládané z interiéru systémové ke sloupkopříčkové fasádě na vodících lištách odolné proti větru do oblastí s vysokým větrným zatížením.

Název položky: **12ZAL/1**

Počet MJ: 14

Rozměr: 1.150x v.2.600

Popis: **Venkovní stínící žaluzie mechanicky ovládaná z interiéru systémová ke sloupkopříčkové fasádě**

Základní skladba:

- 80mm ploché lamely Al

- vodící lišty

- odolné proti větru do oblastí s vysokým větrným zatížením

- systém natočení žaluzií pro přívod denního světla (přivádí v horní části žaluzií do místnosti sluneční světlo. Tím podporuje přirozené osvětlení místnosti a zároveň snižuje energetickou náročnost. Ve spodní části zůstávají žaluzie zavřené a tím zabraňují přehřátí a oslňování)

Součásti položky:

- krycí lišta korespondující se sloupkopříčkovou fasádou průběžná integrovaná do položky 9FAS/4

Barva: - v souladu s pol. 9FAS/4

Název položky: **12ZAL/2**

Počet MJ: 2

Rozměr: 5.400x v.1.500

Popis: **Venkovní stínící žaluzie mechanicky ovládaná z interiéru systémová ke sloupkopříčkové fasádě**

Základní skladba:

- 80mm ploché lamely Al

- vodící lišty

- odolné proti větru do oblastí s vysokým větrným zatížením

- systém natočení žaluzií pro přívod denního světla (přivádí v horní části žaluzií do místnosti sluneční světlo. Tím podporuje přirozené osvětlení místnosti a zároveň snižuje energetickou náročnost. Ve spodní části zůstávají žaluzie zavřené a tím zabraňují přehřátí a oslňování)

Součásti položky:

- krycí lišta korespondující se sloupkopříčkovou fasádou integrovaná do položky 9FAS/5

Barva: - v souladu s pol. 9FAS/5

###### V.F.1.1.04.1.d)13) Střešní pláště

Navržen je skládaný střešní plášť z vinylacetátethylénové fólie s kašírováním skelnou mřížkou na spodní straně lepené+ mechanicky kotvené.

Tepelnou izolaci tvoří 250 stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu mechanicky kotvené.

Vrstva 4 parotěsné zábrany z asfaltového pásu modifikovaného SBS s kombinovanou nosnou vložkou z hliníkové fólie a skelné rohože se zvýšenou odolností proti prošlápnutí, oboustranně polepená u veškerých prostupů, vrutů a pod. systémovou páskou, kotvená k ŽB desce na asfaltový penetrační nátěr.

Skladba střešního pláště je mechanicky kotvena na nosnou ŽB stropní (střešní) desku se spádovou vrstvou z 1% polystyrenbetonu PSB 40: 10-150mm dilatovaná 3x3m.

Název položky: **13STR/1**

Počet MJ: 1

Rozměr: **757m2**

Popis: **Střešní plášť z vinylacetátethylénové fólie**

Základní skladba:

- 2,1 hydroizolační folie na bázi VAE (vinylacetátethylen) tl. 2,1mm s kašírováním skelnou mřížkou na spodní straně lepená+ mechanicky kotvená

- 250 Stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu λD=0,034 Wm-1K-1 (trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%), mechanicky kotvené

- 4 parotěsná zábrana - asfaltový pás modifikovaný SBS s kombinovanou nosnou vložkou z hliníkové fólie a skelné rohože se zvýšenou odolností proti prošlápnutí, s mikroventilačním systémem, oboustranně polepená u veškerých prostupů, vrutů a pod. systémovou páskou, kotvený k ŽB desce

- asfaltový penetrační nátěr

- spádová vrstva z 1% polystyrenbetonu PSB 40: 10-150mm dilatovaná 3x3m

Součásti položky:

- zateplení a izolování nosných ŽB nadstřešních průvlaků

- svislé zateplení atiky ze strany střechy vč. náběhových klínů

- vytažení parotěsné a hydroizolační folie pod atikový plech, kde bude spojena s foliemi svislého obvodového pláště.

- napojení na střešní světlíky a na střešní výlez

- napojení na střešní vpusti

- prostupy VZT, chlazení, vytápění, silno-, slaboproudé, ZTI

- žlaby, úžlabí, svody vč. kompletní skladby (oplechování, pojistná hydroizolace, bednění, tepelná izolace)

Barva stř.fólie: tyrkysově zelená RAL 6033

Bližší technická specifikace střešní fólie:

- hydroizolační folie  s kašírováním skelnou mřížkou na spodní straně

- kompatibilní se živicemi a polystyrenem bez separační vrstvy

- nízký difúzní odpor (μ = 12 500)

- neobsahuje změkčovadla, nekřehne, trvale svařitelný

- odolný proti ropným produktům a dalším chemikáliím

- odolný proti prorůstání kořínků

- odolný proti přelétavému ohni a sálavému teplu

- teplotní odolnost –40°C až +100°C

- odolný proti UV záření

Zpracování:

- mechanicky kotvená + lepená.

- spojování se provádí tekutým spojovacím prostředkem (leptadlem) nebo svařováním

horkým vzduchem (ca.460°C). Spojování leptadlem lze provádět do teploty min. +5°C , horkým vzduchem do -5°C. Za deště se musí dbát na to, aby se vlhkost nedostala na svařované plochy. Při vlhkém a chladném počasí vždy provádět zkušební svar a zkoušku pevnosti svaru. Rychlost svařování je nutné přizpůsobit teplotě okolního vzduchu. Sváry se po kontrole a vytvoření detailů zalijí tekutou folií

Bližší technická specifikace parozábrany:

- spalná PE fólie v podélném přesahu opatřená systémem pro spolehlivé natavení

- pruhy ze samolepícího asfaltu

- elastomerový asfalt modifikovaný SBS

- kombinovaná nosná vložka z hliníkové fólie a skelné rohože se zvýšenou odolností proti prošlápnutí

- pruhy ze samolepícího asfaltu

- spalná PE fólie

###### V.F.1.1.04.1.d)14) Výplně otvorů

Konstrukce výplní otvorů bude provedením v souladu a náležitou tuhostí, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a bude odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce. Výplně otvorů budou provedeny dle požadavků na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejnižší vnitřní povrchová teplota, součinitel prostupu tepla včetně rámů a zárubní a spárová průvzdušnost bude provedením v souladu se způsobem zajištění potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově jsou dány normovými hodnotami. Akustické vlastnosti výplní otvorů budou provedeny v souladu s dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu v době pobytu lidí 25 m3 h-1/osobu nebo výměny vzduchu v místnosti nejméně jedenkrát za 2 hodiny. Provedením bude dodržena hodnota maximální přípustné koncentrace oxidu uhličitého 1000 ppm, která slouží jako ukazatel intenzity a kvality větrání.

Okenní parapety v obytných a pobytových místnostech, pod nimiž je volný venkovní prostor hlubší než 0,5 m, budou provedeny nejméně 850 mm od úrovně podlahy nebo budou provedením doplněny o zábradlí nejméně do této výšky.

Průlezné otvory ve stropech budou provedeny s nejmenším rozměrem 0,7 m a u vstupních otvorů do šachet nebo kanálů nejmenším rozměrem 0,6 m. Provedení uvedených rozměrů vstupních otvorů nebude zužováno žebříky nebo stupadly.

V.F.1.1.04.1.d)14.a) Okna

Výplně otvorů jsou z velké části zahrnuty do fasádních položek (sloupkopříčkové fasády). Doplněny jsou pásovými a větracími okny se žaluziemi - viz pohledy na fasády.

Název položky: **14aOKN / 1**

Plocha: **29,25m2**

Rozměr: 19.500 X v.1.500

Popis: **Okno pásové - fasáda V**

Okno pásové hliníkové dělené v modulu po 1500, uprostřed půlené atypickým horizontálním do exteriéru vykonzolovaným Al poutcem, 6x otvíravé křídlo, zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

akusticky izolačním

Základní skladba:

- součinitel prostupu tepla na celé okno: U = 1,1 W/m2K

- zvuková neprůzvučnost R´W > 41 dB

- min. rozměry skla 4-16-4 (vnitřní sklo-vzduchová mezera-venkovní sklo)

- meziskelní prostor vyplněn Argonem

- vnější sklo z vnitřní strany pokoveno (odraz slun. záření)

- distanční rámeček v barvě rámu (stříbrný)

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- plné zrcadlové části opticky kryjící příčky a pod.

- napojení okna na dělící zdivo

- napojení okna na obv.fasádní plášť, na parozábranu a TI

- zalemování okna součástí fasádních položek

Barva: - dle AD

-------------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **14aOKN / 2**

Plocha: **29,25m2**

Rozměr: 19.500 X v.1.500

Popis: **Okno pásové - fasáda S**

Okno pásové hliníkové dělené v modulu po 1500, uprostřed půlené atypickým horizontálním do exteriéru vykonzolovaným Al poutcem, 6x otvíravé křídlo, zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

akusticky izolačním

Základní skladba:

- součinitel prostupu tepla na celé okno: U = 1,1 W/m2K

- zvuková neprůzvučnost R´W > 38 dB

- min. rozměry skla 4-16-4 (vnitřní sklo-vzduchová mezera-venkovní sklo)

- meziskelní prostor vyplněn Argonem

- distanční rámeček v barvě rámu (stříbrný)

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- plné zrcadlové části opticky kryjící příčky a pod.

- napojení okna na dělící zdivo

- napojení okna na obv.fasádní plášť, na parozábranu a TI

- zalemování okna součástí fasádních položek

Barva: - dle AD

Název položky: **14aOKN / 3**

Plocha: **29,25m2**

Rozměr: 19.500 X v.1.500

Popis: **Okno pásové - fasáda Z**

Okno pásové hliníkové dělené v modulu po 1500, uprostřed půlené atypickým horizontálním do exteriéru vykonzolovaným poutcem, 6x otvíravé křídlo, zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

akusticky izolačním

Základní skladba:

- součinitel prostupu tepla na celé okno: U = 1,1 W/m2K

- zvuková neprůzvučnost R´W > 41 dB

- min. rozměry skla 4-16-4 (vnitřní sklo-vzduchová mezera-venkovní sklo)

- meziskelní prostor vyplněn Argonem

- vnější sklo z vnitřní strany pokoveno (odraz slun. záření)

- distanční rámeček v barvě rámu (stříbrný)

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- plné zrcadlové části opticky kryjící příčky a pod.

- napojení okna na dělící zdivo

- napojení okna na obv.fasádní plášť, na parozábranu a TI

- zalemování okna součástí fasádních položek

Barva: - dle AD

---------------------------

Název položky: **14aOKN / 4**

Plocha: **1,35m2**

Rozměr: 1.500 X v.900

Počet: **4x**

Popis: **Okno větrací - neprůhledné, průsvitné**

Okno hliníkové, otvíravé křídlo, zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

akusticky izolačním průsvitným LAKOMAT

Základní skladba:

- součinitel prostupu tepla na celé okno: U = 1,1 W/m2K

- zvuková neprůzvučnost R´W > 41 dB

- min. rozměry skla 4-16-4 (vnitřní sklo-vzduchová mezera-venkovní sklo)

- meziskelní prostor vyplněn Argonem

- vnější sklo z vnitřní strany pokoveno (odraz slun. záření)

- distanční rámeček v barvě rámu (stříbrný)

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- napojení okna na dělící zdivo

- napojení okna na obv.fasádní plášť, na parozábranu a TI

Barva:

- dle AD

-------------------------

Název položky: **14aOKN / 5**

Plocha: **8,1m2**

Rozměr: 5.400 X v.1.500

Počet: **2x**

Popis: **Okno s ventilací**

Okno hliníkové, 1x otvíravé křídlo 750x1.500, zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

akusticky izolačním

Základní skladba:

- součinitel prostupu tepla na celé okno: U = 1,1 W/m2K

- zvuková neprůzvučnost R´W > 41 dB

- min. rozměry skla 4-16-4 (vnitřní sklo-vzduchová mezera-venkovní sklo)

- meziskelní prostor vyplněn Argonem

- vnější sklo z vnitřní strany pokoveno (odraz slun. záření)

- distanční rámeček v barvě rámu (stříbrný)

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- napojení okna na dělící zdivo

- napojení okna na obv.fasádní plášť, na parozábranu a TI

Barva:

- dle AD

V.F.1.1.04.1.d)14.b) Dveře

Dveře jsou navrženy s ohledem na charakter provozu, který je rozdílný v technickém přízemí (garáže, servisní stání, myčka, technické místnosti) a v administrativním pobytovém patře. Z hlediska požární odolnosti splní požadavky PBŘ.

Specifikace dveří je uvedena v samostatné příloze V.F.1.1.04.1.d)14.b) Dveře - výpis a standardy

Obecné požadavky na vybavení dveří:

Před zadáním dveří do výroby dodavatel zpracuje výrobní dokumentaci dveří se zapracováním jednotlivých požadavků na vybavení a odsouhlasí tuto včetně vybavení všech jednotlivých dveří s provozovatelem / objednatelem.

Prosklené plochy

- budou zaskleny bezpečnostním sklem (kaleným nebo lepeným s vloženou bezp. fólií)

- tloušťku skla odborný dodavatel dodá z důvodu bezpečnosti vzhledem k požadované velikosti a normovému průhybu v potřebné síle a provedení

Vysvětlivky ke specifikacím dle tabulky dveří:

**Typ/popis**

prosklené

plné

prosklené, součást prosklené stěny

prosklené, součást fasády

celoskleněné dveře

posuvné plné

**Otevírání (L-levé/ P-pravé/ DK-dvoukřídlové s dv.koordinátorem)**

L-levé

P-pravé

DK-dvoukřídlové s dv. koordinátorem

**Zárubeň (O-ocel / OO-ocel obl / OBL-dřev.obl. / Al-hliníková do skl.stěny/Z-zasouvací pouzdro)**

O-ocel

OO-ocel obl

OBL-dřev.obl

Al-hliníková do skl.stěny

Z-zasouvací pouzdro

**Práh (A / N / PL-přechod.lišta)**

A-přechodový práh těsnící - výška max.20mm nad okolní podlahou

N - bezprahové

PL-přechod.lišta těsnící

**Designový vzor kování (I-vnitřní/ E-vnější)**

I-vnitřní

E-vnější

**Materiál kování (N-nerez / Al-hliník / M-mosaz / PL-plast)**

N-nerez

Al-hliník

M-mosaz

PL-plast

**Ovládání (K-klika/ KO-koule/ PK-panik.KL/ EM-el.mech.panik.hr./ M-madlo/Z-zapuštěná úchytka)**

K-klika

KO-koule

PK-panik.KL

- paniková klika ve smyslu ČSN EN 179 (pákový uzávěr s rukojetí ve výši 900 mm až 1200 mm nad podlahou otevíraný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku V souladu s čl. 10.16.9 ČSN 73 0804)

EM-el.mech.panik.hr.

M-madlo

Z-zapuštěná úchytka

**Zámek (N-bez/FAB-cyl./DOZ-doz/CK-centrál.kl/WC/ZTP-wc ztp/I-wc interier/EPS-únik /EM-elektromech.)**

N-bez

- dveře nejsou vybaveny zámkem, pouze aretačním ložiskem (není možnost uzamčení)

FAB-cyl

- zámek cylindrický

DOZ-doz

- zámek dozický

CK-centrál.kl

- zámek cylindrický systém centrálního klíče

WC - zámek otočný bez klíče jednostranný s vyznačením polohy z druhé strany (odemčeno / zamčeno)

ZTP-wc ztp

- dtto WC v úpravě pro ZTP zvenku odemykatelný dle ČSN

I-wc interier

- dtto WC bez značení polohy

EPS-únik

- zámek elektromechanický samozamykací na dálkové ovládání, vybavený systémem centrálního klíče, s možností mechanického trvalého odblokování (provoz dveří na madla bez kliky), možnost otevření jak klíčem, tak dálkově - tlačítkem nebo kartou ACS a pod., napojený na systém EPS, který umožní únik osob aktivovaný systémem EPS dle ČSN, dveře na únikových cestách, opatřené speciálními bezpečnostními zámky (např. kódové karty) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření

(EM zámky které jsou ovládány EPS musí být v provedení zámku s inverzním napájením !!! - v případě poruchy ovládacího systému se přeruší napájení zámku a dveře odblokují automaticky)  
 EM-elektromech.

- zámek elektromechanický samozamykací na dálkové ovládání, vybavený systémem centrálního klíče, s možností mechanického trvalého odblokování (provoz dveří na madla bez kliky), možnost otevření jak klíčem, tak dálkově - tlačítkem nebo kartou ACS a pod.

**Samozavírače a dorazy (S-samozavírač, D-koncový doraz, A-aretace)**

S-samozavírač

- samozavírač bez aretace, u dvoukřídlových dveří osazeny samozavírače na obou křídlech

D-koncový doraz

- koncový doraz zabraňující nárazu do okolních konstrukcí

A-aretace

- aretační mechanismus umožňující aretovat dveře v otevřené poloze s funkcí koncového dorazu

**Ostatní (P-průhledítko/ M-mřížka VZT/ Z-závěs proti vysazení)**

P-průhledítko

M-mřížka VZT

Z-závěs proti vysazení

**Ostatní (O-okop.pl.výška dle soklu/ Š-výstr.štítek/ F-bezp.folie viditelnosti/ A-anti pas back syst.)**

O-okop.pl.výška dle soklu

Š-výstr.štítek

F-bezp.folie viditelnosti

A-anti pas back syst.

**Požární odolnost**

Součástí dveří se specifikací na požární vlastnosti je jejich kompletní vybavení vč. pož. odolnosti v požadovaném čase, samozavíračů, těsnících lišt, úpravy kování (např. panikové), pohonů, HW a SW úpravy otvíracích a řídících systémů a další tak, aby beze zbytku splnily požadavky PBŘ. Specifikace je vyjádřena příslušným normovým značením (není samostatně rozepsána), dveře budou dodány odborným dodavatelem s příslušným certifikátem a atestem.

- v případě duplicity tabulkových a normových požadavků budou tyto splněny jedním zařízením v souladu s normou.

- v případě rozporu bude technické vybavení dodáno v souladu s normou.

**Překlad (překlady nejsou součástí položky dveří)**

**Informační tabulka vedle dveří (počet -, 1, 2/ INF-značeno inf.systémem LB: INF není součástí dodávky)**

počet -, 1, 2

INF-značeno inf.systémem LB: INF není součástí dodávky

Informační tabulka

- součástí položky vybraných dveří je informační tabulka, která ponese označení dveří číslem + textovou informaci o určení místnosti (součástí dodávky je tabulka vč. osazení na zeď vedle dveří + popiska vč. textu, text sdělí provozovatel/objednatel v průběhu výstavby před kolaudací)

- materiál nerez / alternativně leštěný hliník

- velikost cca š.150, v.100

- možnost odklopení předního krytu a výměny textové informace



**Vzhled a barevné řešení**

Veškeré dveře v atypické barvě RAL, barva bude určena při AD.

V.F.1.1.04.1.d)14.c) Vrata

V souladu s ČSN jsou výjezdová vrata garáží pro požární automobily navržena tak, aby světlé rozměry vrat byly alespoň větší o 850 mm než největší šířka používaného automobilu a o 400 mm než největší výška používaného automobilu.

Jsou navržena 4 vrata na jižní straně (3x výjezdová, 1x servisní stání) a 4 vrata na severní straně (3x výjezdová, 1x myčka NA). V budoucnu lze jak servisní stání, tak myčku upravit pro potřeby výjezdového stání - uvedené činnosti by byly v takovém případě umístěny externě, avšak v přímé návaznosti.

V interiéru jsou navržena dále 1 dělící vrata mezi myčkou NA a servisním stáním.

Požadavky provozovatele

Ovládání vrat a odsávání

Ovládání pouze z OS

– při poplachu se automaticky otevřou všechny výjezdy mimo myčky a dílenského boxu, spustí se odsávání

- jednotlivé ovládání otevření u všech vrat a spuštění odsávání ručně

Ovládání v garážích

- otvírání jednotlivě všech vrat a spouštění odsávání

Dále také viz kapitola IV.F.1.1.04.1.b)2. Zásady funkčního řešení a dispozičního řešení / Požadavky provozovatele

Název položky: **14c.VR / 1**

Plocha: **24m2**

Rozměr: š.4.800 X sv.5.000

Počet: **4x**

Popis: **Garážová sekční průmyslová vnější vrata J**

Automaticky otvíravá vrata s průhledem, manuálně z místa i dálkově ovládaná z operačního střediska a řídící věže letového dispečera.

Základní požadavky:

- součinitel prostupu tepla na celá vrata: U = 1,5 W/m2K

- šířka lamely 500 musí lícovat s fasádními spárami

- 4 lamely průhledné (min. 80%plochy lamely) s vysokou odolností proti poškození - dle (poškrábáním, umýváním, čištěním, provozem) - **tvar prosklení výplní dle PD - pohledy!**

- lamela bez prolisů, hladká, Al + povrchová úprava lak

- el. pohon a dálkové ovládání

- nouzové otevírání při výpadku el. energie

- pohon velká vrata s vyšší zátěží provozu

- možnost detekce horní i spodní polohy vratového křídla

- rychlost otevírání vratového křídla 0,5 m/s

- IP 65 (odolné stříkající vodě)

- samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří - vyrovnává lehké nerovnosti podlahy

- plochý práh - práh z ušlechtilé oceli je na obou stranách cca 5 mm vysoký

- pro provoz NA 40t

Součásti položky:

- integrace do systému MaR a SLP - dálkové monitorované ovládání

- signalizace otvírání umístěná na plášti budovy - maják kruhový

Barva:

- dle AD (stříbrná v souladu s prosklenou jižní fasádou - viz PD pohledy)

--------------------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **14c.VR / 2**

Plocha: **24m2**

Rozměr: š.4.800 X sv.5.000

Počet: **3x**

Popis: **Garážová sekční průmyslová vnější vrata S**

Automaticky otvíravá vrata s průhledem, manuálně z místa i dálkově ovládaná z operačního střediska a řídící věže letového dispečera.

Základní požadavky:

- součinitel prostupu tepla na celá vrata: U = 1,5 W/m2K

- šířka lamely 500 musí lícovat s fasádními spárami

- 4 lamely průhledné (formou výřezu-štěrbiny v lamele s obloukovým zakončením) s vysokou odolností proti poškození (poškrábáním, umýváním, čištěním, provozem) - **tvar prosklení výplní dle PD - pohledy!**

- lamela bez prolisů, hladká, Al + povrchová úprava lak

- el. pohon a dálkové ovládání

- nouzové otevírání při výpadku el. energie

- pohon velká vrata s vyšší zátěží provozu

- možnost detekce horní i spodní polohy vratového křídla

- min. rychlost otevírání vratového křídla 0,5 m/s

- IP 65 (odolné stříkajicí vodě)

- samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří - vyrovnává lehké nerovnosti podlahy

- plochý práh - práh z ušlechtilé oceli je na obou stranách cca 5 mm vysoký

- pro provoz NA 40t

Součásti položky:

- integrace do systému MaR a SLP - dálkové monitorované ovládání

- signalizace otvírání umístěná na plášti budovy- maják kruhový

Barva:

- dle AD (červená)

----------------------------------------------------------

Název položky: **14c.VR / 3**

Plocha: **24m2**

Rozměr: š.4.800 X sv.5.000

Počet: **1x**

Popis: **Garážová sekční průmyslová vrata vnější S - myčka NA**

Automaticky otvíravá vrata s průhledem, manuálně z místa i dálkově ovládaná z operačního střediska a řídící věže letového dispečera určená primárně do provozu ruční myčky typu WAP (stříkající tlaková voda, vysoké zatížení vlhkostí a stékající vodou).

Základní požadavky:

- součinitel prostupu tepla na celá vrata: U = 1,5 W/m2K

- šířka lamely 500 musí lícovat s fasádními spárami

- 4 lamely průhledné (formou výřezu-štěrbiny v lamele s obloukovým zakončením) s vysokou odolností proti poškození (poškrábáním, umýváním, čištěním, provozem) - **tvar prosklení výplní dle PD - pohledy!**

- lamela bez prolisů, hladká, Al + povrchová úprava lak

- el. pohon a dálkové ovládání

- nouzové otevírání při výpadku el. energie

- pohon velká vrata s vyšší zátěží provozu

- možnost detekce horní i spodní polohy vratového křídla

- min. rychlost otevírání vratového křídla 0,5 m/s

- IP 66 (odolné intenzivně tryskající vodě)

- samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří - vyrovnává lehké nerovnosti podlahy

- plochý práh - práh z ušlechtilé oceli je na obou stranách cca 5 mm vysoký

- pro provoz NA 40t

Součásti položky:

- integrace do systému MaR a SLP - dálkové monitorované ovládání

- slouží jako požární únikový východ - na signál EPS se přes záložní zdroj otevřou

- signalizace otvírání umístěná na plášti budovy - maják kruhový

- slouží jako požární únikový východ - na signál EPS se přes záložní zdroj otevřou

Barva:

- dle AD (červená)

------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **14c.VR / 4**

Plocha: **24m2**

Rozměr: š.4.800 X sv.5.000

Počet: **1x**

Popis: **Garážová sekční vrata vnitřní - myčka NA**

Automaticky otvíravá vrata vnitřní, manuálně z místa i dálkově ovládaná určená primárně do provozu ruční myčky typu WAP (stříkající tlaková voda, vysoké zatížení vlhkostí a stékající vodou) jako dělící zábrana mezi myčkou NA a dílenským servisním stáním.

Základní požadavky:

- el. pohon a dálkové ovládání

- nouzové otevírání při výpadku el. energie

- pohon velká vrata

- možnost detekce horní i spodní polohy vratového křídla

- min. rychlost otevírání vratového křídla 0,2 m/s

- IP 66 (odolné intenzivně tryskající vodě)

- samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat a dveří - vyrovnává lehké nerovnosti podlahy

- pro provoz NA 40t

Součásti položky:

- integrace do systému MaR a SLP - dálkové monitorované ovládání

- slouží jako požární únikový východ - na signál EPS se přes záložní zdroj otevřou

Barva:

- dle AD (bílá)

V.F.1.1.04.1.d)14.f) Světlíky

[ČSN 74 6350](javascript:detail(31220);) Ocelové světlíky. Základní ustanovení

[ČSN EN 1873](javascript:detail(75623);) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny - Bodové plastové střešní světlíky - Specifikace výrobku a zkušební metody

[ČSN EN 14963](javascript:detail(77465);) Prvky střešního pláště - Pásové plastové střešní světlíky s podstavcem nebo bez podstavce - Klasifikace, požadavky a zkušební metody

V patře jsou navrženy světlíky za účelem prosvětlení vnitřní dispozice denním světlem, především z provozních, nikoliv hygienických důvodů.

Název položky: **14f.SV / 1**

Rozměr: rozměr otvoru ve střeše (stavební): průměr 2000

min. rozměr průchodu světla: průměr 1800

Počet: **2**

Popis: **Kopulový světlík pevný**

Kopulový světlík určený pro instalaci na ploché střechy

Kopule: kopule vyráběné z materiálu HEATSTOP

třívrstvá U = 1,9 W/m2.K čirá

tvar zasklení: kopule

Rw > 38 dB

Podstavec (manžeta):

Sklolaminátová manžeta dvouplášťová, v. 500

polyuretan umístěn uvnitř venkovní a vnitřní stěny manžety

manžeta zkosená

Podstavec U = 0,9 W/m2.K (izolace min. tl. 30 mm)

tvar půdorysu kruhový

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- napojení okna na HI + parozábranu a TI stavby

- napojení na systém silnoproudu vč. ovládání

Barva:

- dle AD

---------------------------------------

Název položky: **14f.SV / 2**

Rozměr: rozměr otvoru ve střeše (stavební): průměr 2000

min. rozměr průchodu světla: průměr 1800

Počet: **4**

Popis: **Kopulový světlík**

Kopulový světlík určený pro instalaci na ploché střechy **- el. otvíravý s větráním**

Kopule: kopule vyráběné z materiálu HEATSTOP (výborné termoodrazivé vlastnosti)

třívrstvá U = 1,9 W/m2.K čirá

tvar zasklení kopule

Rw > 38 dB

Větrání: elektrické – elektromotor 230 V/50 Hz se zdvihem 300 mm umožní otevřít světlík pomocí větracího tlačítka + čidlo větru a deště, které světlík v případě nepřízně počasí uzavře

rám ze sklolaminátu, na kterém je upevněna kopule, nerez panty a otvírací mechanismus

Podstavec (manžeta):

Sklolaminátová manžeta dvouplášťová, v. 500

polyuretan umístěn uvnitř venkovní a vnitřní stěny manžety

manžeta zkosená

Podstavec U = 0,9 W/m2.K (izolace min. tl. 30 mm)

tvar půdorysu kruhový

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- napojení okna na HI + parozábranu a TI stavby

- napojení na systém silnoproudu vč. ovládání

Barva: - dle AD

###### V.F.1.1.04.1.d)15) Klempířské konstrukce

Název položky: 15.KL/01 - Plechové svody – odvodnění stříšek

Výměra:  18 bm

Popis: Plechový svod – průměr 100

Název položky: 15.KL/02 – Oplechování atiky

Výměra:   104,7 bm

Popis:  Oplechování atiky, plech hliníkový tl.0,8, povrchová úprava dle fasády, R.Š.: 1,0m

Název položky 15.KL/03 – Oplechování oken

Výměra:    136 bm

Popis:     Oplechování oken, plech hliníkový tl.0,8, povrchová úprava dle fasády, R.Š.: 0,66m

Název položky: 15.KL/04 – Oplechování sokl

Výměra:  73 bm

Popis:    Oplechování sokl, ukončení fasády plech hliníkový tl.0,8, 2 x okapnička, povrchová úprava dle fasády, R.Š.: 2x0,25m

Název položky: 15.KL/05 – Zakončení pojistného přepadu střechy

Výměra:              1 bm

Popis:  Plechový svod – průměr 100

Název položky: 15.KL/06 – Oplechování atiky na podkonstrukci provětrávané mezera 30, plech hliníkový BOND, povrchová úprava dle fasády, R.Š.: 1,5m,dl.25,6m, barva zelená dle stř. fólie odsouhlasí AD, negativní spáry - pohledové opláštění

###### V.F.1.1.04.1.d)16) Systémy odvodnění střech

V.F.1.1.04.1.d)16.a) Plochých

Hlavní plochá střecha je odvodněna 2 vpusti podtlakovými a jednou vpustí přepadovou s funkcí identifikace poruchy při zaplavení (přepad je sveden do volných ploch vedle objektu tak, aby umožnil optickou detekci odtékající vody v případě poruchy hlavního střešního systému)

Dále jsou navrženy svody z přístřešků, zalemování a arkýře.

Systém odvodnění střech je součástí ZTI.

###### V.F.1.1.04.1.d)17) Dělící konstrukce

V.F.1.1.04.1.d)17.a) Pevné příčky

Pro pevné příčky bude použito zdivo z cihel keramických v následujících tloušťkách zdiva: 80(100), 140(150), 190(200). Zdivo z keramických tvárnic je navrženo z důvodu dobrých pevnostních charakteristik např. pro pozdější osazování provozních zařízení (konzol a pod.). Každé nové zatížení, které by mohlo mít vliv na stabilitu konstrukcí, je třeba posoudit odborným statikem.

V patře je navržena dělící stěna ze skl. tvárnic tl.80 vyzděná do eliptického půdorysu. Kompozičně je doplněna zadní skl. stěnou kanceláří z téhož materiálu. Stěna bude vyzděna dle technologického postupu výrobce odbornou firmou za použití systémových prvků výztuže, distančníků a systémové zdící malty. Navržené řešení optimalizuje světelné poměry vnitřních dispozic.

Zdící malta vč. spárování barva červená - odsouhlasí AD.

Název položky: **17a/100**

**- 80 - Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm POROTHERM 8 P+D**

**Výměra: 219,7m2**

Třída objemové hmotnosti [kg/m3] 800-1000

Pevnost v tlaku P8, P10

Tloušťka zdiva [mm] 80 (max.80)

Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m2] 120

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 39

Požární odolnost EI 60 DP1

Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m2K/W] 0,28

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,29

Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m2K] 1,90

Zdivo bez horní fixace (především přizdívky obvodového pláště) bude opatřeno buď ŽB věncem, popř. bude armováním ve spárách kotveno k obvodové OK

Rohy zdiva opatřeny systémovým ztužením pomocí podomítkových úhelníků

Název položky: **17a/150**

**- 140 - Omítané jednovrstvé vnitřní nenosné zdivo tloušťky 140 mm POROTHERM 14 P+D**

**Výměra: 862,1m2**

Třída objemové hmotnosti [kg/m3] 870

Pevnost v tlaku P8/P10

Tloušťka zdiva [mm] 140 (max.150)

Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m2] 182

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 44

Požární odolnost REI 120 DP1, EI 180 DP1

Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m2K/W] 0,51

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,28

Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m2K] 1,30

Zdivo bez horní fixace (především přizdívky obvodového pláště) bude opatřeno buď ŽB věncem, popř. bude armováním ve spárách kotveno k obvodové OK

Rohy zdiva opatřeny systémovým ztužením pomocí podomítkových úhelníků

Název položky: **17a/200**

**- 190 AKU - jednovrstvé zdivo tl. 190 mm POROTHERM 19 AKU**

**Výměra: 249m2**

Třída objemové hmotnosti [kg/m3] 980

Pevnost v tlaku P10/P15

Tloušťka zdiva [mm] 190 -200

Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m2] 245/446

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 52

Požární odolnost REI 120, R 90

Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m2K/W] 0,61

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,32

Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m2K] 1,15

Rohy zdiva opatřeny systémovým ztužením pomocí podomítkových úhelníků

Zdivo vyšší než 3m, popř. zdivo bez horní fixace bude opatřeno ŽB věncem zajišťujícím jeho statickou stabilitu.

Název položky: **17a.PR/102.2 Příčka ze skleněných tvárnic**

Rozměr: **26,5 m2**

Popis: **Nadsvětlík ze skleněných tvárnic**

příčka ze skleněných tvárnic ,

- konstrukce: systémový montážní systém

- zákl. rozměry: příčka z tvárnic

- barva: dle AD AD

Součásti položky:

- zdící a spárovací směs systémová Veromalta barva červená, odsouhlasit AD

- roxor 6mm v technologicky předepsaném množství

- dilatační pásky

- distanční vymezovací křížky

- ztužení příčky v prostoru nad podhledem ŽB věncem kotveným do nosné OK

- vyzdění odborným specializovaným dodavatelem

-------------------------------------

Název položky: **17a.PR/103.1 Příčka ze skleněných tvárnic**

Rozměr: **73,2 m2**

Popis: **Příčka ze skleněných tvárnic**

příčka ze skleněných tvárnic , půdorysný eliptický tvar, v příčce 2x skleněné dveře 14b.DV/102.3, 14b.DV/102.9 (dveře nejsou součástí této položky)

- konstrukce: systémový montážní systém

- zákl. rozměry: příčka z tvárnic 190x190x80, eliptický půdorysný tvar

- barva: dle AD AD

Součásti položky:

- zdící a spárovací směs systémová Veromalta

- roxor 6mm v technologicky předepsaném množství

- dilatační pásky

- distanční vymezovací křížky

- ztužení příčky v prostoru nad podhledem ŽB věncem kotveným do nosné OK

- vyzdění odborným specializovaným dodavatelem

V.F.1.1.04.1.d)17.b) Montované příčky

SDK montované konstrukce se uvažují především jako součást vnitřního obkladu fasády a akustických dělících konstrukcí (položky v části akustických izolací), dále potom jako podhledy (položky v části Sádrokartonové konstrukce.

SDK montované příčky budou použity k zakrytí rozvodů vedení technické infrastruktury, v případě potřeby s odpovídající požární odolností.

###### V.F.1.1.04.1.d)18) Zábradlí

Všechny pochůzné plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob nebo zvířat a k nimž je možný přístup, bude provedeno ochranné zábradlí, popřípadě jiná zábrana. Parametry zábradlí budou provedeny v souladu normovými hodnotami. Zábradlí bude provedeno na volném okraji pochůzné plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty v závislosti na zatřídění pochůzné plochy. Zábradlí se nemusí provádět pokud:

a) by bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena, zejména nástupiště, rampy na nakládání, bazény a jeviště,

b) volný prostor je zakryt konstrukcí odpovídající zatížení pěším provozem a splňující požadavky normových hodnot,

c) hloubka volného prostoru je nejvýše 3 m a na pochůzné ploše je podél jejího volného okraje vytvořen nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1500 mm, který je zřetelně vymezen opatřeními podle normových hodnot.

Nejmenší provedení dovolené výšky zábradlí včetně madla schodišť, šikmých ramp a vodorovných ploch je dána normovými hodnotami. Zábradlí a jeho zábradelní výplň bude provedeno v souladu na zatřídění pochůzné plochy podle přístupu osob splňovat požadavky normových hodnot. Hrozí-li nebezpečí podklouznutí nebo propadnutí, provedení u podlahy zábradlí bude opatřeno zábradelní zarážkou stanovenou normovými hodnotami.

Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp bude provedeno zábradelními madly, jejichž umístění a provedení je dáno normovými hodnotami.

###### V.F.1.1.04.1.d)19) Obkladové konstrukce

Obkladové konstrukce jsou navrženy s ohledem na charakter provozu převážně z keramického obkladu ve výškách dle PD.

Budou provedeny na lepící maltu (v části myčky NA lepidlo flexibilní mrazuvzdorné k lepení keramických obkladů a dlažeb), tekutou fólii s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry) a hloubkový základ (základní nátěr na málo savý nebo savý podklad).

Dodavatel dodrží dilatační spáry v ploše, kolem nosných a dilatačních částí staveb.

Název položky: **19.OBKL / 1**

Rozměr:                **420m2**

Popis:                    **Keramický obklad 200x200 do myčky NA a servisu NA**

Sokl:                      součástí položek skladby podlahy, v případě, že podlaha nebude z keramických tvarovek, bude   materiál soklu shodný s touto položkou

Základní skladba:

- 5 keramický obklad se spárovací maltou

- 6 lepící malta - lepidlo flexibilní mrazuvzdorné k lepení keramických obkladů a dlažeb, velkoformátových desek, slinuté dlažby s nasákavostí pod 0,5%, k lepení obkladu na, beton, pórobeton, potěr, omítky, cihelné zdivo, sádrokarton, vše i při zvýšeném statickém a tepelném zatížení

- tekutá fólie s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry)

- hloubkový základ (základní nátěr na málo savý nebo savý podklad)

- připravený podklad

- dilatační spáry v ploše, kolem nosných a dilatačních částí staveb

Součásti položky:

- zakončení hran lištou v barvě dlažby

Min. parametry dlažby:

Vhodnost použití: PEI – IV (do vnitřních i venkovních prostorů s intenzivním užíváním a místností s přímým kontaktem s venkovními prostorami)

Absorpce vody: E ≤ 0,5 %      - vysoce odolné dlaždice, namáhané otěrem, v exteriérech a interiérech,fasády

Chemické charakteristiky:

odolnost vůči agresivním chemickým faktorům nebo vůči znečišťujícím látkám. Odolnost vůči skvrnám, čisticím prostředkům používaným v myčkách NA a vůči kyselinám a zásadám.

Mrazuvzdornost: mrazuvzdorné

Barva, povrch: - dle AD

----------------------------------------------------------

Název položky: **19.OBKL / 2**

Rozměr: **291m2**

Popis: **Keramický obklad**

Sokl: součástí položek skladby podlahy, v případě, že podlaha nebude z keramických tvarovek, bude materiál soklu shodný s touto položkou

Základní skladba:

- 5 keramický obklad se spárovací maltou

- 6 lepící malta - lepidlo flexibilní mrazuvzdorné k lepení keramických obkladů a dlažeb, velkoformátových desek, slinuté dlažby s nasákavostí pod 0,5%, k lepení obkladu na, beton, pórobeton, potěr, omítky, cihelné zdivo, sádrokarton, vše i při zvýšeném statickém a tepelném zatížení

- tekutá fólie s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry)

- hloubkový základ (základní nátěr na málo savý nebo savý podklad)

- připravený podklad

- dilatační spáry v ploše, kolem nosných a dilatačních částí staveb

Součásti položky:

- zakončení hran lištou v barvě dlažby

Min. parametry dlažby:

Vhodnost použití: PEI – IV (do vnitřních i venkovních prostorů s intenzivním užíváním a místností s přímým kontaktem s venkovními prostorami)

Absorpce vody: 0,5 < E ≤   3 % - univerzální použití pro obkladové prvky, obklady podlah a stěn interiérů

Chemické charakteristiky:

odolnost vůči agresivním chemickým faktorům nebo vůči znečišťujícím látkám. Odolnost vůči skvrnám, čisticím prostředkům používaným v myčkách NA a vůči kyselinám a zásadám.

Mrazuvzdornost: mrazuvzdorné

Barva, povrch: - dle AD

###### V.F.1.1.04.1.d)21) Podlahy, povrchy stěn a stropů

V objektu jsou navrženy s ohledem na provozní potřeby následující podlahy:

- těžká plovoucí podlaha z drátkobetonové desky 40t

- podlaha z drátkobetonové desky nepojízdná

- podlaha vodotěsná bezodtoká ocelová vana svařovaná odolná vůči ropným látkám

- podlaha dlažba keramická v provozech mokrých a s vyššími nároky na hygienu prostředí (myčka NA, umývárny, WC)

- podlaha epoxidová stěrka

- podlaha epoxidová stěrka spádovaná

- podlaha antistatická stěrka

- podlaha pohledový beton na schodišti

- podlaha PVC a podlaha antistatická koberec v administrativních prostorách

Šachty v SO 04, které se nacházejí pod úrovní drenáže, budou zabezpečeny standardní dvojitou hydroizolací proti tlakové vodě bez dalšího (obvodová drenáž navržená v souladu s IGP je z gravitačních důvodů (odvodnění do deš.kanalizace severně od SO 04) výše než úroveň podlahy šachet, dříve uvažované odvodnění do jihovýchodní šachty se po bližším přezkumu ukázalo jako nevhodné - jedná se oproti dřívější PD o splaškovou kanalizaci, provozovatel LB nepřipouští odvodnění drenáže do této), do šachet bude zhotovena vybírací jímka 300/300/hl.cca 300

Název položky: **21a/POD.1**

Rozměr: **760m2**

Popis: **Podlaha z drátkobetonové desky 40t**

Rozměr sokl: **21,6m2**

Tloušťka skladby nad HI vč. TI: 382

Základní skladba:

- 2 PUR stěrka s odolností vůči solím, ropným látkám, mrazu a vodě ve vícebarevném provedení (značení jízdních pruhů, nástupních komunikací a pod.

- 2x penetrace

- otryskání povrchu DB

- 250-300 drátkobeton spádovaný C20/25, 1/50 20kg/m3 (vlákno se zahnutými konci ), řezané dilatační spáry 6x6m, v místě se zvýšeným zatížením (dělící zdivo, odtokové kanálky, zakončení u šachet a mont.jámy, zatížení regály) přídavná výztuž karisíť 8/150/150 při spodním líci)

- 1x separační PE 0,2mm fólie (polyethylenová fólie) na tepelnou izolaci stavby

Součásti položky:

- sokl keramická dl.v.100

- součinnost osazení prvků ZTI (odvodňovací žlaby, ...) a technologie myčky

- prostupy

- podlahy šachet vč. ŽB přizdívky, schodiště a bezodtokých vybíracích jamek

Barva podlahy:

- 2 PUR stěrka ve vícebarevném provedení (značení jízdních pruhů, nástupních komunikací a pod.

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.2**

Rozměr: **200m2**

Rozměr sokl: **19,8m2**

Popis: **Podlaha z drátkobetonové desky nepojízdná**

Tloušťka skladby nad HI vč. TI: 312

Základní skladba:

- 2 PUR stěrka s odolností vůči solím, ropným látkám, mrazu a vodě ve vícebarevném provedení (značení jízdních pruhů, nástupních komunikací a pod.

- 2x penetrace

- 10-30 spádovací vyrovnávací stěrka

- penetrace betonového podkladu

- 200 drátkobeton C20/25 (v místech vpustí), 1/50 20kg/m3 (vlákno se zahnutými konci), řezané dilatační spáry 6x6m, v místě se zvýšeným zatížením (dělící zdivo, odtokové kanálky, zakončení u šachet a mont.jámy, zatížení regály) přídavná výztuž karisíť 8/150/150 při spodním líci)

- 1x separační PE 0,2mm fólie (polyethylenová fólie) na tepelnou izolaci stavby

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (odvodňovací žlaby, vpusti ...)

- prostupy

- podlahy šachet vč. ŽB přizdívky, schodiště a bezodtokých vybíracích jamek

- sokl 100 keramický vč. sloupů barva dle AD

Barva podlahy:

- 2 PUR stěrka, barva dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.3**

Rozměr: **12m2**

Popis: **Podlaha vodotěsná bezodtoká ocelová vana svařovaná odolná vůči ropným látkám, min. objem 180l, výška soklu 200**

Tloušťka skladby nad HI vč. TI: 382

Základní skladba:

- nátěr odolný proti ropným látkám (Odmaštění podkladu pro zajištění kvalitního přilnutí nátěru k ocelové konstrukci, provedení dvou základních nátěrů, provedení dvou krycích nátěrů)

- **vodotěsná bezodtoká ocelová vana tl.1 svařovaná odolná vůči ropným látkám, min. objem 180l, výška ocel. soklu 200**

- HI stěrka

- penetrace

- 100 DB lože armované karisítí spojené náběhy s DB podlahou

- 1x separační PE 0,2mm fólie (polyethylenová fólie) na tepelnou izolaci stavby (80 EPS (není součástí položky)

Barva podlahy:

- sv.šedá

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.4**

Rozměr: **6m2**

Rozměr sokl: **1,7m2**

Popis: **Podlaha dlažba keramická 200X200, sokl 100**

Tloušťka skladby nad HI vč. TI: 312

Základní skladba:

- 5 keramická dlažba 200x200 se spárovací maltou + 100 mm soklík typová tvarovka (neřezaný)

- 5 lepící malta FSZ

- 2 2x tekutá fólie s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry) vytáhnout 0,2m na okolní stěny

- hloubkový základ (základní nátěr na málo savý nebo savý podklad)

- 7-22 spádovací vyrovnávací stěrka

- penetrace betonového podkladu

- 200 drátkobeton spádovaný C20/25, 1/50 20kg/m3 (vlákno se zahnutými konci ), řezané dilatační spáry 6x6m, v místě se zvýšeným zatížením (dělící zdivo, odtokové kanálky, zakončení u šachet a mont.jámy, zatížení regály) přídavná výztuž karisíť 8/150/150 při spodním líci)

- 1x separační PE 0,2mm fólie (polyethylenová fólie) na tepelnou izolaci stavby

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (odvodňovací žlaby, vpusti ...)

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy:

- dle AD

-------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.5**

Rozměr: **315m2**

Rozměr sokl: **22,3m2**

Popis: **Podlaha epoxidová stěrka, sokl 100**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 123

Základní skladba:

- 2 epoxidová stěrka v barevném provedení - tříkomponentní samonivelační epoxidová směs pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech

- 2x penetrace

- otryskání povrchu

- 70 ŽB mazanina

- 50 stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu (určeny pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%) λD=0,034 Wm-1K-1

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (vpusti, ...)

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy:

- dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.6**

Rozměr: **59,2m2**

Rozměr sokl: **4,2m2**

Popis: **Podlaha epoxidová stěrka spádovaná, sokl 100**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 43

Základní skladba:

3-43 mm univerzální stěrkový epoxidový bezesparý systém v barevném provedení - tříkomponentní samonivelační epoxidová směs pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech:

- nosná vrstva zásyp křemičitým pískem

- vyrovnávka posyp křemičitým pískem

- otryskání povrchu ŽB

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (vpusti, ...)

- prostupy

- sokl 100 keramický

- přechodová lišta nerez (vyrovnání rozdílů podlah ve dveřích)

Barva podlahy:

- dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.7**

Rozměr: **12,9m2**

Rozměr sokl: **1,6m2**

Popis: **Podlaha antistatická stěrka, sokl 100**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 35

Základní skladba:

1,5 barevná stěrka elektricky vodivá komponentní, elektricky vodivá stěrka, na bázi epoxidových pryskyřic (Tloušťka vrstvy: cca 1,5 mm. Při překročení předepsané spotřeby ( přes cca 2,5 kg/m2 ) může být negativně ovlivněna vodivost. Základní nátěr nesmí být prosypáván pískem):

- vrchní ochranná vrstva strukturovaná + ředidlo C

- vrchní ochranná vrstva plněná křemičitým pískem 0,1-0,3

- vyrovnávací vrstva + písek

- rozmístění elektrod a vodivých měděných pásků

- základní nátěr

1,5 - vyrovnávací stěrka

- otryskání povrchu

32 vyrovnávací cem. potěr

- penetrace bet. podkladu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků SLP

- napojení na zemnící soustavu

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy:

- dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.8**

Rozměr: **37,9m2**

Popis: **Podlaha pohledový beton**

Základní skladba:

- pohledový beton je bezvadně provedená betonová konstrukce, na jejímž povrchu se nevyskytují závady ve formě hnízd, vzduchových bublin (lunkrů), nepřesností povrchu a další. Beton musí mít stejnoměrné složení z hlediska použitého kameniva, cementu i přísad. Obvykle se používá větší množství drobného kameniva, zejména frakce 0/1. Bednění musí být čisté a provedené s maximální pečlivostí

- součástí směsi předmíchaná cementová ohnivzdorná prášková směs, obsahující tříděná tvrdá plniva na bázi neoxidujících kovů, speciální cementy a kompatibilní chemické přísady, za účelem vytvoření extrémně odolného povrchu betonových monolitických podlah. Okamžitě po obvyklé úpravě betonu se vsype do čerstvě položené betonové směsi. Opakovaným hlazením se vytvoří odolný a hladký povrch s přirozenou nekluzností. Takto vzniklá nášlapná vrstva navíc poskytuje zvýšenou odolnost proti vsakování olejů tuků

- podlahu je možno vyrobit jako prefabrikovanou spolu se schodištěm

Součásti položky:

- přebroušení a fazetování rohů v souladu s ČSN

- tryskaný protiskluzový pásek

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

- součástí položky je úprava všech povrchů, tedy i podstupnic, které budou započteny do jednotkové ceny

Barva podlahy:

- dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.9**

Rozměr: **391m2**

Rozměr sokl: **26,2m2**

Popis: **Podlaha PVC, sokl 70**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 122

Základní skladba:

- PVC výběr barvy dle AD

- 2-3 epoxidová stěrka v barevném provedení - tříkomponentní samonivelační epoxidová směs pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech

- 2x penetrace

- otryskání povrchu

- 60 ŽB mazanina

- 50 stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu (určeny pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%) λD=0,034 Wm-1K-1

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (vpusti, ...)

- prostupy

- soklík pvc v. 70 s ukončením plastovou lištou bílé barvy

- přechodová lišta nerez (vyrovnání rozdílů podlah ve dveřích)

Barva podlahy: - dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.10**

Rozměr: **60,7m2**

Rozměr sokl: **4,2m2**

Popis: **Podlaha antistatická koberec, sokl 70**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 122

Základní skladba:

10 koberec zátěžový, smyčkový antistatický

1,5- vrchní ochranná vrstva strukturovaná + ředidlo C

- vrchní ochranná vrstva plněná křemičitým pískem 0,1-0,3

- vyrovnávací vrstva + písek

- rozmístění elektrod a vodivých měděných pásků

- základní nátěr

- otryskání povrchu

- 60 ŽB mazanina

- 50 stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu (určeny pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%) λD=0,034 Wm-1K-1

Technická specifikace koberce:

antistatická úprava

čtverce 500 x 500 mm

rubová vrstva – Bitumen + 2 vrstvy skel. vláken pootočených o 90 °

vlas – zátěžová třída 4

odolnost proti ohni M3,B1

atest na pojezd kolečkovou židlí

Technická specifikace stěrky:

barevná stěrka elektricky vodivá komponentní, elektricky vodivá stěrka, na bázi epoxidových pryskyřic (Tloušťka vrstvy: cca 1,5 mm. Při překročení předepsané spotřeby ( přes cca 2,5 kg/m2 ) může být negativně ovlivněna vodivost. Základní nátěr nesmí být prosypáván pískem)

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků SLP

- prostupy

- soklík kobercový v. 70 s ukončením plastovou lištou barva viz níže

Barva podlahy:

- dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.11**

Rozměr: **69,3m2**

Rozměr sokl: **12,5m2**

Popis: **Podlaha dlažba keramická, sokl 100**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 122

Základní skladba:

- 5 keramická dlažba 200x200 se spárovací maltou + 100 mm soklík typová tvarovka (neřezaný)

- 5 lepící malta

- 2 2x tekutá fólie s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry) vytáhnout 0,2m na okolní stěny

- hloubkový základ (základní nátěr na málo savý nebo savý podklad)

- 60 ŽB mazanina

- 50 stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu (určeny pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%) λD=0,034 Wm-1K-1

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy:

- dle AD

-------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.12**

Rozměr: **43,9m2**

Rozměr sokl: **6,57m2**

Popis: **Podlaha epoxidová stěrka, sokl 100**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 34

Základní skladba:

- 2 epoxidová stěrka v barevném provedení - tříkomponentní samonivelační epoxidová směs pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech

- 2x penetrace

- otryskání povrchu

32 vyrovnávací cem. potěr

- penetrace bet. podkladu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (vpusti, ...)

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy: - dle AD

------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **21a/POD.13**

Rozměr: **33 m2**

Rozměr sokl: **3,28m2**

Popis: **Podlaha PVC, sokl 70**

Tloušťka skladby nad ŽB stropní deskou: 35

Základní skladba:

- PVC

- 2-3 epoxidová stěrka v barevném provedení - tříkomponentní samonivelační epoxidová směs pro realizaci finálních bezesparých podlah v interiérech

- 2x penetrace

- otryskání povrchu

18 vyrovnávací cem. potěr

- penetrace bet. podkladu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků ZTI (vpusti, ...)

- prostupy

- soklík PVC v. 70 s ukončením plastovou lištou bílé barvy

- přechodová lišta nerez (vyrovnání rozdílů podlah ve dveřích)

Barva podlahy:

- dle AD

Název položky: **21a/POD.14 Liniový odvodňovací systém**

Rozměr: **dl.76,3m**

Popis: Systém odtokových kanálků v místnosti č.001, 003

- liniový odvodňovací systém z polymerického betonu pro extrémní zatížení (NA 40t) jako odvodnění garáže, systémový

- zákl. rozměry: š.100mm, dl.76,3m

- barva: - dle AD

Součásti položky:

- součástí položky je osazení žlabů do bet. lože na základovou desku nad hydroizolaci před betonáží DT desky

- osazení armatur, napojení na systém vnitřní kontaminované dešťové kanalizace (odtok do ČOV)

- napojení na drátkobetonovou desku vč. armování

V.F.1.1.04.1.d)21.a) Těžké plovoucí podlahy

V přízemí SO 04 jsou součástí dodávky drátkobetonové podlahy. Tyto budou dodány na základě Dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace, která určí způsob a míru vyztužení a dilatace s ohledem na konkrétní použitý druh technologie drátkobetonu včetně lokálního vyztužení atypických míst (potrubí VZT v podlaze, dělící zdivo, regály, odvodňovací kanálky, dilatační celky, konstrukční přechody, prostupy a další atypické části). Dimenze DT v garážích, dílenském stání a myčce bude odpovídat navrhovanému zatížení 40t. V myčce zohlední používání chemických čistících prostředků technologií myčky. Veškeré pojízdné plochy v odpovídajícím provedení pro případný únik kapalin charakteristických pro provoz NA, popř. hasebních prostředků. Materiálová skladba zohlední použití stěrek a jiných finálních povrchových úprav z hlediska kompatibility.

###### V.F.1.1.04.1.d)22) Izolace

V.F.1.1.04.1.d)22.a) Tepelné izolace

Tepelné izolace jsou součástí fasádních obvodových plášťů, střechy, základů. Kročejová izolace mezi přízemím a patrem má funkci jak tepelně izolační, tak akustickou.

**Tepelná izolace spodní stavby nad základovou deskou**

je navržena s následujícími parametry:

- desky se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou, zvláště vysoká pevnost v tlaku, tl. 80, povrch hladký, Objemová hmotnost 45 kg/m3, Součinitel tepelné vodivosti 0,035, Pevnost v tlaku při 10 % stlačení 700 kPa, Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 % 250kPa, určené pro zakládání. Dlouhodobá nasákavost při ponoření 0,2%.

**Zateplení obvodového základového pásu**

je navrženo s následujícími parametry:

- drenážní desky tl. 53 EPS napěňovaných do forem pro izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Desky se vyznačují zejména minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. V pevnostní třídě EPS 200, obvod je standardně opatřen polodrážkou. Povrch tvoří z jedné strany hluboký drenážní rastr, z druhé strany vaflová struktura pro vysokou přídržnost lepidel a tmelů. Desky není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací

**Obvodový fasádní plášť skládaný**

je navržen s následujícími parametry:

- 50+140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální kontralatě SM50x50 vydrátkovaná

**Střešní plášť**

je navržen s následujícími parametry:

- 250 EPS 200 S Stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu λD=0,034 Wm-1K-1 (trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%), mechanicky kotvené

Název položky: **22a/TI.01**

Rozměr: **950 m2**

Popis: **Tepelná izolace spodní stavby nad základovou deskou**

Tepelná izolace nad základovou deskou:

Desky se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou, zvláště vysoká pevnost v tlaku EPS-extrudovaný polystyren tl. 80, povrch hladký, Objemová hmotnost 45 kg/m3, Součinitel tepelné vodivosti 0,035, Pevnost v tlaku při 10 % stlačení 700 kPa, Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 % 250kPa, určené pro zakládání, Dlouhodobá nasákavost při ponoření 0,2%,

Součásti položky:

- zateplení svislých stěn šachet

- zateplení prostupů, šachet

- napojení na vrata

- napojení na TI fasádního pláště

Součástí položky nejsou:

- kročejová izolace v 1. patře je součástí položek podlahových skladeb

- tepelná izolace obvodového pláště je součástí položek fasádních

- tepelná izolace střešního pláště je součástí položek skladby střešního pláště

- tepelná izolace pod podlahou m.č.009 (je součástí skladby podlahy)

- zateplení obvodového zákl. pásu

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Název položky: **22a/TI.02**

Rozměr: **158 m2**

Popis: **Zateplení obvodového základového pásu**

Zateplení obvodového základového pásu do hl.1,25m:

Drenážní desky tl. 53 jsou speciálním typem EPS desek napěňovaných do forem pro náročné tepelné izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Desky se vyznačují zejména minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. V pevnostní třídě EPS 200, obvod je standardně opatřen polodrážkou. Povrch tvoří z jedné strany hluboký drenážní rastr, z druhé strany vaflová struktura pro vysokou přídržnost lepidel a tmelů. Desky není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací

Základní technické parametry:

Jednotka Hodnota Norma

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD W.m-1.K-1 0,034 ČSN EN 12 667

Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λk10 W.m-1.K-1 0,033-

Objemová hmotnost kg.m-3 28-32 ČSN EN 1602

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) % 3 ČSN EN 12 087

Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 200 ČSN EN 826

Trvalá zatížitelnost k g.m-2 3600

Teplotní odolnost dlouhodobě °C 80

Faktor difuzního odporu (μ) MU 40-100 ČSN EN 12 086

Součásti položky:

- zateplení obvodového zákl. pásu

- napojení na vrata a TI fasády

Součástí položky nejsou:

- kročejová izolace v 1. patře je součástí položek podlahových skladeb

- tepelná izolace obvodového pláště je součástí položek fasádních

- tepelná izolace střešního pláště je součástí položek skladby střešního pláště

V.F.1.1.04.1.d)22.b) Akustické izolace, ochrana proti hluku a vibracím

Jsou navrženy následující konstrukce charakteru akustických izolací:

- dvojitá akustická stěna s vloženou izolací jako separace charakterově odlišných provozů

- akustická stěna s vloženou izolací a akustickým SDK krytím jako separace charakterově odlišných provozů

- akustická stěna 19 - vnitřní skladba fasádního pláště formou přizdívky z vnitřní strany pláště jako zvuková izolace před vnějšími vlivy

- akustická stěna 11,5 - vnitřní skladba fasádního pláště formou přizdívky z vnitřní strany pláště jako zvuková izolace před vnějšími vlivy

- akustické obklady SDK formou vnitřních obkladů fasády jako zvuková izolace před vnějšími vlivy

Přesná specifikace bude předmětem dalšího stupně PD.

Název položky: **22bAK / 01**

Rozměr: **30,5 m2**

Popis: **Dvojitá akustická stěna s vloženou izolací**

Akustická stěna sestává z dvojité vyzděné stěny z akustických cihel a vložené akustické izolace tl. 60

Základní technické parametry:

**Akustické vlastnosti jedné** příčkovky (zděné stěny):

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 47

**Akustické vlastnosti** vložené akustické izolace

Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1

Frekvence Hz 125 250 500 1000 2000 4000

Tloušťka 60 mm 0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99

Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz αstř

Tloušťka 60 mm 0,81 - ČSN ISO 10534-1

Součásti položky:

- napojení na kročejovou izolaci

- zaizolování ŽB sloupů + překryv akustický (modrý) SDK

-----------------------------------------------------------------

Název položky: **22bAK / 02**

Rozměr: **15,7 m2**

Popis: **Akustická stěna s vloženou izolací a akustickým SDK krytím**

Akustická stěna sestává z vyzděné stěny z akustických cihel, vložené akustické izolace tl. 60 kryté modrým akustickým SDK formou z předsazené stěny spřažené (vrstva minerální izolace smí být v místě elektroinstalační krabice stlačena

na minimálně 30 mm)

Základní technické parametry:

**Akustické vlastnosti jedné** příčkovky (zděné stěny):

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 47

**Akustické vlastnosti** spřažené SKD akustické příčky s vloženou min. aku-izolací:

R-CW 75, opláštění 1x MA (DF) 12,5 mm,

minerální izolace tl. 60 mm

(celková tloušťka konstrukce: 100 mm)

Rw = 49 dB

**Akustické vlastnosti** vložené akustické izolace

Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1

Frekvence Hz 125 250 500 1000 2000 4000

Tloušťka 60 mm 0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99

Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz αstř

Tloušťka 60 mm 0,81 - ČSN ISO 10534-1

Součásti položky:

- napojení na kročejovou izolaci

- zaizolování ŽB sloupů + překryv akustický (modrý) SDK

------------------------------------------------------------------

Název položky: **22bAK / 03**

Rozměr: **30,5 m2**

Napojení SDK+min.akuizolace rozměr:

**8,4 m2**

Popis: **Akustická stěna 19 - vnitřní skladba fasádního pláště**

Akustická stěna je přizděna z vnitřní strany k OK DO V.2900 z cihel, se kterou je provázána ocel.pásky. Z vnitřní strany opatřena omítkou VC. V horní zaoblené části je přizdívka nad podhledem napojena z SKD modré akustické stěny s SDK podkonstrukcí s vloženou min. aku-izolací na ŽB skelet tak, aby bylo zamezeno průniku hluku nad podhledem

Základní technické parametry:

**Akustické vlastnosti jedné** příčkovky (zděné stěny):

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 52/65

**Akustické vlastnosti** spřažené SKD akustické příčky s vloženou min. aku-izolací:

R-CW 75, opláštění 1x MA (DF) 12,5 mm,

minerální izolace tl. 60 mm

(celková tloušťka konstrukce: 100 mm)

Rw = 49 dB

**Akustické vlastnosti** vložené akustické izolace

Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1

Frekvence Hz 125 250 500 1000 2000 4000

Tloušťka 60 mm 0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99

Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz αstř

Tloušťka 60 mm 0,81 - ČSN ISO 10534-1

Součásti položky:

- napojení na ŽB skelet akustický (modrý) SDK

- vč. SDK podkonstrukce

- vč. omítky VC

--------------------------------------------------

Název položky: **22bAK / 04**

Rozměr: **171 m2 - zděná stěna 11,5**

Napojení akuSDK+min.akuizolace rozměr:

**122 m2 - modrý SDK akustický**

Napojení aku+vlhko-SDK+min.akuizolace rozměr:

**6,6 m2 - modrý SDK akustický pro vlhké prostředí**

Popis: **Akustická stěna 11,5 - vnitřní skladba fasádního pláště**

Akustická stěna je přizděna v prvním patře z vnitřní strany k OK DO V.2700 z cihel , se kterou je provázána ocel.pásky. Z vnitřní strany opatřena omítkou VC. V horní zaoblené části je přizdívka nad podhledem napojena z SKD modré akustické stěny s SDK podkonstrukcí s vloženou min. aku-izolací na ŽB skelet tak, aby bylo zamezeno průniku hluku nad podhledem v horní části stěny. V místě m.č.129-sprchy bude použit modrý akustický SDK pro vlhké prostředí.

Základní technické parametry:

**Akustické vlastnosti jedné** příčkovky (zděné stěny):

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 47

**Akustické vlastnosti** spřažené SKD akustické příčky s vloženou min. aku-izolací:

R-CW 75, opláštění 1x MA (DF) 12,5 mm,

minerální izolace tl. 60 mm

(celková tloušťka konstrukce: 100 mm)

Rw = 49 dB

**Akustické vlastnosti** vložené akustické izolace

Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1

Frekvence Hz 125 250 500 1000 2000 4000

Tloušťka 60 mm 0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99

Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz αstř

Tloušťka 60 mm 0,81 - ČSN ISO 10534-1

Součásti položky:

- napojení na ŽB skelet akustický (modrý) SDK

- vyzdění aku-příčky na schodišti - viz půdorys, řez

- vyzdění aku-příčky v místn. 022, 027, 028, 033 - viz půdorys

- vč. SDK podkonstrukce

- vč. omítky VC

- nadpraží u oken

V.F.1.1.04.1.d)22.c) Izolace proti vodě

Je navržena hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonu fólií HDPE 1,5 z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) separovanou od podkladu geotextilií 200. Fólie se pokládá v pásech š. 5,1m s 10cm přesahem. Fólie vyhoví pro střední radonový index pozemku.

Název položky: **22c/HI.01**

Rozměr: **1089 m2**

Popis: **Hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonu**

Hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonu fólií HDPE 1,5 z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) separovanou od podkladu geotextilií 200

Základní technické parametry:

- vysoká chemická odolnost – HDPE fólie je nejlepším materiálem pro izolace proti chemikáliím,

- vysoká odolnost proti difuzi radonu z podloží

- dlouhodobá životnost – vhledem ke stabilizaci HDPE fólie proti UV záření, k chemické odolnosti a k odolnosti proti vlivům prostředí má HDPE fólie dlouhou životnost (více než 100 let)

Součásti položky:

- folie HDPE

- geotextilie 200

- přizpůsobení technologie skladování a aplikace vysoké teplotní roztažnosti materiálu v souladu s postupem výrobce

- úplná hydroizolace spodní stavby vč. napojení na systém parozábrany a pojistné HI fasádního pláště

- napojení na vrata a HI fasády

- dvojitá izolace šachet a prostupů proti spodní vodě

Součástí položky nejsou:

- HI obvodového pláště a střechy - viz příslušné kapitoly

V.F.1.1.04.1.d)22.c)1 Drenáž

Po obvodu celého objektu HZSp je navržena v souladu s IGP obvodová drenáž napojená na dešťovou kanalizaci areálu. Je součástí profese IV.F.2.04.14. IO 04.14. Kanalizace dešťová. Zemní práce součástí pozemního SO.

Šachty v SO 04, které se nacházejí pod úrovní drenáže, budou zabezpečeny standardní hydroizolací

(obvodová drenáž navržená v souladu s IGP je z gravitačních důvodů (odvodnění do deš.kanalizace severně od SO 04) výše než úroveň podlahy šachet. Provozovatel LB nepřipouští odvodnění drenáže do nižší splaškové kanalizace, do šachet bude realizována vybírací jímka 300/300/hl.300.

V.F.1.1.04.1.d)22.d) Protiradonová opatření

Jako protiradonová opatření středního radonového rizika navržena HI Viz část V.F.1.1.04.1.d)22.c) Izolace proti vodě

###### V.F.1.1.04.1.d)23) Zámečnické konstrukce

Název položky: **004.23/Z-1**

Počet MJ: 4x

Popis: madla nerezového zábradlí - nerez TR40 kotvená do obvodové zdi schodiště, mezi madlem a zdí světlá vzdálenost od líců 60

- konstrukce: nerez TR40 zakončená polokoulí, na ohýbaných tyčích nerez 10 kotvených do zdiva

- povrchová úprava:

nerez dle jednotné specifikace pro nerez

- barva: přírodní nerez

- ČSN: [ČSN 73 4130](javascript:detail(85172);) Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

[ČSN 74 3305](javascript:detail(80223);) Ochranná zábradlí

Název položky: **001.23/Z.1 Ocelová zábrana vnitřní**

Počet MJ: **2x**

Popis: Ocelová zábrana vnitřní z TR100

zábrana proti poškození hlavních sloupů z ohýbané TR100, u podlahy opatřena nerez krytkou - průchodkou průměru 140, tl.5

- konstrukce: ocel TR100 kotvená do kce podlahy

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: svařovaný + broušený tvar , rozvinutá délka TR100 je **2m**

- barva: barva RAL dle AD (AD)

Název položky: **001.23/Z.2 Ocelová zábrana venkovní**

Počet MJ: **10x**

Popis: **Ocelová zábrana venkovní z TR100**

zábrana proti poškození hlavních sloupů z oceli TR100, u podlahy opatřena nerez krytkou průměru 140, v.5

- konstrukce: nerez TR100 kotvená do vozovky

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: svařovaný tvar z kolínek a rovných dílů, celková rozvinutá délka zábran TR100 je **27,2m**

- barva: přírodní nerez

Název položky: **001.23/Z.3 Skluzová tyč**

Počet MJ: **4**

Popis: Skluzová tyč ocelová

- konstrukce: skluzová tyč kruhového průměru bez výstupků a nerovností kotvená do stropu

- povrchová úprava:

povrchová úprava odolávající nátěr nezvětšující tření

- zákl. rozměry: TR 180, dl.9700 (hmotnost započítána ve výkazu OK!)

- barva: barva dle AD

Název položky: **001.23/Z.4 Doskočiště skluzů**

Počet MJ: **4**

Popis: **Doskočiště skluzů DLE ČSN 735710**

- tvořeno ocelovou vanou 1.125x1.150x20 z P1 zabetonovanou jako ztracené bednění při betonáži DB podlahy, vana nátěr RAL

- doskočiště vyloženo v celé ploše lehčeným plastem zmírňujícím náraz dopadající osoby tl.40, při stlačení 20 mm ve stejné výškové úrovni jako okolní podlaha

- povrchová úprava:

povrchová úprava vany Pz + nátěr odolný vlhkosti

- zákl. rozměry: 1.125x1.150x20-tl.P1, celková plocha je 5,2m2

- součásti položky:

- vana vč. pracen a povrchové úpravy + zalemování

- podložka

- barva: barva dle AD

Název položky: **001.23/Z.5 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKA**

Počet MJ: **4**

Popis: BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKA " OBECNÉ VYJÁDŘENÍ VÝSTRAHY" DLE ČSN ISO 3864 DOPLNĚNÁ NÁPISEM " NEBEZPEČÍ ÚRAZU"

Název položky: **102.23/Z.2 BEZPEČNOSTNÍ TABULKA**

Počet MJ: **4**

Popis: BEZPEČNOSTNÍ TABULKA " NEBEZPEČÍ ZAKOPNUTÍ, PÁDU" DLE ČSN ISO 3864 DOPLNĚNÁ NÁPISEM " POZOR SKLUZ"

-dvojtabulka, na každé křídlo jedna tabulka

Název položky: **018.23/Z.2 TABULKA S OZNAČENÍM**

Počet MJ: **1**

Popis: TABULKA S OZNAČENÍM DRUHU PLYNU, SE ZÁKAZEM KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM PLAMENEM A SE ZÁKAZEM VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM

Název položky: **002.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **11bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: - hlavní nosná rámová konstrukce z ocelových nosníků kotvených do hlavní OK (hmotnost oceli započítána v části Kovové nosné konstrukce)

- sekundární nosná konstrukce ocelová

- police z ocelového plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: - 1x v.4150x800hl.dl.11.000 + police 6x 800x11.000,

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **5,6bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: - hlavní nosná rámová konstrukce z ocelových nosníků kotvených do hlavní OK (hmotnost oceli započítána v části Kovové nosné konstrukce)

- sekundární nosná konstrukce ocelová

- police z ocelového plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: 1x v.4150x800hl.dl.5600 + police 6x 5600x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.2 Ocelový žebřík v montážní jámě**

Počet MJ: 1

Popis: ocelový žebřík v montážní jámě kotvený do zdiva

- konstrukce: konstrukce z ocelových profilů

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL, povrchová úprava stupňů protiskluzová

- zákl. rozměry: š.900, v.1.300

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.3 Zalemování montážní jámy**

Počet MJ: **23,8bm**

Popis: zalemování montážní jámy ocelovým profilem

- konstrukce: konstrukce z ocelového svařovaného profilu L 50/50 + pás 10/30 s pracnami kotveného do DB podlahy, horní hrana 20mm nad podlahou proti stékání nečistot

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.4 Zalemování schodů mont. jámy**

Počet MJ: **6,6bm**

Popis: zalemování schodů montážní jámy ocelovým profilem

- konstrukce: konstrukce z ocelového svařovaného profilu L 50/50 s pracnami kotveného do ŽB

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.5 Kolejnice pro pojízdný hever**

Počet MJ: **2x11,5bm**

Popis: kolejnice pro pojízdný hever - budou dodány a osazeny systémové ke skutečně dodanému heveru, součástí položky je osazení do DB desky

- barva: barva dle AD

Název položky: **003.23/Z.6 Pochozí plošina z pororoštu**

Počet MJ: **3,9 m2**

Popis: pochozí plošina z pororoštu 30x30 vč. ocelového rámu a kotvení do ŽB ztužující stěny

- barva: žárový pozink

Název položky:    **003.23/Z.7            Potrubí VZT z ocelových U profilů**

Počet MJ:              **3,15 mb**

Popis: Potrubí z ocelových U profilů 2xU220/80, podélně svařených a osazených naležato s horní spádovanou hranou DB desky, ve spodní části navařena výztuž a spojeno s DB deskou, při zakončení u šachty ze spodní strany otvor velikosti vnitřního profilu pro napojení VZT

Na potrubí z bočních stran navařeny pracny + ze spodní strany karisíť s přesahy dle zásad pro drátkobetonovou desku

Název položky: **006.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **4,1bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: - hlavní nosná rámová konstrukce z ocelových nosníků kotvených do hlavní OK (hmotnost oceli započítána v části Kovové nosné konstrukce)

- sekundární nosná konstrukce ocelová

- police z ocelového plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.2950x800hl.dl.4150 + police 3x 4150x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **007.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový**

Počet MJ: **5.55bm**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.2660x600hl.dl.3350 + police 5x 3350x600, 1x v.2660x600hl.dl.2200 + police 5x 2200x600

- barva: barva dle AD

Název položky: **008.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový**

Počet MJ: **2,1bm**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.2660x600hl.dl.2100 + police 5x 2100x600

- barva: barva dle AD

Název položky: **008.23/Z.2 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **2,2bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: 1x v.2950x800hl.dl.2200 + police 3x 2200x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **009.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **2,2bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: 1x v.1950x800hl.dl.2200 + police 2x 2200x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **011.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **2,2bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.1550x800hl.dl.2100 + police 2x 2100x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **013.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **3bm- součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.1550x800hl.dl.3000 + police 2x 3000x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **015.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **2,7bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.1550x800hl.dl.2700 + police 2x 2700x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **015.23/Z.2 Regál vestavěný ocelový**

Počet MJ: **3,6bm**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.2660x600hl.dl.2000 + police 5x 2000x600

kce 1x v.2660x600hl.dl.1600 + police 5x 1600x600

- barva: barva dle AD

Název položky: **017.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **1,65bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.1550x800hl.dl.1650 + police 2x 1650x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **017.23/Z.2 Ocelové krytí instalační šachty**

Počet MJ: 1,4+0,14=**1,54m2**

(výměra obsahuje 10% kompletační výměry na svary, prořez a součásti položky)

Popis: **Ocelové krytí instalační šachty** sestává z ocelového poklopu instalační šachty Š001 a navazujícího kanálku osazené do ocelového rámu

- konstrukce: rám z ocelových profilů zároveň jako zalemování šachty, materiál ocel

poklop PL, systémově utěsněný

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry poklopů:

1x 1.200x700, 1x 450x1.100

- barva: barva dle AD

Název položky: **018.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový fasádní**

Počet MJ: **1,75bm - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.1550x800hl.dl.1750 + police 2x 1750x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **026.23/Z.1 Regál vestavěný ocelový**

Počet MJ: **2,7bm**

Popis: regál vestavěný ocelový

- konstrukce: nosná konstrukce z ocelových nosníků vynesených hlavní OK, započítáno v části Kovové nosné konstrukce, police z ocelového pozink plechu vyztuženého tl.4mm

- regál kotvený ke zdivu

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry: kce 1x v.2660x800hl.dl.2700 + police 5x 2700x800

- barva: barva dle AD

Název položky: **101.23/Z.1 Prosklená stěna s dveřmi**

Počet MJ: 1

Popis: Prosklená stěna s dveřmi 1400/2150

- konstrukce: prosklená stěna

- požární odolnost:

EI15/DP3-C

- zákl. rozměry: 2500x3100 s dveřmi 14b.DV/101.1

- součásti položky:

- prosklená stěna vč. rámu a zárubně

- dveře 14b.DV/101.1 (přesná technická specifikace viz část V.F.1.1.04.1.d)14.b) Dveře)

- barva: barva dle AD

Název položky: **102.23/Z.1 Kryt elektrorozvaděče**

Počet MJ: **1**

Popis: **Kryt elektrorozvaděče**

1.750x3.100

Název položky: **102.23/Z.3 Kryt elektrorozvaděče**

Počet MJ: **1**

Popis: **Kryt elektrorozvaděče**

1.050x3.100

Název položky: **103.23/Z.1 Stěnový panel**

Počet MJ: **7**

Popis: Prezentační panel v zasedací místnosti

- konstrukce: 4x nerezová konzlola z nerez TR10 kotvená do spar mezi skleněné tvárnice při vyzdívání, prezentační panel - zadní strana průhledný ohebný plexi panel 1.300x800, čelní strana průhledný ohebný plexi panel 1.300x800, prezentační plakát vložený mezi plexi, plexi mezi konzoly do zářezů

- zákl. rozměry: 6x1.300 x 1000, 1x 2.400 x 1.1000 celková mapa letiště

- barva: barva dle AD

Název položky: **106.23/Z-1 vyvýšená podesta se schody a zábradlím mobilní**,

Počet MJ: **1**

Popis:

- konstrukce: ocelová rámová konstrukce vyvýšené plošiny se schodky, podlážky pororoštu

- zákl. rozměry: 2x1x v.0,75m

- barva: žárový pozink + barva stříbrná RAL dle fasády / odsouhlasit přiAD

Název položky: **106.23/Z-2 nerezové madlo kotvené do sloupků OK,**

Počet MJ: **1**

Popis:

- konstrukce: nerezové madlo kotvené do sloupků OK, nerez

- zákl. rozměry: tr50 dl.3,7m zakončená kulovou úsečí výšky 10 na distančníky tyč10 ohýbaná

- barva: nerez

###### V.F.1.1.04.1.d)24) Truhlářské konstrukce

Název položky: **24.TR/112.1 Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Popis: **Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Počet MJ: **17,3bm**

- vybavení: kuchyňská sestava vybavena vestavnými spotřebiči :

- 1 x vestavný sporák s horkovzdušnou troubou,

- 1 x odsávací digestoř osazená na strop v prostoru,

- 3 x kombinovaná vestavná lednice s mrazničkou 260l

- 1x MV trouba

- 1x dvojdřez

- zákl. rozměry: spodní díl linka dl.17.300, hl.600, v.850

horní skřínky dl.7.300, v.900, hl.450, dvířka lamino

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/106.1 Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Popis: **Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Počet MJ: **1,4bm**

- vybavení: kuchyňská sestava vybavena vestavnými spotřebiči :

- 1 x vestavná dvouplotýnka

- 1 x odsávací digestoř osazená na strop v prostoru,

- 1 x kombinovaná vestavná lednice

- 1x dvojdřez

- zákl. rozměry: spodní díl linka dl.1.400, hl.600, v.850

horní skřínky dl.1.400, v.900, hl.450, dvířka lamino

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/112.2 Vestavěné úložné skříňky**

Popis: **Vestavěné úložné skříňky**

Počet MJ: **36**

- zákl. rozměry: 400x400xhl.400

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/103.1 Vybavení učebny**

Počet MJ: **9**

Popis: **Vybavení učebny , stůl s atypickou deskou**

- zákl. rozměry: 1000x1400xv.750

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/112.2 Vybavení místnosti pro denní pohotovost**

Počet MJ: **2**

Popis: **Vybavení místnosti pro denní pohotovost , stůl s atypickou deskou**

- zákl. rozměry: 1800x1000xv.750

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/1 Okenní parapet**

Popis: **Okenní parapet z vysoce lisované dřevotřísky potažený laminátem**

Počet MJ: **81,05m**

- zákl. rozměry: šířka 150

- barva: barva dle AD

###### V.F.1.1.04.1.d)26) Sádrokartonové konstrukce

Jsou navrženy následující druhy sádrokartonových konstrukcí:

- standardní SDK obklad tl. 12,5

- SDK obklad do vlhkého prostředí "zelený" (myčka NA, sprchy, hygienická zařízení)

- SDK obklad akustický "modrý" do míst se zvýšenými nároky na hlukovou izolaci

- SDK obklad akustický "modrý" do vlhkého prostředí

Přesné rozmístění dle charakteru provozu v PD.

Název položky: **26SDK.01**

Rozměr: **432 m2**

Popis: **Sádrokartonový obklad vnitřní strany obvodového pláště zelený pod keramický obklad**

Sádrokartonový obklad vnitřní strany obvodového pláště zelený odolný proti vlhkosti:

SDK obklad vnitřní včetně Al podkonstrukce montovaný z vnitřní strany na nosnou OK opláštění (mezi OK a Al podkonstrukcí parozábrana)

Základní technické parametry:

- SDK nosná podkonstrukce na nosnou OK opláštění

- SDK zelený do vlhkého prostředí

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou proti praskání

- lepidlo na keramické obklady vhodné na SDK vyztužené celoplošně perlinkou

- keramický obklad 200x200 barva dle AD - sv.šedá

Součásti položky:

- napojení na strop, obloukové části

Součástí položky nejsou:

- lepidlo na keramické obklady vhodné na SDK vyztužené celoplošně perlinkou

- keramický obklad 200x200

barva dle AD - sv.šedá

-------------------------------------------------------------------------

Název položky: **26SDK.02**

Rozměr: **688m2**

Popis: **Sádrokartonový podhled plný**

Sádrokartonový podhled plný zavěšený na systémové podkonstrukci včetně revizních otvorů a prostupů pro profese

Základní technické parametry:

- SDK tl. 12,5

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou proti praskání

-------------------------------------------------------------------------

Název položky: **26SDK.03**

Rozměr: **73,9 m2**

Popis: **Sádrokartonový podhled plný - vlhkuodolný**

Sádrokartonový podhled plný zavěšený na systémové podkonstrukci včetně revizních otvorů a prostupů pro profese zelený určený do vlhkého prostředí

Základní technické parametry:

- SDK vlhkuodolný zelený tl. 12,5

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou do tmele proti praskání

Název položky: **26SDK.04 SDK zelený - opláštění technologie**

Rozměr: **28 m2**

Popis: **Sádrokartonová příčka + strop - vlhkuodolná m.č.001**

**Sádrokartonová příčka + strop - vlhkuodolná m.č.003**

Sádrokartonová příčka plná na systémové podkonstrukci včetně zastropení a revizních otvorů + prostupů pro profese zelený určený do vlhkého prostředí

Základní technické parametry:

- SDK vlhkuodolný zelený tl. 12,5

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou do tmele proti praskání

- součinnost instalace dveří, technologie ČOV a myčky

Název položky: **26SDK.05 SDK krytí prostupu instalací**

Rozměr: **32 m2**

Popis: **Sádrokartonové krytí prostupu instalací**

Sádrokartonová příčka plná na systémové podkonstrukci včetně revizních otvorů a prostupů pro profese zelený určený do vlhkého prostředí

Základní technické parametry:

- SDK vlhkuodolný zelený tl. 12,5

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou do tmele proti praskání

Název položky: **26SDK.06 Předstěna pro zapuštění technologického vybavení**

Rozměr: **21 m2**

Popis: **Předstěna pro zapuštění technologického vybavení ze SDK**

Sádrokartonová příčka plná na systémové podkonstrukci včetně revizních otvorů a prostupů pro profese vč. podkonstrukce pro osazení technologických prvků do 250kg

Základní technické parametry:

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou do tmele proti praskání

Název položky: **26SDK.07**

Rozměr: **176 m2**

Popis: **Sádrokartonový podhled akustický**

Sádrokartonový podhled plný akustický zavěšený na systémové podkonstrukci včetně revizních otvorů a prostupů pro profese, v místech světlíků radiálně spárovaný odbornou firmou

Základní technické parametry:

- SDK tl. 12,5

- SDK nosná podkonstrukce systémová

- veškeré spoje vyztuženy perlinkou proti praskání

-------------------------------------------------------------------------

###### 

###### V.F.1.1.04.1.d)27) Plastové konstrukce

Název položky: **27INF.01**

Počet MJ: **90 ks**

Popis: **Informační a orientační systém**

Informační a orientační systém, identifikace dveří a místností, piktogramy, grafické značky, výstražné tabulky, jiná označení - viz též V.F.1.1.04.1.d)14.b) Dveře

###### V.F.1.1.04.1.d)28) Povrchové úpravy, nátěry, malby, barevné řešení

Název položky: **28BAR / 1**

Rozměr: **5052 m2**

Popis: **Malba vnitřní odstín RAL -** vybere a odsouhlasí AD

Malba vnitřní v odstínu RAL jako finální povrchová úprava stěn a stropů

Základní technické parametry:

- 2x výmalba barva dle vzorníku RAL (matná otěruvzdorná  interiérová barva)

- 2x penetrace podkladu

- umytí - vyčištění podkladu

- broušení, tmelení podkladu

Součásti položky

- ochrana konstrukcí před poškozením vlivem prací

Součástí položky není:

- veškeré spoje SDK vyztuženy perlinkou proti praskání do SDK spárovací a tmelící hmoty (součást položek sádrokartonů)

###### V.F.1.1.04.1.d)29) Komíny a kouřovody

Kouřovod / komín řešen v části vytápění.

###### V.F.1.1.04.1.d)30) Šachty výtahové, instalační a větrací

Garážová stání budou vybavena **4 skluzy** odpovídající ČSN, se vstupy z patra a ústím do garážové haly v návaznosti na nástupní plochu.

V prostorách servisního stání bude instalována montážní jáma v souladu s ČSN vč. odvětrání, osvětlení a elektroinstalace. Instalační šachty budou osazeny s ohledem na provozní potřeby technického vybavení.

V objektu nejsou navrženy výtahové šachty.

###### V.F.1.1.04.1.d)33) Prvky vnitřního vybavení

Součástí dodávky jsou:

Název položky : **33d.V/01 - Zrcadlo**

Počet MJ: **11,8m2**

Popis: Zrcadlo vlepené do přesného pole vynechaného obkladu

Součásti položky:

- napojení na okolní konstrukce, zatěsnění

- spojovací a montážní materiál

Název položky : **33d.V/02 - Mýdelník**

Počet kusů: **15**

Popis: Mýdelník

Barva: dle AD /AD

Název položky : **33d.V/03 - Osoušeč rukou**

Počet kusů: **10**

Popis: Automatický osoušeč rukou

výkon 1,85 kW, 1/N/PE 230V

Součásti položky:

- osazení a zapojení

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD /AD

Název položky : **33d.V/04 - Držák toaletního papíru**

Počet kusů: **7**

Popis: Držák toaletního papíru bez krytu. Lišta pro zavěšení role v držáku toaletního papíru má ohnutý konec, který neumožňuje roli toaletního papíru, aby sklouzávala.

Barva: dle AD /AD

Název položky : **33d.V/05- Magnetická tabule**

Počet kusů: **1**

Popis: Magnetická tabule bílá oboustranná 1500 x 1000

Barva: dle AD /AD

Název položky : **33d.V/06- Čtvercová mapa**

Počet kusů: **1**

Popis: Čtvercová mapa letiště v rámu 1200x1200

Barva: dle AD /AD

###### V.F.1.1.04.1.d)34) Bourací práce

V případě SO 04 se jedná o novostavbu. Bourací práce budou provedeny v rámci zemních prací v rozsahu demontáže slaboproudé betonové šachty a podzemního kabelovodu vedení sítí TI.

Název položky: **40018.BRP/01 - odstranění ŽB šachty SLP**

**celk.objem ŽB k vybourání: = 6,55m3**

Název položky: **40018.BRP/02 - odstranění bet. kabelovodu**

Rozměr: **27m3**

Ostatní nepotřebné součásti podzemních vedení budou odstraněny v rámci provádění zemních prací.

###### V.F.1.1.04.1.d)35) Stavební připravenost

V.F.1.1.04.1.d)35)a) Stavební připravenost pro Zařízení pro vytápění staveb

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro vytápění staveb v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li samostatně oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)b) Stavební připravenost pro Zařízení pro ochlazování staveb a Zařízení vzduchotechniky

Dodavatel provede (práce nespecifikované v rámci jiných položek) v rámci položky PPV zednické připomoci následující práce:

- otvory pro průchody vzduchovodů stěnami, rozměry otvorů jsou, přibližně o 50 - 100 mm symetricky na každou stranu, větší než je rozměr vzduchovodu

- střešní prostupy a jejich začištění a zajištění proti zatékání

- dozdění a začištění všech otvorů po montáži vzduchovodů, vzduchovody v prostupech stěnami budou obaleny izolací zabraňující přenášení chvění

- základové rámy pro vzduchotechnická zařízení a kondenzační jednotky

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro Zařízení pro ochlazování staveb a Zařízení vzduchotechniky v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)c) Stavební připravenost pro Zařízení pro měření a regulaci

Dodavatel provede (práce nespecifikované v rámci jiných položek) v rámci položky PPV zednické připomoci následující práce:

- zajistí opravení otvorů a zapravení prostupů kabelových tras přes jednotlivé příčky a podlahy objektu. Zapravení svislých tras vedených pod omítkou

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro Zařízení pro měření a regulaci v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)d) Stavební připravenost pro Zařízení zdravotně technických instalací

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro Zařízení zdravotně technických instalací v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)e) Stavební připravenost pro Plynová zařízení

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro Plynová zařízení v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)f) Stavební připravenost pro Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Před zahájením stavebních prací specifikuje odborný dodavatel pro Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů v rámci své dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace požadavky na stavební připravenost nad rámec dokumentace pro provedení stavby. Dodavatel stavebních prací dodá tyto části, nejsou-li oceněny v rámci profesních činností, v rámci položky "PPV, zednické připomoci, koordinace".

V.F.1.1.04.1.d)35)g) Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky

PD Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky je projekčně oddělenou částí PD.

###### V.F.1.1.04.1.d)36) Technologická zařízení

Součástí stavby nejsou žádná výrobní technologická zařízení staveb.

V rámci stavby budou dodána zařízení na základě specifikace provozovatele, která budou sloužit pro zajištění provozu stanice. V ostatních případech budou zařízení doplněna vybavením stávající HZSp letiště tak, aby byla zajištěna plná provozuschopnost zařízení ke svému účelu.

Následně jsou specifikovány položky (Z001-ZXXX) a provozovatelem určené hlavní technické parametry technologických zařízení:

**Název položky: Z001**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Membránové čerpadlo 1,5", materiálové provedení polypropylen a santopren ( koule+ membrány) /** - vzduchem poháněné čerpadlo, přívod stlačeného vzduchu z rozvodů v garážích

Základní parametry:

* max. průtok = 1040 l/min
* max. tlak = 8,5 bar
* max. velikost pevných částic = 9,5 mm

Příslušenství: Filtrace a regulace vzduchu, rychlospojky, tlaková vzduchová hadice



**Název položky: Z002**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Nabíjecí/startovací zdroj , nabíječka**

Základní popis: nabíječka 12-24V s funkcí přídavného startování. Max. startovací proud 350A

Základní parametry:

* Napětí 230 V/50Hz, proud.jist.32 A
* Příkon 1,6-10 kW
* Výstupní napětí 12/24 V
* Jmen.kapacita akumulátoru 100/600 Ah(15h)
* Nabíjecí proud 50 A efektivní
* Startovací proud 220/250 A maximální
* Počet nab.stupňů 4
* Rozměry 240 x 290 x 570 mm
* Hmotnost 17 kg



**Název položky: Z003**

**Počet ks.:            1**

**Popis:                   Kompresor pístový**

Základní popis: pístový kompresory určený pro průmyslové použití, trvalý provoz.

Základní parametry:

* Sací výkon (m3/hod): 15,1
* Výkonnost(m3/h): 9
* Max.přetlak(bar): 12
* Rozsah aut. cyklu (bar) : 9-10
* Výkon motoru (kW): 1,5
* Napětí (V): 3x400
* Prům. hladina hluku dB(A): 76
* Hmotnost (kg): 129
* Objem tlakové nádoby (l): 200
* Rozměry D x Š x V (mm): 500x500x1524
* rozvod stlačeného vzduchu dl.122,5m
* typové přívodky - 11 ks



**Název položky: Z004**

**Počet ks.: 2**

**Popis: Nabíječ - Konzervátor**

Technický popis :

Konzervátor je určený k odborné údržbě olověných akumulátorů pro motorová vozidla s palubním napětím 12V nebo 24V. K tomuto typu lze připojit až 4 vozidla k trvalému dobíjení a konzervování jejich akumulátorů. Každému vozidlu náleží samostatná deska elektroniky, která je v držáku zasunutá a přes kontakty připojená na rozvaděčovou desku. Vozidlo je ke konzervátoru připojeno přes zásuvku pro přenosnou lampu. Odbornost údržby spočívá v automatickém nabíjecím režimu, který není časově limitován. Vestavěná řídící elektronika zajišťuje naprosto samočinný režim. Provoz konzervátoru je indikován u každé desky elektroniky pro dané vozidlo diodou LED. Konzervátor je v ocelové skříni upravené pro svislou montáž v prostředí bezpečném.

Základní parametry:

* typ konzervátoru : K - 41224 – 35 / UNI jednofázový nabíječ s charakteristikou U
* počet připojených vozidel : max. 4 vozidla osazení desek elektroniky UNI pro 12V i 24V.
* nabíjecí proud max : 3,0 A konzervační proud min : 0,02 A podle velikosti a stáří akumulátoru
* indikace desky elektroniky:
* NAB - signalizuje nabíjení vozidla
* AKU - zelená LED 12V 3,0 A - 0,09 deska pro 12V nastavená na 14,4V

modrá LED 24V 3,0 A - 0,09 deska pro 24V nastavená na 28,8V

* konstrukční provedení : nástěnný nabíječ - konzervátor
* druh provozu : trvalý provoz
* pracovní podmínky : obyčejné prostředí
* napájení : 230V/50Hz
* druh krytí : IP 20
* jištění : P : tavnou pojistkou T.08A

S : I.O. vnitřní ochrana proti zkratu i přetížení, tavná pojistka 3,15A

* rozměry :
* vývody k technice : kabel H05WF 2 x 1 zakončené souosou zástrčkou typu 443 857 115 840
* součástí jsou typové vývodní přívodky pro auta - 11ks
* včetně zapojení



Požadavky provozovatele na zapojení:

* jednotlivé napětí u vozidel
  + RZA 12 V
  + Mercedes 220 V – měnič je ve voze
  + Tatra 24 V
  + Liaz 24 V
  + Záloha 24 V
* v případě RZA je možno použít 24 V s měničem na 12V

**Název položky: Z005**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Přenosné zařízení na údržbu hadic**

Základní popis: Kompaktní zařízení na údržbu hadic na přepravu, namáčení (namáčecí vana hadic z nerezové oceli EWT-VA 4/8), zkoušení, umývání a navíjení hadic velikostí D, C a B

Základní parametry:

* voltáž: 230/400V 50Hz
* vodní přípojka: STORZ LM spojka C
* rozměry (D x Š x V): 1070 mm x 880 mm x 1330 mm
* hmotnost cca: 270 kg
* spotřeba vody cca: 21 l/min



Příslušenství:

**Namáčecí vana hadic z nerezové oceli**

* kapacita: cca. 4 – 8 hadic
* Rozměry: 750 x 500 x 900 mm (DxŠxV)

Odtok je umístěn na boční straně vany a je otevírán a zavírán kulovým ventilem. Oddělovač je vyroben z PE , slouží k rozdělení vany na 2 části (vyjímatelný).



**Název položky: Z006**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Sušící skříň pro 10 hadic**

Základní popis: el. sušící skříň k sušení 10 kusů hadic nebo oděvů, vyjímatelné nosné mříže

Základní parametry:

* výkon 6 kW, 16 A
* přívodní kabel o délce cca 3 m, zásuvka CEE Euro Plug
* rozměry (dxvxš): 1,25x2,04x1,25 m,
* hmotnost 250kg
* skříň je vybavena ventilátorem - 45 m3/min, ovl. a bezpečnostní termostatem
* časovač



**Název položky: Z007**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Vysoušeč obuvi, rukavic apod.**

Základní popis: vysoušeč obuvi, rukavic apod. 18 vysoušecích háků

Základní parametry:

* příkon 1100 W
* hmotnost 25 kg
* délka kabelu 3 m
* rozměry 740x1030x300 mm
* upevnění na stěnu



**Název položky: Z008**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Ruční zařízení pro navazování hadic rám s vodičem drátu**

Základní popis: Zařízení se skládá ze dvou části: Z hliníkového rámu s vodičem drátu a cívkou a z upínací části z pozinkované oceli, která se upíná do svěráku a slouží k upevnění hadicové spojky libovolného průměru. Zařízení se dodává s 1,5 kg pozinkovaného drátu o průměru 1,4 mm. Hmotnost: 1,1 kg (rám s vodičem drátu), 4,2 kg (upínací část -svěrák).



**Název položky: Z009**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Pracovní stůl se zásuvkami**

Základní popis: pracovní stůl z ocelového plechu tvarovaného do různých profilů. Zásuvky jsou rovněž z ocelového plechu. Zásuvky jsou uloženy na ocelových kuličkách. Pracovní plocha je zhotovena z dřevotřískové desky napuštěné fermeží. Police jsou též z dřevotřískových desek.

Základní parametry:

* Vnější rozměry (V x Š x H): 930 x 1300 x 600 mm
* Hmotnost: 100.00 Kg
* Rozměry zásuvek V x Š x H: 120 x 340 x 500 mm
* Počet zásuvek: 10 kusů
* Maximální nosnost zásuvky: 50 kg



**Název položky: Z010**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Svěrák**

Základní popis: Svěrák s čelistmi na trubky; Čelisti z vysoce kvalitní oceli kaleny na 45 HRC ± 5 HRC; velká kovadlina; integrovaná otočná deska ±35° s polohovacími šrouby; přesné válcové vedení; vratidlo s bezpečnostními koncovkami. Upevnění k základové desce kličkami; vřeteno a kličky zinkochromátovány.

Základní parametry:

* Hmotnost: 30.00 Kg
* Šířka čelistí: 150 mm
* Délka upnutí: 125 mm

Příslušenství: náhradní čelisti a vložky na čelisti



**Název položky: Z011**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Svařovací stroj standard-čtyřkl. posuv**

Základní popis: profesionální svařovací stroj vybavený výkonným transformátorem, robustním celokovovým posuvem drátu s výkonným motorem, EURO konektorem a výkonnou elektronikou. Hlavní přednosti strojů jsou vynikající svařovací vlastnosti, 10-ti stupňová regulace napětí, vysoký výkon, vysoké zatěžovatele, spolehlivost a velmi jednoduché ovládání. Použití: Stroje jsou určeny pro lehkou až středně těžkou strojírenskou výrobu, údržbářské provozy, kovovýrobu, zámečnictví nebo domácí dílny.

Základní parametry:

* Napájecí napětí 50/60 Hz 3 x 400 V
* Jištění - pomalé 16 A
* Rozsah svařovacího proudu 30 - 250 A
* Napětí na prázdno 17, 7 - 39, 2 V
* Zatěžovatel 100% 170 A
* Zatěžovatel 30% 250 A
* Síťový proud / příkon 60% 9, 5 A / 6, 6 KVA
* Počet reg. stupňů 10
* Digitální voltampérmetr ne
* Posuv drátu 2-kladka
* Standardně osazeno kladkou 1, 0 - 1, 2
* Rychlost podávání 1 - 25 m/min
* Průměr drátu - ocel 0, 6 - 1, 2
* Průměr drátu - nerez 0, 6 - 1, 2
* Průměr drátu - hliník 0, 8 - 1, 2
* Krytí IP 21
* Normy ISO /IEC 60974-1, EN 50199
* Rozměry 800 x 490 x 740 mm



**Název položky: Z012**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Dobíječ akumulátorů**

Základní popis: Udržovací dobíječ baterií je určen k trvalému dobíjení olověných startovacích akumulátorů se jmenovitým napětím 24V a kapacitou větší než 50Ah. Zařízení je napájeno ze sítě 230V/50Hz. Připojení k akumulátorům vodiči 3-5m s bezpečným napětím.

Základní parametry:

* Napájení - 230V/50Hz
* Příkon - 8W
* Výstup - 24V-28V/100mA=
* Hmotnost - cca 800g
* ČSN EN 60 335-2-29, ed. 2, EMC. RoHS



**Název položky: Z013**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Mycí stůl mobilní s víkem /vč..zách.vany/**

Základní parametry:Nosnost (kg): 150

* Prac. plocha (mm): 1145x660
* Prac. výška (mm): 900
* Náplň čističe (l): 200
* Napájení (V/Hz): 230/50

Příslušenství:

* Průtokový štětec jemný prům. 50 mm
* Ochranné rukavice /předepsáno podle zákona/



**Název položky: Z014**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Sloupová vrtačka**

Základní popis: Vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky . Kvalitní rychloupínací hlavička quantum s házivostí <0,09 mm v základní výbavě. Dlouhé ergonomicky konstruované rukojeti se “Softgrip” pro práci bez prokluzu. Hloubkový doraz. Přesně obrobený pracovní stůl s drážkami jdoucími příčně, je sklopný od -45° do +45° a otočný o 360°. Masívní, silně dimenzovaná základní deska s drážkami, na spodní straně žebrovaná. T-matice sériově pro upevnění svěráku. Pohodlný hlavní vypínač v krytí IP 54 s nulovým spouštěčem a uzamykatelným nouzovým vypínačem. Snadná ovladatelnost zepředu. Vačkový přepínačem chodu vpravo-vlevo. Tiché a výkonné hliníkové elektromotory. Velmi klidný chod díky hliníkovým řemenicím s broušenými drážkovými unášeči. Výrazně zlepšený přenos síly a mnohem menší výkonová ztráta díky kvalitním ozubeným řemenům. Možnost seřízení radiální vůle uložení pinoly.

Základní parametry:

* Rozměry pracovního stolu 360 × 360 mm
* T-drážky | velikost 14 mm
* Max. vrtací výkon | ocel 28 mm
* Max. vrtací hloubka 125 mm
* Vyložení 225 mm
* Otáčky 140 - 2020 ot./min
* Plynulá změna otáček ne
* Počet rychlostních stupňů 9
* Max. vzdálenost vřetene a stolu 600 mm
* Max. vzdálenost vřetene a základny 1170 mm
* Kužel vřeten MK4
* Průměr sloupu 92 mm
* Úhel naklopení stolu + 45 ° až - 45 °
* Příkon 1100 W
* Elektrické připojení 400 V
* Rozměry (š × v × h) 400 × 1730 × 400 mm
* Hmotnost 138 kg



**Název položky: Z015**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Stolní soustruh na kov WM-210V**

Základní parametry:

* Točný průměr nad ložem (mm): 210
* Točný průměr nad suportem (mm): 110
* Točný průměr nad sedlovou mezerou (mm):
* Vzdálenost mezi hroty (mm): 400
* Kužel vřetene MK3
* Průchod vřetenem (mm): 21
* Otáčky vřetene (1/min): 50-2500 plyn.reg.
* Rozsah metrických závitů: 0,4…3mm
* Rozsah palcových závitů: 10...44TPI
* Kužel koníku: MK2
* Výkon motoru (kW):
* Rozměry stroje (mm): 1050x560x570
* Hmotnost stroje (kg): 75



**Název položky: Z016**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Servisní vozík typ DPV**

Základní popis: pojízdný čtyř zásuvkový servisní vozík, nosnost zásuvek 80 Kg, výšky čel zásuvek, 2x 210, 1x 150, 1x 90 mm, zásuvky jsou upraveny pro použití děličů zásuvek.Skříň je vybavena blokací vysunutí více zásuvek současně. Horní plocha je osazena rámečkem.

Základní parametry:

* Vnější rozměry (V x Š x H): 920 x 720 x 500 mm
* Hmotnost: 79.00 Kg



**Název položky: Z017**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Montážní lehátko**

Základní popis: čalouněné montážní lehátko je určené zejména pro autoservisy a opravny silničních vozidel, zemědělských a stavebních strojů. Umožňuje pohodlné ležení mechanika při práci pod vozidlem apod. Má výškově nastavitelnou hlavovou část a polstrování na kovové konstrukci. Montážní lehátko je opatřeno 6 pojezdovými kolečky.

Základní parametry:

* Rozměry: 1030 x 460 x 120 mm
* Hmotnost: 7,9 kg



**Název položky: Z018**

**Počet ks.: 3**

**Popis: Dílenský stůl s kontejnerem**

Základní popis: profesionální dílenský stůl, masivní buková deska z vodovzdorně lepené spárovky tl. 40 mm, sražené hrany, ošetřeno lněnou fermeží, nepřestavitelná noha pracovního stolu výška pracovní plochy stolu s deskou tl. 40 mm je 880 mm, 1x DA\_A1 - profesionální dílenský zásuvkový kontejner pracovního stolu, 1x zásuvka (v 218 mm), 2x zásuvka (v 263 mm), 100% výsuv zásuvek, plošná nosnost zásuvky 80 Kg centrální zamykání cylindrickým zámkem, systém blokace vysunutí více zásuvek, komfortní AL madla s možností vložení popisu obsahu zásuvky. Příprava pro vnitřní dělení zásuvek v rastru 1D = 17mm. Povrchová úprava: vypalovaná prášková barva. Vnější rozměry (V x Š x H): 880 x 1500 x 700 mm.



**Název položky: Z019**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Vzduchový kompresor na el. pohon -kombi (automatický provoz)**

Základní parametry:

* Množství dodávaného vzduchu 200l/min/200 bar
* Výstupní tlak 200 nebo 300 bar
* Čistota vzduchu ČSN EN 12021
* Uspořádání 3 stupně, 3 válce
* Počet vývodů 3
* Napájení 3x400 V
* Elektromotor 5 kW 16 A
* Hmotnost 105 kg
* Rozměry šxdxv 500x900x700 mm
* Modifikace ruční nebo plně automatický provoz, Možnost kombinovaného sestavení provoz 200/300 bar, Automat pro provoz se zásobníkem



**Název položky: Z020**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Odpružená průmyslová pračka na 30,4 kg prádla**

Základní popis: vysoké otáčky odstředění 250 až 1000ot./min. Programovatelné elektronické ovládání Micro 20 až 100 programů nebo PS 40 s 10 standar­dními a 40 volně programovatelnými programy Nerezový kabinet, vana, buben s hřídelí Frekvenční měnič Topení elektrické nebo parní Možnost plnění ze zásobníku

Základní parametry:

* Objem bubnu 304 l
* Vysoké odstředěni 1000 ot min
* Programátor Micro 20 nebo Sigma (na přání] s 10
* Na práni: volně programovatelný programátor PS40 :
* s 10 standardními programy + 40 volně nastavitelnými programy
* Velký, samospádový vypouštěcí ventil
* 3 napouštěcí ventily (teplá měkká/studená měkká/ tvrdá voda)
* 2 násypky na prací prášek + 1 na aviváž
* Přední plněni prádla
* Buben, vana i plášť z nerez oceli
* Tlačítko nouzového zastaveni stroje na tělním panelu
* rozměry 1557,5x1060x1065mm



**Název položky: Z021**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Bubnový sušič na 34 kg prádla**

Základní popis: Bubnový sušič s AXIÁLNÍM prouděním vzduchu Ovládání mikroprocesorové DX-4 se 3 volně nastavitelnými programy nebo PROHC s kontrolou zbytkové vlhkosti Teplota volvě nastavitelná po jednom °C Nastavitelný čas sušení a ochlazování Nerezový buben a rám dveří Celoplošný prachový filtr Možnost reverzace bubnu Topení elektrické, plynové nebo parní.

Základní parametry:

* Objem bubnu: 634,4l
* DX-4 Mikroprocesor se 3 volně programovatelnými programy
* Otvor dveří : 576mm
* Buben a dveře nerez ocel
* Velký prachový filtr
* Axiální proudění vzduchu
* Rozměry stroje : 1946 x 981 x 1346mm



**Název položky: Z023**

**Počet ks.: 4**

**Popis: Spojová a inform. služba -dispečerské křeslo záložního pracoviště**

**Název položky: Z024**

**Počet ks.: 64 dvojskříněk**

**Popis: Šatní skříně kovové dvojdílné dle PD**

**Název položky: Z025**

**Počet ks.: - doplněk pol. Z024, dl. v souladu k počtu ks**

**Popis: Název položky: Šatnová lavice jednoduchá do v.soklu skříněk (mb) standard dle PD**

**Název položky: Z026**

**Počet ks.: 15 dvojskříněk**

**Popis: Odvětrávané dvojskříňky zásahových obleků v garáži**

**Název položky: Z027**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Univerzální policová skříňka**

Základní popis: systém umožňující bezpečné skladování tlakových láhví (SCBA) stejně tak i jiné výstroje a výzbroje. Při rozměrech šířka 130, výška 183 a hloubce regálu 74 cm se jedná o lehce přemístitelný sklad. Různobarevné provedení polic pak umožňuje označit plné a prázdné láhve. Police jsou nastavitelné v 3" rozestupech. Pojízdnost je zabezpečena 4 ks pojezdových koleček s vysokou zátěží.



**Název položky: Z028**

**Počet ks.: 8**

**Popis: Postel**

**Postel masivní dřevěná buk 1000x2000 jednoduchého provedení bez dekoru se zvýšeným čelem (u hlavy), prvky masivního rámu min. tl.30. Součástí položky dřevěný rošt základní + matrace zatížení osoby do 100kg**

**Název položky: Z029**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Středotlaká zkušební stolice na zkoušku   
(vzduchových dýchacích přístrojů) VDP**

* Celo obličejové masky
* Plicní automatické ventily
* Redukční ventil (středotlaká funkce)
* Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem
* Chemické ochranné obleky



**Název položky: Z030**

**Kolejnice pro pojízdný hever, pojízdný hever**

Základní popis: Montážní jáma - ruční-hydraulický kanálový zvedák

* - zavěšení na montážní jámu
* - Nosnost 10 000 kg
* - zdvih: 800 mm
* - Bezpečnostní ventil proti přetížení
* - Možnost pojezdu vpřed,vzad,do stran



**Název položky: Z031**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Stůl 120x60x72 ocel.konstrukce, měkčený povrch proti skluzu a nárazu**

**Název položky: Z032**

**Počet ks.: 6**

**Popis: Kotec pro psy - rozměr 2 x 3 m, v. 2m**

- mobilní kotec o rozměru 3000x2000mm s plnými bočními a zadní stěnou bez průhledů (palubky)

Přední díl kotce vyroben z ocelových svislých trubek průměru 10mm s mezerou mezi trubkami 50mm.

Podlaha dřevěná demontovatelná - vyjímatelná vícedílná (možnost běžného čistění podlážek mimo kotec 1 osobou) s mírným spádem k mřížovým dílům + krytá dřevěnou rohoží.

Střecha z ocelové pozinkované konstrukce krytá ocelovým trapézovým pozinkovaným plechem.

Bouda pro psa zateplená o rozměru 1300x90x80mm s dělící přepážkou a odnímatelným vrchním dílem.

Všechny kovové díly jsou žárově zinkované. Dřevo je ošetřené proti plísním a vlhku bezbarvým nátěrem.Podlahu tvoří kovový ocelový rám, krytina podlahy - dřevěné desky 25mm.

Objekt kotců bude užíván pro účely přechodného pobytu služebních psů po dobu výkonu služby psovoda.

Povrchová úprava hladká tak, aby nedocházelo ke zranění psů o třísky, ostré špičky zinku a pod.

Součástí dodávky je dílenská - dodavatelská dokumentace, která bude před započetím výroby odsouhlasena provozovatelem letiště.

**Kotec 2x3m se samonosnou podlahou**



**Název položky: Z033 Systém vnitřního vybavení dle PBŘ , přenosné hasící přístroje**

**Počet ks.: kpl**

**Popis: Systém vnitřního vybavení dle PBŘ , přenosné hasící přístroje sestává z následujících položek:**

N1.01 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.02 -1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.03 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N1.04 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.05 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N1.06 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.01 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.02 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.03 - 1 ks (PHP CO2 s hasící schopností 55 B)

N2.04 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N3.01 - 4 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N3.02 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

**Celkem 3ks PHP práškový s hasící schopností 183 B, 11 ks PHP práškový s hasící schopností 21A a 1 ks PHP CO2 s hasící schopností 55 B**

##### IV.F.1.1.04.1.e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů a jejich minimální parametry jsou posouzeny v rámci dokumentu Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií, který je přílohou PD.

Jsou navrženy následující materiály z tepelně technického hlediska:

**Tepelná izolace spodní stavby nad základovou deskou**

je navržena s následujícími parametry:

- desky se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou, zvláště vysoká pevnost v tlaku, tl. 80, povrch hladký, Objemová hmotnost 45 kg/m3, Součinitel tepelné vodivosti 0,035, Pevnost v tlaku při 10 % stlačení 700 kPa, Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 % 250kPa, určené pro zakládání. Dlouhodobá nasákavost při ponoření 0,2%.

**Zateplení obvodového základového pásu**

je navrženo s následujícími parametry:

- drenážní desky tl. 53 EPS napěňovaných do forem pro izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Desky se vyznačují zejména minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. V pevnostní třídě EPS 200, obvod je standardně opatřen polodrážkou. Povrch tvoří z jedné strany hluboký drenážní rastr, z druhé strany vaflová struktura pro vysokou přídržnost lepidel a tmelů. Desky není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací

**Obvodový fasádní plášť skládaný**

je navržen s následujícími parametry:

- 50+140 tepelná izolace polotuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) v celém objemu hydrofobizovaná – s kotvením spínacími sponami, součinitel tepelné vodivosti λD 0,035 W.m-1.K-1, min 1,145 kN.m-3 , mezi horizontální kontralatě SM50x50 vydrátkovaná

**Střešní plášť**

je navržen s následujícími parametry:

- 250 EPS 200 S Stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu λD=0,034 Wm-1K-1 (trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci 2%), mechanicky kotvené

**Okna:**

jsou navržena s následujícími parametry:

zasklené izolačním dvojsklem U max= 1,1 W/m2K

##### IV.F.1.1.04.1.f) Způsob založení objektu SO 04 s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Viz části:

- V.F.1.1.04.1.d)1) Zemní práce

- V.F.1.1.04.1.d)2) Zakládání staveb

##### IV.F.1.1.04.1.g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Viz části:

- IV.B.1.04.f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

- IV.B.4.04.2. Ochrana zdraví a životního prostředí

- IV.B.9.04. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

- IV. E.04.1.i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

##### IV.F.1.1.04.1.h) Dopravní řešení

Viz části:

IV.F.2.04.12. IO 04.12 Komunikace, doprava v klidu

IV.B.1.04.d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

IV.B.1.04.e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

IV. E.04.1.z) Požadavky dopravy

##### IV.F.1.1.04.1.i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

###### IV.F.1.1.04.1.i)1. Radon

Viz část: V.F.1.1.04.1.d)22.d) Protiradonová opatření

###### IV.F.1.1.04.1.i)2. Agresivní spodní vody

Viz část: IV.B.9.04.2) Agresivní spodní vody

###### IV.F.1.1.04.1.i)3 Seismicita, poddolování

Viz část: IV.B.9.04.3)04. Seismicita, poddolování - SO 04

###### IV.F.1.1.04.1.i)4. Ochranná a bezpečnostní pásma

Viz část: IV.B.9.04.4) Ochranná a bezpečnostní pásma

###### IV.F.1.1.04.1.i)5. Bludné proudy

Viz část: IV.B.9.04.5) Bludné proudy

###### IV.F.1.1.04.1.i)6. Elektromagnetická kompatibilita

Viz část: IV.B.9.04.6) Elektromagnetická kompatibilita

##### IV.F.1.1.04.1.j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Viz část: IV.A.04.e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

#### IV.F.1.1.04.2. Výkresová část SO 04 HZSp

11-11-16- IV.F.1.1. 04.2.001  Koordinační situace stavby (zastavovací plán) SO 04

IV.F.1.1.04.2.a) Půdorysy základů

* IV.F.1.1.04.2.111  Půdorys výkopů
* IV.F.1.1. 04.2.112  Půdorys základů

***IV.F.1.1.04.2.b) Půdorysy jednotlivých podlaží a střechy***

* IV.F.1.1. 04. 2.113 Půdorys přízemí
* IV.F.1.1. 04. 2.114  Půdorys mezipatra
* IV.F.1.1. 04. 2.115  Půdorys 1.P
* IV.F.1.1. 04. 2.116 Půdorys střechy

***IV.F.1.1.04.2.c) Řezy***

* IV.F.1.1. 04. 2.121 Řez A-A´, B-B´, C-C´, D-D´

***IV.F.1.1.04.2.d) Pohledy***

* IV.F.1.1. 04. 2.141 Pohledy

***IV.F.1.1.04.2.e) Výkresy přípojek na veřejné rozvodné sítě a kanalizaci***

Viz části:

- IV.F.2.04.13. IO 04.13. Zásobování vodou

- IV.F.2.04.14. IO 04.14. Kanalizace dešťová

- IV.F.2.04.15. IO 04.15. Kanalizace splašková

- IV.F.2.04.16. IO 04.16    Zásobování plynem

- IV.F.2.04.18. IO 04.18     Zásobování elektrickou energií a páteřní rozvody NN, VO

***IV.F.1.1.04.2.f) Výkresy napojení na veřejné komunikace, řešení dopravy v klidu***

Viz části:

- IV.F.2.04.12.  IO 04.12    Komunikace, doprava v klidu

***IV.F.1.1.04.2.g) Výkresy úprav na komunikacích pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace***

Není předmětem řešení SO 04

***IV.F.1.1.04.2.h) Doplňkové výkresy***

* V.F.1.1.04.1.d)9) Obvodové fasádní pláště - pohledy
  + 9FAS/6 - Prezentační panel u vstupu "Financováno z prostředků EU"
  + 9FAS/7 - Pamětní deska
* V.F.1.1.04.1.d)14.a) Okna
  + 14aOKN / 1 - Okno pásové - fasáda V
  + 14aOKN / 2 - Okno pásové - fasáda S
  + 14aOKN / 3 - Okno pásové - fasáda Z
* V.F.1.1.04.1.d)14.b)1. Dveře - výpis a standardy - tabulka
* V.F.1.1.04.1.d)14.b)2. Dveře - výpis a standardy - schéma
* V.F.1.1.04.1.d)17.a) Pevné příčky
  + 17a.PR/102.1- Nadsvětlík ze skleněných tvárnic
  + 17a.PR/102.2- Spodní díl příčky ze skl. tvárnic
  + 17a.PR/103.1- Příčka ze skleněných tvárnic
* V.F.1.1.04.1.d)23) Zámečnické konstrukce
  + 106.23/Z-1 - vyvýšená podesta se schody a zábradlím mobilní
  + 004.23/Z-1 - madla nerezového zábradlí
  + 001.23/Z.1 - Ocelová zábrana vnitřní
  + 001.23/Z.2 - Ocelová zábrana venkovní
  + 001.23/Z.3 - Skluzová tyč
  + 001.23/Z.4 - Doskočiště skluzů
  + 002.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 003.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 006.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 007.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový
  + 008.23/Z.1- Regál vestavěný ocelový
  + 008.23/Z.2 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 009.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 011.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 013.23/Z.1- Regál vestavěný ocelový
  + 015.23/Z.1- Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 015.23/Z.2 - Regál vestavěný ocelový - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 017.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 017.23/Z.2 - Ocelové krytí instalační šachty
  + 018.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový fasádní - součást IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce
  + 026.23/Z.1 - Regál vestavěný ocelový
  + 102.23/Z.1 - Kryt elektrorozvaděče
  + 102.23/Z.3 - Kryt elektrorozvaděče
  + 103.23/Z.1 - Stěnový panel - Prezentační panel v zasedací místnosti
* V.F.1.1.04.1.d)24) Truhlářské konstrukce
  + 24.TR/112.1 - Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči
  + 24.TR/106.1 - Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči
  + 24.TR/112.2 - Vestavěné úložné skříňky
  + 24.TR/103.1 - Vybavení učebny - stůl s atypickou deskou
  + 24.TR/112.2 - Vybavení místnosti pro denní pohotovost- stůl s atypickou deskou

### IV.F.1.2.04. Stavebně konstrukční část

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.2.1.04. Betonové nosné konstrukce - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.2.2.04. Kovové nosné konstrukce SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.1.3.04. Požárně bezpečnostní řešení SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.1.4.04. Technika prostředí staveb

#### IV.F.1.4.a)04 Zařízení pro vytápění staveb - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.b)04. Zařízení pro ochlazování staveb - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.c)04.a) Zařízení vzduchotechniky - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.d)1.04. Zařízení pro měření a regulaci - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.e)1.04. Zařízení zdravotně technických instalací - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

V.F.1.4.e)1.04.1i) Recirkulační čistírna zaolejovaných odpadních vod

Čistírna odpadních vod je určena k čistění všech odpadních vod, ve kterých je možné dosáhnout odstranění znečistění procesem chemického srážení, vytvoření vloček a jejich následné separace.

Srážení je prováděno převážně obecně používanými koagulanty ( Fe2 (SO4 )3, Al2(SO4 ) 3, Aln (OH)m CL3n-m ) s NaOH s možností přídavku organických flokulantů. Proces srážení a tvorby vloček kalu je již klasický způsob čistění odpadních vod, ale využívání dnes již široké škály koagulantů a flokulantů dává tomuto procesu stále větší možnosti uplatnění.

**Čistění zaolejovaných odpadních vod.**

V tomto provedení je čistírna určena zejména pro čistění a recirkulaci odpadních vod z provozu ručního a kartáčového mytí osobních a nákladních vozů, zemědělské techniky, vysokozdvižných vozíků apod. dále odpadních vod z výrobních hal, skládek šrotu, parkovišť automobilů apod..

**Popis**

Základem správné funkce reaktorové čistírny je stanovení správného technologického řešení čistění, recyklace nebo úpravy vod. Po určení technologie, druhu koagulantů a pomocných flokulantů je třeba zvolit vhodné koncentrace chemikálií a určit jejich dávkování.

Po provedení a ověření výše uvedeného dává čistírna po několika minutách vyčištěnou nebo upravenou vodu v požadované kvalitě. Čistírna pracuje v plně automatickém provozu. Kal je ze sedimentačního prostoru reaktoru automaticky odváděn do odkalovací jímky v nastavených časových intervalech.

Pro automatickou regeneraci filtrační náplně reaktoru je využito akumulované vyčištěné vody, která je opětovně vrácena do procesu čistění, proto regenerací nedochází ke ztrátě vody v systému.

**Čistící efekty**

Vstupní i výstupní parametry surových i vyčištěných odpadních vod jsou dány typem odpadní vody a jejím znečištěním.

U zaolejované vody by max. koncentrace ropných látek ve vstupní vodě neměla přesáhnout 300 mg/l. Voda nesmí obsahovat větší množství saponátů nebo rozpouštědel typu ARVA, ČIPRO, PETROLEJ apod.. Z vody je nutno separovat těžší podíly nerozpustných látek (bláto, písek apod.).

Při dodržení těchto hodnot a zásad budou hodnoty zbytkového znečištění výstupních vod v limitech stupně hodnoty ropných látek - NEL do 5 mg/l.

**Napojení**

Výstupní voda bude zaústěna do areálové splaškové kanalizace s areálovou čistírnou odpadních vod.

**Popis instalace a osazení čistírny**

Reaktorová čistírna je montována na rovnou plochu bez kotvení nebo uchycení. Do čistírny je z jímky surové vody přiváděna znečistěná voda, která je po vyčistění odváděna do recipientu nebo do zásobní jímky čisté vody. Podmínkou pro snadnou instalaci a provoz ČOV je přesná instalace odkalovací jímky (dále jen OJ), která je umístěna pod ČOV a plní několik funkcí :

a) nahrazuje instalační a sběrnou šachtu mezi sedimentační jímkou (dále jen SJ) a ČOV. Tato OJ musí být vodotěsně propojena se SJ, nejlépe novodurovým potrubím 110 mm v přímém směru, bez kolen a ohybů a se spádem k SJ min. 1/100. Toto potrubí je možno napojit z kterékoliv strany OJ, čímž je dána možnost libovolného dispozičního řešení pro umístění SJ. Tímto potrubím je pak vedeno sací potrubí, kabely snímacích sond výšky hladin, voda z regenerace a z odkalení. Vodotěsné na- pojení umožňuje navařený nátrubek na OJ, pro těsné napojení novodurového potrubí (PVC).

b) slouží k záchytu sekundárních kalů

c) slouží k prvnímu zachycení regenerační vody, která pak plynule odtéká zpět do SJ.

Odkalovací jímka (OJ) musí být osazena tak, že její horní hrany zůstanou v úrovni podlahy v konečné úpravě. Vzdálenost bočních stěn a zadní stěny musí být od zdi nebo pevných překážek v min. vzdálenostech, které uvádíme v tab. Nad takto umístěnou odkalovací jímku se postaví ČOV, provede se propojení odkalovacího, regeneračního a sacího potrubí a instalace sond. Na zdroj elektrické energie se připojuje jako běžný el. spotřebič do zásuvky 230 V/16 A.

Nainstalovaná ČOV se používá pro čistění vod s volným odtokem nebo v recirkulačním okruhu. Pro recirkulační okruh je třeba vyčištěnou vodu zachytávat (akumulovat). Pro tuto akumulaci se používají zásobní nádrže, které mohou být umístěny vedle nebo za ČOV. Tento účel plní zásobní jímky (dále jen ZJ) typové řady.

Zásobní jímky ZJ jsou vyráběny z polypropylenu a jsou vystrojeny rozvodem vody z řádu s možností automatického dopouštění. ZJ je propojena s ČOV. Napojení na vodovodní řád je zpravidla vedeno ve výšce jímky potrubím 1"s vyústěním na střed zadní stěny jímky. Přepad ze zásobní jímky je zaústěn do recipientu. Ze ZJ je dále možno vyčištěnou vodu rozvádět potrubím k dalším prvkům technologie (vodárny, tlaková čerpadla apod.). Přípojky pro tento rozvod jsou vyústěny ve spodní části ZJ a osazeny ventilem Js 1".

V případě vyšších nároků na obsah NEL na výstupu z technologie ČOV je mezi zásobní jímku a vstup do kanalizačního řádu vřazen sorpční filtr.

**Technické parametry**

- recirkulační čistírna odpadních vod (ČOV)

optimální výkon m3/h 0,75

maximální výkon m3/h 0,90

el. příkon kW 0,44

V.F.1.4.e)1.04.1.J) Stávající ORL východně od HZS

Stávající ORL východně od HZS bude v horní části upraven pro pojezd NA obetonováním a ŽB překladem. Úprava nebude mít vliv na funkci zařízení.

V.F.1.4.e)1.04.1.K) Stávající OLK severně od HZS

Stávající OLK severně od HZS bude v horní části upraven pro pojezd NA obetonováním a ŽB překladem. Úprava nebude mít vliv na funkci zařízení. OLK je zachován pro zřízení parkovacích ploch, které nejsou součástí této PD.

Nově budovaná 4 stání OA nebudou napojena na ORL. Řešení bylo projednáno s provozovatelem areálové kanalizace letiště (LETIŠTĚ BRNO, a.s.).

#### IV.F.1.4.f)04. Plynová zařízení - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.g)04. Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

#### IV.F.1.4.h)04. Zařízení slaboproudé elektrotechniky - SO 04 HZSp

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

## IV.F.2. Inženýrské podobjekty

### IV.F.2.04.10. IO 04.10 Příprava území, hrubé terénní úpravy

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

* V případě, že bude nutno v rámci realizace stavby kácet dřeviny podléhající povolení orgánu ochrany přírody, bude rozhodnutí tohoto orgánu státní správy o kácení předloženo v dalším stupni projektové dokumentace. O povolení ke kácení může žádat vlastník pozemku nebo nájemce, Či jiný oprávněný uživatel pouze se souhlasem vlastníka. K žádosti o povolení ke kácení bude přiložena inventarizace dřevin určených ke kácení, včetně jejich ocenění.
* Vzrostlé dřeviny, které by mohly být stavbou dotčeny, budou chráněny před mechanickým poškozením dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### IV.F.2.04.11. IO 04.11 Čisté terénní úpravy včetně vegetačních úprav

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.12. IO 04.12 Komunikace, doprava v klidu

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.13. IO 04.13. Zásobování vodou

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.14. IO 04.14. Kanalizace dešťová

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.15. IO 04.15. Kanalizace splašková

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.16. IO 04.16 Zásobování plynem

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.18. IO 04.18 Zásobování elektrickou energií a páteřní rozvody NN, VO

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

### IV.F.2.04.19. IO 04.19 Elektronické komunikace a jiná sdělovací zařízení

VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST PD

**Postup vybudování ochrany stávajících podzemních kabelových vedení**

Řeší profese SLP v samostatné části PD.

Veškerá podzemní kabelová vedeni, trasy a kabelové Šachty nacházející se v prostoru uvažované stavby budou zachována bez přerušení těchto kabelů.

Veškeré výkopové práce v dané lokalitě budou prováděny ručně po předchozím vytyčení tras. Bude provedena celková skrývka zeminy - odhalení stávajících vedení. Tato budou jednotlivě posouzena za účasti TDI, provozovatele, majitelů sítí, následující ochrana stávajících vedení se uvažuje v následujících variantách:

- stávající nepřerušované kabely s dostatečnou délkou budou přeloženy po obvodu objektu, vloženy do chrániček

- stávající nepřerušované kabely s nedostatečnou délkou budou zachovány v rozsahu nezbytně nutném pod objektem, vloženy do chrániček a obetonovány a zalícovány pod úroveň základové spáry, po obou stranách zakončeny prefa-šachtou (chráničky z plastových tvárnic např. AROT, do nichž bude kabeláž bez přerušení vložena a zaklopena (tvárnice jsou dvoudílné), následně obetonována. Plastové tvárnice (průchodky) budou sdruženy do kolektorových tras, které budou v místě vstupu před objektem opatřeny šachtou).

- stávající spojkované kabely budou přeloženy po obvodu objektu, vloženy do chrániček, nové spojkování v prostoru prefa-šachet

Veškeré započetí prací je nutné konzultovat s kompetentním pracovníkem ŘLP ČR.s.p. - mg. Rostislav Pospíšil - tel TBD a současné koordinovat s provozovatelem letiště BRNO.

Bez projednání s kompetentním pracovníkem ŘLP ČR, s.p. nesmí být práce zahájeny.

Dále viz V.F.1.1.04.1.d)2.c)Úprava vedení stávajících sítí technické infrastruktury

# IV.G.04. Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace SO 04

Součástí dodávky stavby je Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace v nezbytném rozsahu, kterou zajistí a zhotoví dodavatel (není dokumentací pro provedení stavby) pro každou dodávanou součást díla a pro každou jednotlivou položku tak, aby byla úplným koordinovaným projekčním podkladem pro dodávku (výrobu a montáž) v rámci celku. Cena za zpracování dílenské - dodavatelské dokumentace je součástí nabízené ceny (součástí ceny dodávky), je v plném rozsahu včetně níže uvedeného zahrnuta do ceny všech jednotlivých položek.

V případě potřeby nacení veškeré práce nezahrnuté do ceny jednotlivých položek dodavatel zvlášť v příslušné části rozpočtu (výkazu výměr) v rámci položky "Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace dle standardů TZ" (koordinační práce, externě zajišťované projekční práce mimo dodávku jednotlivých součástí díla a pod.).

Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace bude odsouhlasena před zadáním do výroby AD.

Součástí Dodavatelské výrobní a dílenské dokumentace je v případě této stavby v plném rozsahu také zpracování **veškerých dle dodavatele stavby a jiných oprávněných subjektů nezbytných projekčních** **podkladů** nad rámec investorem předaných projekčních podkladů tak, aby stavba mohla být jako celek kompletně bezpečně a v souladu s platnými právními předpisy a normami realizována a zkolaudována. V případě, že nebude mít dodavatel k některým činnostem potřebná oprávnění, zajistí tyto pomocí jiné oprávněné osoby. Tyto práce nezahrnuté do ceny jednotlivých položek zahrne dodavatel zvlášť do ceny v příslušné části rozpočtu (výkazu výměr) v rámci položky "Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace dle standardů TZ" (koordinační práce, externě zajišťované projekční práce mimo dodávku jednotlivých součástí díla a pod.)

V případě, že by se dodavateli z jakéhokoliv důvodu v kterékoliv části převzatá projektová dokumentace jevila jako nedostatečný podklad pro vlastní realizaci stavby, zpracuje tak tento pro stavbu potřebný podklad v plném rozsahu v souladu s převzatou dokumentací v rámci výše uvedené dílenské a dodavatelské dokumentace pomocí odpovědné osoby s příslušnou autorizací pro daný obor. Tyto práce nezahrnuté do ceny jednotlivých položek (koordinační práce, externě zajišťované projekční práce mimo dodávku jednotlivých součástí díla a pod.) zahrne dodavatel zvlášť do ceny v příslušné části rozpočtu (výkazu výměr) v rámci položky "Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace dle standardů TZ"

Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace je součástí každé položky stavby, není proto uváděna samostatně.

# IV.H.04. Dokumentace skutečného provedení stavby

Dokumentace skutečného provedení stavby bude zpracována v souladu s autorským zákonem v rozsahu předané prováděcí dokumentace stavby.

# IV.Z.04. Závěr

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována v rozsahu a souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

V Brně, dne 16.4.2013

Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D.

FA PAROLLI, s.r.o.