

**„Komplexní zabezpečení**

**mezinárodního letiště Brno – Tuřany“**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

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

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

**IV.F.1.01. Pozemní (stavební) objekt – SO 01 Vstupní objekt I**

**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 01:

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

**Palackého třída 72**

**612 00 Brno**

Odpovědný projektant::

**Ing. Miroslav Schich**

11-11-16 IV.F.1.01.- DZS-1 04/2013

**OBSAH**

[IV.A.01.a) Identifikace stavby 4](#_Toc312146069)

[IV.A.01.a)1. Identifikační údaje stavebníka 4](#_Toc312146070)

[IV.A.01.a)2. Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace 4](#_Toc312146071)

[IV.F. Dokumentace stavby (objektů) 6](#_Toc312146072)

[IV.F.1.01 Pozemní (stavební) objekt – SO 01 Vstupní objekt I 6](#_Toc312146073)

[IV.F.1.1.01 Architektonické a stavebně technické řešení SO 01 6](#_Toc312146074)

[**IV.F.**1.1.01.1. Technická zpráva SO 01 6](#_Toc312146075)

[IV.F.1.1.01.1.a) Účel objektu SO 01 6](#_Toc312146076)

[IV.F.1.1.01.1.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 SO 01 6](#_Toc312146077)

[IV.F.1.1.01.1.c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění SO 01 6](#_Toc312146078)

[IV.F.1.1.01.1.d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost SO 01 7](#_Toc312146079)

[V.F.1.1.01.1.d)0) Odstraňování staveb - bourací práce 7](#_Toc312146080)

[V.F.1.1.01.1.d)1) Zemní práce 8](#_Toc312146081)

[V.F.1.1.01.1.d)1.a)Výkopové práce 8](#_Toc312146082)

[V.F.1.1.01.1.d)1.b) Násypy 9](#_Toc312146083)

[V.F.1.1.01.1.d)1.c) Zásypy 9](#_Toc312146084)

[V.F.1.1.01.1.d)1.d) Přeprava materiálu 10](#_Toc312146085)

[V.F.1.1.01.1.d)2) Zakládání staveb 10](#_Toc312146086)

[V.F.1.1.01.1.d)2.a) Základové konstrukce, Úprava podloží 10](#_Toc312146087)

[V.F.1.1.01.1.d)2.c)Úprava vedení stávajících sítí technické infrastruktury 10](#_Toc312146088)

[V.F.1.1.01.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy 11](#_Toc312146089)

[V.F.1.1.01.1.d)3.a) Betonové nosné konstrukce 11](#_Toc312146090)

[V.F.1.1.01.1.d)3.b) Kovové nosné konstrukce 11](#_Toc312146091)

[V.F.1.1.01.1.d)3.c) Dřevěné nosné konstrukce 11](#_Toc312146092)

[V.F.1.1.01.1.d)4) Svislé nosné konstrukce 11](#_Toc312146093)

[V.F.1.1.01.1.d)4.a) Zděné 11](#_Toc312146094)

[V.F.1.1.01.1.d)4.b) Betonové a železobetonové 12](#_Toc312146095)

[V.F.1.1.01.1.d)4.c) Ocelové 12](#_Toc312146096)

[V.F.1.1.01.1.d)4.d) Dřevěné 12](#_Toc312146097)

[V.F.1.1.01.1.d)5) Vodorovné nosné konstrukce 12](#_Toc312146098)

[V.F.1.1.01.1.d)5.a) Keramické 12](#_Toc312146099)

[V.F.1.1.01.1.d)5.b) Železobetonové 12](#_Toc312146100)

[V.F.1.1.01.1.d)5.c) Ocelové 12](#_Toc312146101)

[V.F.1.1.01.1.d)6) Předsazené konstrukce 12](#_Toc312146102)

[V.F.1.1.01.1.d)7) Střešní nosné konstrukce 13](#_Toc312146103)

[V.F.1.1.01.1.d)7.b) Nosné konstrukce víceplášťových střech 13](#_Toc312146104)

[V.F.1.1.01.1.d)8) Schodiště a rampy - nosné konstrukce 13](#_Toc312146105)

[V.F.1.1.01.1.d)9) Obvodové fasádní pláště 13](#_Toc312146106)

[V.F.1.1.01.1.d)12) Stínící fasádní elementy 24](#_Toc312146107)

[V.F.1.1.01.1.d)13) Střešní pláště 24](#_Toc312146108)

[V.F.1.1.01.1.d)14) Výplně otvorů 26](#_Toc312146109)

[V.F.1.1.01.1.d)14.b) Dveře 26](#_Toc312146110)

[V.F.1.1.01.1.d)14.f) Světlíky 29](#_Toc312146111)

[V.F.1.1.01.1.d)15) Klempířské konstrukce 30](#_Toc312146112)

[V.F.1.1.01.1.d)16) Systémy odvodnění střech 30](#_Toc312146113)

[V.F.1.1.01.1.d)16.a) Plochých 31](#_Toc312146114)

[V.F.1.1.01.1.d)17) Dělící konstrukce 31](#_Toc312146115)

[V.F.1.1.01.1.d)17.a) Pevné příčky 31](#_Toc312146116)

[V.F.1.1.01.1.d)17.b) Montované příčky 34](#_Toc312146117)

[V.F.1.1.01.1.d)18) Zábradlí 35](#_Toc312146118)

[V.F.1.1.01.1.d)19) Obkladové konstrukce 35](#_Toc312146119)

[V.F.1.1.01.1.d)20) Podhledové konstrukce 37](#_Toc312146120)

[V.F.1.1.01.1.d)21) Podlahy, povrchy stěn a stropů 39](#_Toc312146121)

[V.F.1.1.01.1.d)22) Izolace 44](#_Toc312146122)

[V.F.1.1.01.1.d)22.a) Tepelné izolace 44](#_Toc312146123)

[V.F.1.1.01.1.d)22.b) Akustické izolace, ochrana proti hluku a vibracím 44](#_Toc312146124)

[V.F.1.1.01.1.d)22.c) Izolace proti vodě 44](#_Toc312146125)

[V.F.1.1.01.1.d)22.c)1 Drenáž 44](#_Toc312146126)

[V.F.1.1.01.1.d)22.d) Protiradonová opatření 44](#_Toc312146127)

[V.F.1.1.01.1.d)23) Zámečnické konstrukce 44](#_Toc312146128)

[V.F.1.1.01.1.d)24) Truhlářské konstrukce 47](#_Toc312146129)

[V.F.1.1.01.1.d)26) Sádrokartonové konstrukce 49](#_Toc312146130)

[V.F.1.1.01.1.d)27) Plastové konstrukce 53](#_Toc312146131)

[V.F.1.1.01.1.d)28) Povrchové úpravy, nátěry, malby, barevné řešení 54](#_Toc312146132)

[V.F.1.1.01.1.d)30) Šachty výtahové, instalační a větrací 54](#_Toc312146133)

[V.F.1.1.01.1.d)32) Výtahy, eskalátory, pojízdné chodníky 54](#_Toc312146134)

[V.F.1.1.01.1.d)33) Prvky vnitřního vybavení 55](#_Toc312146135)

[V.F.1.1.01.1.d)35) Stavební připravenost 56](#_Toc312146136)

[V.F.1.1.01.1.d)35)a) Stavební připravenost pro Zařízení pro vytápění staveb 56](#_Toc312146137)

[V.F.1.1.01.1.d)35)b) Stavební připravenost pro Zařízení pro ochlazování staveb a Zařízení vzduchotechniky 56](#_Toc312146138)

[V.F.1.1.01.1.d)35)c) Stavební připravenost pro Zařízení pro měření a regulaci 56](#_Toc312146139)

[V.F.1.1.01.1.d)35)d) Stavební připravenost pro Zařízení zdravotně technických instalací 57](#_Toc312146140)

[V.F.1.1.01.1.d)35)f) Stavební připravenost pro Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů 57](#_Toc312146141)

[V.F.1.1.01.1.d)35)g) Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky 57](#_Toc312146142)

[V.F.1.1.01.1.d)36) Technologická zařízení 57](#_Toc312146143)

[IV.F.1.1. 01.1.e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů SO 01 57](#_Toc312146144)

[IV.F.1.1. 01.1.f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu SO 01 57](#_Toc312146145)

[IV.F.1.1. 01.1.g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků SO 01 57](#_Toc312146146)

[IV.F.1.1. 01.1.h) Dopravní řešení SO 01 57](#_Toc312146147)

[IV.F.1.1. 01.1.i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření SO 01 58](#_Toc312146148)

[IV.F.1.1. 01.1.j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu SO 01 58](#_Toc312146149)

[**IV.F.**1.1. 01.2.01 Výkresová část SO 01 58](#_Toc312146150)

[IV.F.1.1. 01.2.a) Půdorysy základů SO 01 58](#_Toc312146151)

[IV.F.1.1. 01.2.b) Půdorysy jednotlivých podlaží a střechy SO 01 58](#_Toc312146152)

[IV.F.1.1. 01.2.c) Řezy SO 01 58](#_Toc312146153)

[IV.F.1.1. 01.2.d) Pohledy SO 01 58](#_Toc312146154)

[IV.F.1.1. 01.2.e) Odstraňování staveb SO 01 58](#_Toc312146155)

[IV.F.1.1. 01.2.e) Výkresy přípojek na veřejné rozvodné sítě a kanalizaci SO 01 58](#_Toc312146156)

[IV.F.1.1. 01.2.h) Doplňkové výkresy SO 01 58](#_Toc312146157)

[IV.F.1.2.01. Stavebně konstrukční část SO 01 60](#_Toc312146158)

[IV.F.1.3.01. Požárně bezpečnostní řešení SO 01 60](#_Toc312146159)

[IV.F.1.4.01. Technika prostředí staveb SO 01 60](#_Toc312146160)

[IV.F.1.4.a)01. Zařízení pro vytápění staveb SO 01 60](#_Toc312146161)

[IV.F.1.4.b)01. Zařízení pro ochlazování staveb SO 01 60](#_Toc312146162)

[IV.F.1.4.c)01. Zařízení vzduchotechniky SO 01 60](#_Toc312146163)

[IV.F.1.4.d)1.01. Zařízení pro měření a regulaci SO 01 60](#_Toc312146164)

[V.F.1.4.d)2.01. Elektrická požární signalizace SO 01 60](#_Toc312146165)

[IV.F.1.4.e)01. Zařízení zdravotně technických instalací SO 01 60](#_Toc312146166)

[IV.F.1.4.g)01. Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů SO 01 60](#_Toc312146167)

[IV.F.1.4.h)01. Zařízení slaboproudé elektrotechniky SO 01 61](#_Toc312146168)

[IV.G.01. Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace SO 01 61](#_Toc312146169)

[IV.H.01. Dokumentace skutečného provedení stavby 61](#_Toc312146170)

[IV.Z.01. Závěr 62](#_Toc312146171)

IV.A.01.a) Identifikace stavby

IV.A.01.a)1. Identifikační údaje stavebníka

**Stavebník:**  Jihomoravský kraj

IČ: 70888337

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

IV.A.01.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 01:** 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)

Miroslava Michálková

Odpovědný projektant: Miroslava Michálková

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1003747

Obor, popř. specializace: požární bezpečnost staveb

Část kovové nosné konstrukce,

část betonové nosné konstrukce, základy, betonové podlahy:

StaCo project s.r.o.

Marie Pujmanové 18, 602 00 Brno

Ing. Lukáš Pelánek

Ing. Veronika Bačíková

Odpovědný projektant: Ing. Lukáš Pelánek

Číslo, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob: ČKAIT 1004093

Obor, popř. specializace: statika a dynamika staveb

Část vodovod, kanalizace splašková, dešťová,

vodovod vnitřní, část kanalizace splašková, dešťová vnitřní

Odpovědný projektant: Ing. Helena 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 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 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

Odpovědný projektant:

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

- viz oddělená samostatná (nadřazená) část PD

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.1.01 Pozemní (stavební) objekt – SO 01 Vstupní objekt I

### IV.F.1.1.01 Architektonické a stavebně technické řešení SO 01

#### **IV.F.**1.1.01.1. Technická zpráva SO 01

##### IV.F.1.1.01.1.a) Účel objektu SO 01

Stavba bude užívána jako vstupní objekt do areálu letiště s administrativně-technickou funkcí.

##### IV.F.1.1.01.1.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 SO 01

Architektonická koncepce vstupního objektu vychází ze stávající kubické formy příletové haly, na kterou volně navazuje. Materiálovým a tvarovým sjednocením obou staveb dojde k optickému rozšíření příletové haly, která je v kontrastní tvarové i barevné opozici k oblému terminálu odlet. Zatímco je terminál odlet realizován v šedé TiZn plástvové fasádě, je přílet typický tmavou antracitovou barvou lamel téhož materiálu.

Z dálkového pohledu by kompozice mohla tematicky evokovat lodi (letadlové) lodi - či jiného transportního zařízení mířící směrem na západ - tedy objektu s dopravní tématikou blízkou vzdušnému přístavu, kterým letiště je.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Venkovní a sadové úpravy nejsou předmětem SO 01, okolí objektu bude řešeno zpevněnými plochami.

Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace viz IV.B.8.

##### IV.F.1.1.01.1.c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění SO 01

Kapacity:(údaje dle DSP) - 1.NP:

ostraha letiště (vrátný): 1 osoba (dle PBŘ)

jednací místnosti: v každé max. 10 osob

- 2.NP:

šatny: v každé max. 10 osob (třísměnný provoz)

kanceláře: 16 osob

- celkem: 57 osob

Užitková podlahová plocha: - 1.NP: 400 m2

- 2.NP: 490 m2

- celkem: 890 m2

Obestavěný prostor SO 01 (přístavba+nástavba): 4.250 m3

Zastavěná plocha SO 01: 420 m2

Orientace, osvětlení a oslunění:

Osvětlení a oslunění bude provedeno v souladu Vyhl. č. 211/2010 Sb. o technických požadavcích na stavby.

##### IV.F.1.1.01.1.d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost SO 01

Technické a konstrukční řešení objektu viz IV.F.1.2. Stavebně konstrukční část.

Užití konstrukčního systému ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost vyplývá z funkčního a architektonického řešení stavby.

###### V.F.1.1.01.1.d)0) Odstraňování staveb - bourací práce

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 dodavatele - 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. vyhl. 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.1.1.01.1.d)1) Zemní práce

V.F.1.1.01.1.d)1.a)Výkopové práce

Výkopové práce jsou zamýšleny za účelem provedení základových konstrukcí SO 01, včetně jejich částí a souvisejících stavebních objektů. Požadavek na bezpečné založení zajišťující dlouhodobý nepřerušovaný provoz konstrukčně náročné konstrukce nadregionálního významu.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN, zejména s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 72 1006.

Sejmutá ornice v tl.200-300mm bude rozprostřena v areálu letiště na stávající zelené plochy v rámci jejich úprav, přesné místo určí správce areálu, dodavatel zajistí rovnoměrné rozprostření s odpovídající technologií provedení.

Suť z bouracích prací a jiné přípustné odpady budou odváženy na skládku předem dohodnutou skládku. Ostatní odpady budou tříděny a dle druhů budou odváženy do příslušných sběrných dvorů.

**Hlubší výkopy jak 1,5 m pod terénem a výkopy pod hladinou podzemní vody je nutné pažit.**

Veškeré výkopové práce budou probíhat ručně 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.1.1.01.1.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 %

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

Název položky: **1b.N/01 Hutněný násyp**

Rozměr: **67 m3**

Popis: Hutněný násyp z:

20-30 prosívka frakce 0-4mm

100 hutněný násyp frakce 0-64

rostlý terén - převzetí základové spáry geologem

slaboproudé sítě v chráničkách AROT dvoudílných uložené do rýhy v rostlém terénu obetonované min. 100 celý obvod, horní hrana obetonování lícuje s hlavní zákl. spárou rostlého terénu

OBSAH JEMNOZRNNÉ FRAKCE V PODSYPU BUDE DO 15%

V.F.1.1.01.1.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.1.1.01.1.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, Vyhl. 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. V ceně nabídky je zahrnut 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.1.1.01.1.d)2) Zakládání staveb

Pro účely zpracování DPS doporučoval projektant pro SO 01 a SO 02 provedení IGP přímo v lokalitě stavby. Toto nebylo objednatelem PD předáno, nejblíže dostupným podkladem je tak výše uvedený průzkum. Při přebírání základové spáry je nezbytná účast odborného geologa, zajistí dodavatel. V případě potřeby navrhne geolog potřebná opatření pro účely bezpečného založení stavby, která dodavatel v průběhu výstavby dodrží.

V.F.1.1.01.1.d)2.a) Základové konstrukce, Úprava podloží

Založení objektu je navrženo plošné na základových pasech a patkách. Základové konstrukce budou monolitické železobetonové. Pod základy bude proveden podkladní beton v tloušťce min. 50mm.

Základová spára bude vykopána min. 200mm nad úroveň základové spáry a začištěna před prováděním základových konstrukcí. Základovou spáru zhutnit, nedoporučuje se založení na štěrkovém polštáři.

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

Název položky: **2b.PB/01 Podkladní beton**

Rozměr: **51 m3**

Popis: 100 podkladní beton třídy C 8/10 –XC1

V.F.1.1.01.1.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 .

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

* kabely budou uloženy do dvoudílných plastových chrániček, 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

Ostatní kabeláž bude přeložena v souladu s projektem slaboproudých zařízení a objektů.

Název položky: **2b.PB/02 Ochrana stávajících IS po objektem**

Rozměr: **220 m**

Popis: slaboproudé sítě v chráničkách dvoudílných uložené samostatně do rýh v rostlém terénu obetonované min. 100 celý obvod, horní hrana obetonování lícuje s hlavní zákl. spárou rostlého terénu

Součásti položky: koordinace při stavbě

###### V.F.1.1.01.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy

Objekt je navržen jako dvojpodlažní kombinovaná rámová stavba. Konstrukce 1. NP jsou monolitické železobetonové, 2.NP má nosné konstrukce ocelové.

Železobetonová konstrukce 1.NP je tvořena sloupy, průvlaky a stropní deskou. Sloupy s průvlaky tvoří rámovou konstrukci, průvlaky podpírají stropní desku. Sloupy tvoří podélný dvoutrakt, jsou vetknuté do základových konstrukcí. Konstrukční výška 1NP je 3,6 m. Stropní konstrukci nad 1.NP tvoří monolitická železobetonová stropní deska tl. 250 mm, je spojitá křižem vyztužená.

Prostorová tuhost objektu je zajištěna sloupy a dále železobetonovými stěnami a výtahovou šachtou.

V.F.1.1.01.1.d)3.a) Betonové nosné konstrukce

Viz samostatná Stavebně konstrukční část

V.F.1.1.01.1.d)3.b) Kovové nosné konstrukce

Z hlediska nosné funkce jsou ocelové nosné konstrukce hlavním nosným prvkem fasádního pláště.

Viz samostatná Stavebně konstrukční část

V.F.1.1.01.1.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.1.1.01.1.d)4) Svislé nosné konstrukce

V.F.1.1.01.1.d)4.a) Zděné

Hlavním nosným systémem je kombinace ŽB skelet - OK.

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 je součástí ceny zdiva.

V.F.1.1.01.1.d)4.b) Betonové a železobetonové

viz V.F.1.1.01.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy

V.F.1.1.01.1.d)4.c) Ocelové

viz V.F.1.1.01.1.d)3) Komplexní konstrukční systémy

V.F.1.1.01.1.d)4.d) Dřevěné

Dřevěné konstrukce jsou použity jako doplňková podkonstrukce, která zajišťuje stabilitu tepelné izolace, jako distanční prvek a konstrukční přerušení tepelného mostu. 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.1.1.01.1.d)5) Vodorovné nosné konstrukce

V.F.1.1.01.1.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: 13

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

Počet kusů: 41

Název položky : **5a.PK/03 - Překlad keramický š.70, dl.2250**

Počet kusů: 2

Název položky : **5a.PK/04 - Překlad keramický š.70, dl.2500**

Počet kusů: 2

Název položky : **5a.PK/05 - Překlad betonový dl.1000**

Počet kusů: 4

V.F.1.1.01.1.d)5.b) Železobetonové

V.F.1.1.01.1.d)5.c) Ocelové

Objekt je navržen jako dvojpodlažní kombinovaná rámová stavba. Konstrukce 1. NP jsou monolitické železobetonové, 2.NP má nosné konstrukce ocelové.

Železobetonová konstrukce 1.NP je tvořena sloupy, průvlaky a stropní deskou. Sloupy s průvlaky tvoří rámovou konstrukci, průvlaky podpírají stropní desku. Sloupy tvoří podélný dvoutrakt, jsou vetknuté do základových konstrukcí. Konstrukční výška 1NP je 3,6 m. Stropní konstrukci nad 1.NP tvoří monolitická železobetonová stropní deska tl. 250 mm, je spojitá křižem vyztužená.

Prostorová tuhost objektu je zajištěna sloupy a dále železobetonovými stěnami a výtahovou šachtou.

###### V.F.1.1.01.1.d)6) Předsazené konstrukce

Součástí SO 01 jsou 2 konzolovitě předsazené přístřešky. Nad komunikací jsou navrženy 2 vjezdové přístřešky. Kotvené jsou do konstrukce zastřešení. Jejich konstrukce je tvořena z příčných vazeb navzájem propojených vaznicemi a ztužením. Příčná vazba se skládá z nosníků konzolově vyloženými. Z důvodu větších vodorovných sil, které přístřešky vyvozují, má konstrukce zastřešení stěnová ztužidla v příčném směru.

Na OK jsou naloženy hliníkové nosné skružené profily a komorové polykarbonátové střešní obloukové panely dle specifikace níže. Při spodní hraně jsou součástí přístřešků okapové žlaby odvodněné do teleskopického svodu (samostatná položka) napojeného do dešťové kanalizace.

###### V.F.1.1.01.1.d)7) Střešní nosné konstrukce

Nosná konstrukce 2.NP objektu SO 01 je navržena ocelová. Skládá se z rámové konstrukce zastřešení a přístřešků nad vjezdovou komunikací. Nosnou konstrukci zastřešení tvoří sloupy, příčle, stabilizace a ztužení. Přístřešky mají navíc vaznice pro uložení polykarbonátu. Rámové vazby jsou tvořeny sloupy a příčlemi z IPE profilů. V místě maximálního momentu při středním sloupu je příčel opatřena náběhem.

Nad komunikací jsou navrženy 2 vjezdové přístřešky. Kotvené jsou do konstrukce zastřešení. Jejich konstrukce je tvořena z příčných vazeb navzájem propojených vaznicemi a ztužením. Příčná vazba se skládá s nosníků konzolově vyloženými. Z důvodu větších vodorovných sil, které přístřešky vyvozují, má konstrukce zastřešení stěnová ztužidla v příčném směru.

Střešní vazník v ose G je kloubově kotven k předem zabetonované desce ve výtahové šachtě.

Ve střeše jsou ocelové výměny pro kulaté světlíky a dále příhradová konstrukce pro světlík s kónickým půdorysným tvarem.

Na stávajících střechách přiléhajících budov budou nově doplněny plošiny pro VZT poloha a tvar viz. výkres.

V místě uložení bude zhotoven prostup se zatěsněním parozábrany a vrstev hydroizolace + opravou tepelné izolace v místech prostupů. HI bude vytažena na prostupující konstrukci, mechanicky kotvena, stažena nerez.páskem a kryta shora navařeným "zvonkem". Uložení je možné pouze v místech svislých nosných konstrukcí - budou vyměřena geodetem. Před instalací bude sondážně zespodu ověřena stávající konstrukce, její stav a konzistence vč. pasportizace.

Sloupy plošin jsou opřeny do ŽB věnce nad cihelnými stěnami. Plošiny jsou opatřeny pororošty a okopovým plechem. Součásti plošin jsou žebříky dle ČSN 74 3282.

Další ocelovou konstrukcí jsou pomocné prvky pro fasádu a atiku.

Atika v ose A, B, 3,4 je tvořena příhradovým prvkem. Fasáda v ose 1, H,I je tvořena systémem vodorovných a svislých prvků.

Na venkovní straně u osy 4 je namontováno upravené stávající ocelové schodiště, které je přesunuto z jiného místa, polohu a kotvení určit dle potřeby a skutečného stavu k-ce.

Na střeše objektu bude plošina pro solární panely.

V.F.1.1.01.1.d)7.b) Nosné konstrukce víceplášťových střech

Hlavní nosnou konstrukci 2.NP tvoří ocelová nosná konstrukce viz výše.

###### V.F.1.1.01.1.d)8) Schodiště a rampy - nosné konstrukce

Centrální schodiště ŽB - viz Stavebně konstrukční část.

Ocelové schodiště na střechu - použita bude stávající konstrukce schodiště upravena na nový rozměr vč. doplnění chybějících prvků zábradlí a kotvení do fasády v souladu s ČSN. Podpory schodiště budou instalovány v menší rozteči než stávající.

###### V.F.1.1.01.1.d)9) Obvodové fasádní pláště

Navrženy jsou níže uvedené fasádní pláště:

Název položky : **9FAS/1.1 - Fasáda Z / plochy plné kazety vč. ostění**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **218m2**

Popis: **Fasádní skládaný plášť plné kazety - "FASÁDA TYP 1"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 1")**

Základní skladba:

- 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

- 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 CW50/50 vydrátkovaná

- 150 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 2xCW50/50 vydrátkovaná do nosné OK osazená po 600 na dř.horizontální podkonstrukci mech.kotvenou do 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 (celá skladba pláště)

- vnitřní konstrukce a povrchová úprava není součástí položky:

- Al systémová podkonstrukce SDK

- 12,5 SDK akustický modrý

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

- nárožní plochy,

- atypická ostění oken

- atika vč. oplechování a napojení na fóliovou střechu

- oplechování soklu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

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

- oplechování, klempířské práce

- napojení na přístřešek

- napojení na okna vč. HI, TI

- příprava na osazení žaluzií - stínících

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **9FAS/1.2 - Fasáda Z / plochy prosklené - černé sklo průhledné**

Počet kusů: **7**

Rozměr / ks: **3,95m2**

Popis: **Sloupkopříčková fasáda - černé sklo průhledné- "FASÁDA TYP 2"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 2")**

Základní skladba:

- sloupkopříčková fasáda naložená na OK s pevným zasklením s pohledovou šířkou krycích lišt 50 kotvená na ocelovou podkonstrukci (krycí lišty slícovány s Al pláštěm, pouze vertikální bez použití horizontálních

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

- pohledová šíře rastru z exteriéru je 50mm (lišty přesně lícují s fasádou),

- zasklení průhledných částí "**černým"** izolačním dvojsklem ve skladbě ESG/VSG (sklo průhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním plným pláštěm). Prosklené části budou v případě potřeby označeny bezpečnostními foliemi viditelnosti dle platné ČSN (ESG kalené, VSG lepené)

- se zvukovým útlumem větším - 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

Parametry zasklení:

- izolační dvojsklo

vlastnosti skla (celého okna vč. rámu) splní min. následující parametry:

- souč. U dle EN(W/m2k) = 1,2

- hluk.útlum: >41 dB

- barva dle specifikace

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.

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

- spojovací a montážní materiál

Barva: totožná dle skládaného pláště plné kazety (opticky sladit)

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

Název položky : **9FAS/1.3 - Fasáda Z / plochy prosklené - černé sklo neprůhledné**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **38,5m2**

Popis: **Sloupkopříčková fasáda - černé sklo neprůhledné - "FASÁDA TYP 3"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 3")**

- sloupkopříčková fasáda naložená na OK s pevným zasklením s pohledovou šířkou krycích lišt 50 kotvená na ocelovou podkonstrukci (krycí lišty slícovány s Al pláštěm, pouze vertikální bez použití horizontálních

- pohledová šíře rastru z exteriéru je 50mm (lišty přesně lícují s fasádou),

- zasklení "**černým"** izolačním dvojsklem neprůhledným ve skladbě ESG/ESG (sklo neprůhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním pláštěm).

**-** navazuje na **"FASÁDA TYP 2"**, se kterou vytváří opticky jeden celek

- 30 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce okna - zasklívací rám naložený na OK

- 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 CW50/50 vydrátkovaná

- 150 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 2x CW50/50 vydrátkovaná do nosné OK osazená po 600 na dř.horizontální podkonstrukci mech.kotvenou do 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 (celá skladba pláště)

- vnitřní povrchová úprava není součástí položky:

- Al systémová podkonstrukce SDK

- 12,5 SDK akustický modrý

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

- nárožní plochy,

- atypická ostění oken

- atika vč. oplechování a napojení na fóliovou střechu

- oplechování soklu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

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

- oplechování, klempířské práce

- napojení na přístřešek

- napojení na okna vč. HI, TI

- příprava na osazení žaluzií - stínících

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **9FAS/1.4 - Fasáda Z / plochy osvětlení**

Počet kusů: **4**

Rozměr / ks: **0,95m2**

Popis: **Atypické osvětlovací prvky sestávající z montážně vyrobených vnitřních komor z venkovní strany krytých bezrámovým zasklením čirým sklem**

Základní skladba:

- strukturální fasáda naložená na OK s otvíratelným zasklením z extriéru bez přiznaných krycích lišt kotvená na ocelovou podkonstrukci, zasklení průhledným izolačním dvojsklem s tepelně odrazivou vrstvou (sklo průhledné), zvukový útlum větší - R´W > 41 dB

- z interiérové strany součástí položky větraná vnitřní kapotáž svítilny nerez válcový výklenek leštěný s vysokou světelnou odrazivostí, přístupný ze spodní části podhledem

- z vnitřní strany budou prvky osvětlení osazeny reflektory (součást dodávky silnoproud)

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:

- veškeré kontaktní plochy Al prvků a ocel. konstrukce musí být separovány vloženou vhodnou separační vrstvou

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **9FAS/1.5 - Fasáda Z / plochy výkladce**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **7,5m2**

Popis: **Sloupkopříčková strukturální fasáda - černé sklo průhledné velkoformátové - "FASÁDA TYP 4"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 4")**

Základní skladba:

- sloupkopříčková strukturální fasáda naložená na OK s pevným zasklením bez přiznaných krycích lišt kotvená na ocelovou podkonstrukci

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

- zasklení průhledných částí "**černým"** izolačním dvojsklem ve skladbě ESG/VSG (sklo průhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním plným pláštěm). Prosklené části budou v případě potřeby označeny bezpečnostními foliemi viditelnosti dle platné ČSN (ESG kalené, VSG lepené)

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 41 dB

Okraje fasády:

* parotěsné
* tepelně napojeny na konstrukci stavby a na okolní konstrukce obvodového pláště, jsou součástí této položky
* atypické řešení pohledového nároží černým komax.profilem ohýbaným (součást položky)

Parametry zasklení:

* - izolační dvojsklo
* vlastnosti skla (celého okna vč. rámu) splní min. následující parametry:
* - souč. U dle EN(W/m2k) = 1,2
* - hluk.útlum: >41 dB
* - barva dle specifikace

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.

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

- spojovací a montážní materiál

Barva: totožná dle skládaného pláště plné kazety (opticky sladit)

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

Název položky : **9FAS/2.1 - Fasáda Z / sklopená - černé sklo průhledné - "FASÁDA TYP 4"**

Počet kusů: **2**

Rozměr / ks: **18 m2**

Popis: **Sloupkopříčková fasáda - černé sklo průhledné**

- viz **"FASÁDA TYP 4"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 41 dB

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

Název položky : **9FAS/2.2 - Fasáda Z / sklopená - černé sklo neprůhledné - "FASÁDA TYP 5"**

Počet kusů: **2**

Rozměr / ks: **4,5m2**

Popis: **Sloupkopříčková fasáda - černé sklo neprůhledné - "FASÁDA TYP 5"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 5")**

- sloupkopříčková fasáda naložená na OK s pevným zasklením strukturálním bez přiznaných krycích lišt kotvená na ocelovou podkonstrukci

- zasklení "**černým"** izolačním dvojsklem neprůhledným ve skladbě ESG/ESG (sklo neprůhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním pláštěm).

**-** navazuje na strukturální zasklení **"FASÁDA TYP 4"**, se kterou vytváří jeden celek.

- 30 větraná mezera, systémová nosná Al podkonstrukce okna - zasklívací rám naložený na OK

- 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 CW50/50 vydrátkovaná

- 150 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 2x CW50/50 vydrátkovaná do nosné OK osazená po 600 na dř.horizontální podkonstrukci mech.kotvenou do 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 (celá skladba pláště)

- vnitřní povrchová úprava není součástí položky (Al systémová podkonstrukce SDK, 12,5 SDK akustický modrý)

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

- nárožní plochy,

- atypická ostění oken

- atika vč. oplechování a napojení na fóliovou střechu

- oplechování soklu

- oplechování a zakončení okapničkami u soklu

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

- oplechování, klempířské práce

- napojení na přístřešek

- napojení na okna vč. HI, TI

- příprava na osazení žaluzií - stínících

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **9FAS/3.1 - Fasáda Z / plné kazety vč. ostění - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **39m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- R´W > 43 dB (celá skladba pláště)

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

Název položky : **9FAS/3.2 - Fasáda Z / výkladce - černé sklo průhledné - "FASÁDA TYP 4"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **44,1m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 4"**

- R´W > 41 dB (celá skladba pláště)

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

Název položky : **9FAS/3.3 - Fasáda Z / vstupy - čiré sklo průhledné**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **20,3m2**

Popis: **Vstup - čiré sklo černé, dveře průhledné- "FASÁDA TYP 6"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 6")**

Základní skladba:

- prosklená stěna naložená na OK bez přiznaných krycích lišt - strukturální

- řešena jako pevně zasklená + 3x dveře (z toho 1x dvoudílné průhledné nezatmavené), dveře 14bDV/102.4, 14bDV/114.1 jsou součástí této položky, jejich technická specifikace a vybavení je uvedeno v příslušné části PD: V.F.1.1.01.1.d)14.b) Dveře

- zasklení průhledných částí zatmaveným černým izolačním dvojsklem ve skladbě ESG/VSG (sklo průhledné). Prosklené části budou označeny bezpečnostními foliemi viditelnosti dle platné ČSN (ESG kalené, VSG lepené)

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 41 dB

Parametry zasklení:

- izolační dvojsklo

vlastnosti skla (celého okna vč. rámu) splní min. následující parametry:

- souč. U dle EN(W/m2k) = 1,2

- hluk.útlum: >41 dB

- barva dle specifikace

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:

- 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.

- spojovací a montážní materiál

Barva: barva rámů dveří totožná dle skládaného pláště plné kazety (opticky sladit) - dle AD

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

Název položky : **9FAS/4.1 - Fasáda S / sklopená - plochy plné kazety - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **112m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/4.2 - Fasáda S / sklopená - plocha výkladce - "FASÁDA TYP 4"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **10,4m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 4"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/5.1 - Fasáda S / podhled - plochy plné kazety - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **25,2m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/6.1 - Fasáda S / vstup - plocha výkladce - "FASÁDA TYP 4"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **6,5m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 4"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/7.1 - Fasáda S / prosklená stěna s dveřmi - "FASÁDA TYP 2"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **61,8m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 2"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

Součásti položky: dveře 14bDV/102.2 jsou součástí této položky, jejich technická specifikace a vybavení je uvedeno v příslušné části PD: V.F.1.1.01.1.d)14.b) Dveře

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

Název položky : **9FAS/7.2 - Fasáda S / vnitřní zrcadlová naložená**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **21m2**

Popis: **Vnitřní zrcadlová stěna naložená z venkovní strany na OK sloupkopříčkové fasády - "FASÁDA TYP 7"**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "FASÁDA TYP 7")**

Základní skladba:

- OK sloupkopříčkové fasády (není součástí položky)

- 8 vnitřní zrcadlová stěna naložená z venkovní strany na OK sloupkopříčkové fasády mechanicky kotvená + polep bezp. fólie

- 25 OSB jako nosná podkladní vrstva zrcadla vsazená spolu se zrcadlem zvenku do zasklívacího systémového rámu fasády

- další skladba (parozábrana, TI, dif.prop.fólie, podkonstrukce, fasáda) součástí položky **9FAS/4.1**

- řešena jako pevně zasklená pohledová plocha

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

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **9FAS/8.1 - Fasáda V / plochy plné kazety - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **136,5m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/8.2 - Fasáda V / plochy plné kazety ustoupené - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **14,3m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

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

Název položky : **9FAS/8.3 - Fasáda V / prosklená stěna - "FASÁDA TYP 2"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **17,8m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 2"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 41 dB

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

Název položky : **9FAS/8.4 - Fasáda V / pásové okno s dveřmi a větr.žaluzií**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **11,1m2**

Popis: **Pásové okno hliníkový rám**

Základní skladba:

- pásové okno rám hliníkový, barva dle fasády

- zasklení "**černým"** izolačním dvojsklem (sklo průhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním plným pláštěm). Prosklené části budou v případě potřeby označeny bezpečnostními foliemi viditelnosti dle platné ČSN

- 7x výklopné větrací okénko 900xv.600 uzamykatelné

- 1x dvoukřídlé okno 1.300x v.1.700 - technický výlez na střechu uzamykatelné

- 1x větrací žaluzie kryjící výdechy VZT / topení vč. součinnosti při osazení, část v m.č.220 bude plná výplň tepelně izolační (z venkovní strany jednotně jako žaluzie)

- ostatní plochy okna pevná

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

Parametry zasklení:

- izolační dvojsklo

vlastnosti skla (celého okna vč. rámu) splní min. následující parametry:

- souč. U dle EN(W/m2k) = 1,2

- hluk.útlum: >38 dB

- barva dle specifikace

Okraje:

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

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.

- spojovací a montážní materiál

Barva: totožná dle skládaného pláště plné kazety (opticky sladit) - dle AD

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

Název položky : **9FAS/8.5 - Fasáda V / okno**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **1,3m2**

Popis: **Okno hliníkový rám**

Základní skladba:

- rám hliníkový, barva dle fasády

- zasklení "**černým"** izolačním dvojsklem (sklo průhledné maximálně zatmavené (opticky) splyne s okolním plným pláštěm)

- 1x výklopné větrací okénko 900xv.600 uzamykatelné

- ostatní plochy okna pevná

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

Parametry zasklení:

- izolační dvojsklo

vlastnosti skla (celého okna vč. rámu) splní min. následující parametry:

- souč. U dle EN(W/m2k) = 1,2

- hluk.útlum: >38 dB

- barva dle specifikace

Okraje:

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

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.

- spojovací a montážní materiál

Barva: totožná dle skládaného pláště plné kazety (opticky sladit) - dle AD

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

Název položky : **9FAS/9.1 - Fasáda J / plochy plné kazety - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **124m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 43 dB

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

Název položky : **9FAS/9.2 - Fasáda J / plochy plné kazety ustoupené - "FASÁDA TYP 1"**

Počet kusů: 1

Rozměr / ks: **16,5m2**

Popis:

- viz **"FASÁDA TYP 1"**

- se zvukovým útlumem větším - R´W > 38 dB

Další součásti položky nad rámec "FASÁDA TYP 1":

- demontáž části opláštění stávajícího přístřešku a úprava, dopasování k novému objektu, dl.4500, hl.300, dilatační mezera 25mm

- úprava stávajícího svodu z přístřešku a osazení do nové pozice, svod dl.7000

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

Název položky : **9FAS/10 - Napojení a repase stávajícího stř. pláště v místě styku s novou konstrukcí**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **120m2**

Popis:

- úprava zakončení stávajícího stř. pláště v místě styku s novou konstrukcí

- HI vč. dilatací, spádových klínů a kotvení r.š.2m, 120m2

- tepelné izolace tl. 200 min.vlna vč. dilatací, a mechanického kotvení 120m2

- parozábrana vč. dilatací, spádových klínů a kotvení r.š.2m, 120m2

- doplnění nosné konstrukce dle skutečného stavu 120m2

– napojení a repase vnitřních konstrukcí (doplnění a oprava zdiva, omítek, stropů, výmalba) 220,5m2

- repase proskleného pláště v místě napojení 7,6m2

- repase atiky TiZn 5m2 vč. spoj.materiálu

###### V.F.1.1.01.1.d)12) Stínící fasádní elementy

Na západní straně objektu je navržena žaluzie osazená na šikmou (ustupující) fasádní prosklenou stěnu. S ohledem na velký sklon budou osazeny šikmé vodící elementy.

Název položky: **12ZAL/1**

Počet kusů: 2

Rozměr: 5.100x v.3.500

Popis: **Venkovní stínící velkoplošné lamely- se skrytým pohonem systémová ke strukturální fasádě - ŠIKMO ULOŽENÁ**

Základní skladba:

- 155mm ploché lamely Al

- motory, pohony a pohonné ústrojí jsou skryty v ostěnovém profilu

- lamely lze natáčet o 360°

- vodící lišty pro uložení v šikmé poloze (okno je naklopené viz PD)

- 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)

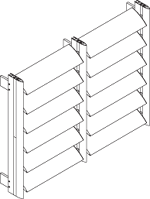
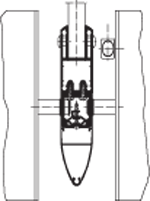
-plynule nastavitelný lamelový systém - robustní, s dlouhou životností a jednoduchou údržbou

- systémové napojení do okenních a fasádních konstrukcí

Součásti položky:

- krycí lišta korespondující se sloupkopříčkovou fasádou průběžná integrovaná do položky 9FAS/1.1

Barva: - v souladu s pol. 9FAS/1.1



###### V.F.1.1.01.1.d)13) Střešní pláště

Název položky: **13STR/1**

Počet kusů: 1

Rozměr: **653m2**

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+spád.vrstva (100+50+SPÁDOVÁ VRSTVA+100) Izolační desky vyrobené z minerální plsti λD= 0,039 Wm-1K-1 s vloženou spádovou vrstvou z minerální plsti, mechanicky kotvená

- 4 parotěsná zábrana - dokonale položený 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, kotvená k podkl. trl.plechu

Součásti položky:

- zateplení a izolování prostupů nosných konstrukcí a instalací

- napojení střešních světlíků na HI a TI

- zateplení atiky vč. náběhových klínů

- napojení na folie svislého obvodového pláště (parozábranu, pojistnou difúzní HI)

- napojení na střešní vpusti

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

Barva stř.fólie: sv. šedá

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

Bližší technická specifikace tepelné izolace:

- napětí v tlaku při 10% deformaci (σ10)CS(10) ≥ 70 kPa

- bodové zatížení při deformaci 5mm (Fp)PL(5) ≥ 600 N

- charakteristická hodnota zatížení 1,75 a 1,47 1 kN.m-3 (Z hlediska namáhání střešní konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu)

- protipožární vlastnosti reakce na oheň - A1

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

Název položky: **13STR/2**

Počet kusů: 1

Rozměr: **75m2**

Popis: **Střešní plášť z polykarbonátových desek pravoúhlý**

Základní skladba:

- 25 polykarbonátové desky 7-stěn průsvitné s oboustrannou koextrudovanou UV ochranou pro poloměr ohybu max 10m, provedení opál (čistě bílá průsvitná), určený pro zastřešení, atest - min. rozteč podpor 1,2m, povrchová úprava odrážející IR záření slunečního spektra

- do systémových nosných Al profilů (po 1,1m osazených na hlavní nosnou OK) a příslušenství pro montáž PK desek v povrchové úpravě Al

- ve spodní části zámečnická konstrukce zakončení střešním žlabem napojená na teleskopické střešní svody s funkcí

- odvodnění

- sněhová zábrana

Součásti položky:

- gumové těsnění systémové

- vrchní Al přítlačné profily

- spodní Al nosné profily

- okapnicové profily

- spojovací H profily

- napojení na střešní vpusti

Barva stř.fólie: sv. šedá

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

Název položky: **13STR/3**

Počet kusů: 1

Rozměr: **77m2**

Popis: **Střešní plášť z polykarbonátových desek lichoběžníkový**

Základní skladba:

- 25 polykarbonátové desky 7-stěn průsvitné s oboustrannou koextrudovanou UV ochranou pro poloměr ohybu max 10m, provedení opál (čistě bílá průsvitná), určený pro zastřešení, atest - min. rozteč podpor 1,2m, povrchová úprava odrážející IR záření slunečního spektra

- do systémových nosných Al profilů (po 1,1m osazených na hlavní nosnou OK) a příslušenství pro montáž PK desek v povrchové úpravě Al

- ve spodní části zámečnická konstrukce zakončení střešním žlabem napojená na teleskopické střešní svody s funkcí

- odvodnění

- sněhová zábrana

Součásti položky:

- gumové těsnění systémové

- vrchní Al přítlačné profily

- spodní Al nosné profily

- okapnicové profily

- spojovací H profily

- napojení na střešní vpusti

- zámečnická konstrukce zakončení střešním žlabem napojená na teleskopické střešní svody

Barva stř.fólie: sv. šedá

###### V.F.1.1.01.1.d)14) Výplně otvorů

V.F.1.1.01.1.d)14.b) Dveře

Specifikace dveří je uvedena v samostatné příloze V.F.1.1.01.1.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.1.1.01.1.d)14.f) Světlíky

Navrženy jsou světlíky bodové a světlík pásový ze strukturální fasády.

Název položky: **14f.SV / 1**

Rozměr: rozměr otvoru ve střeše (stavební): průměr 1000

min. rozměr průchodu světla: průměr 800

Počet: **5**

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: **12,6m2**

Počet: **1**

Popis: **Pásový světlík sloupkopříčkový**

Pásový světlík sloupkopříčkový naložený na OK střešního pláště, lichoběžníkového půdorysu

Součásti položky:

- kompletní funkční okno vč. rámu

- napojení okna na HI + parozábranu a TI stavby

- napojení na systém silnoproudu vč. ovládání

- z interiérové strany zapraveno SDK obkladem

Barva:

- dle AD

###### V.F.1.1.01.1.d)15) Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské konstrukce jsou součástí fasádních položek a střešního pláště.

###### V.F.1.1.01.1.d)16) Systémy odvodnění střech

Atypickou součástí odvodnění je svod z předsazených přístřešků:

Název položky: **16.ODV / 1**

Počet kusů: **2**

Rozměr: **7,5 bm**

Popis: **Střešní svod teleskopický samonosný**

Základní skladba:

- nerezový teleskopický samonosný svod sestávající ze svařovaného profilu nerez TR pr.150-5000 podélně kartáčované spojené při spodním okraji s ocel. TR pr.250-2500 - s vloženou tepelnou izolací - barva viz opláštění, na jednom konci kloubově uložené do konstrukce přístřešku zavěšením, na opačném konci kluzně uložené do obv. fasádního pláště (průchodka ve tvaru TR pr.350-500)

- uvnitř trubní konstrukce napojena na kanalizační systém ZTI

- konstrukce vnitřního svodu el. vyhřívaná

- do konstrukce vložena odvodňovací soustava, (součást ZTI) vystředění do centrální soustředné polohy oproti trubnímu profilu pomocí pryžových distančníků po cca 0,5m součástí dodávky položky

- v konstrukci proveden při spodním konci otvor s hrází pro odvod kondenzátu

Součásti položky:

- zámečnická konstrukce napojení na střešní žlab napojená na teleskopické střešní svody

- prostup do fasády

Barva: kombinace nerez / nátěr

V.F.1.1.01.1.d)16.a) Plochých

Řešeno v rámci ZTI.

###### V.F.1.1.01.1.d)17) Dělící konstrukce

V.F.1.1.01.1.d)17.a) Pevné příčky

Pro pevné příčky bude použito zdivo z cihel keramických v následujících tloušťkách zdiva:

**- 80 - Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm**

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.

**- 140 - Omítané jednovrstvé vnitřní nenosné zdivo tloušťky 140 mm**

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.

**- 190 Omítané jednovrstvé zdivo tl. 190 mm**

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

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

Rohy zdiva opatřeny systémovým ztužením pomocí podomítkových úhelníků.

**- 250 - Omítané jednovrstvé vnitřní nenosné zdivo tloušťky 240 mm**

Třída objemové hmotnosti [kg/m3] 800-900

Pevnost v tlaku P10/P15

Tloušťka zdiva [mm] 240 - 250

Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m2] 275

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 52

Požární odolnost REI 180 DP1

Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m2K/W] 0,65

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,37

Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m2K] 1,10

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.

**- 300 - Omítané jednovrstvé vnitřní nenosné zdivo tloušťky 300 mm**

Třída objemové hmotnosti [kg/m3] 800-870

Pevnost v tlaku P10/P15

Tloušťka zdiva [mm] 300

Hmotnost zdiva včetně omítek [kg/m2] 318

Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 52

Požární odolnost REI 180 DP1

Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m2K/W] 0,65

Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,25

Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m2K] 0,70

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 : **17PŘ/1 - Vnitřní přizdívka fasády keramická**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **209m2**

Popis: **Vnitřní přizdívka fasády keramická z omítaného jednovrstvého zdiva tl. 190 mm**

Základní skladba:

- 190 jednovrstvé zdivo tl. 190 mm kotvené do OK fasády (kotvení přes parozábranu systémově utěsnit)

- 10 omítka VC

Součásti položky:

- překlad keramický na otvor š. 1800 na zdivo tl. 190 (m.č.226)

- napojení na okolní akusticky izolační konstrukce, zatěsnění

- při montáži dodržení postupu ochrany parozábrany proti porušení (použití systémových těsnících pásek)

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **17PŘ/2 - Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **248,5m2**

Popis: **Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 80 mm**

Základní skladba:

-10 omítka VC

- 80 jednovrstvé zdivo tl. 80 mm kotvené do stávajícího zdiva

- 10 omítka VC

Součásti položky:

- zavázání do stávajícího zdiva

- kotvící prvky, perlinka pro přetažení spár se stávajícím zdivem proti vzniku trhlin

- přetažení a zarovnání s okolní omítkou

- rohové podomítkové úhelníky

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **17PŘ/3 - Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 140 mm**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **348,6m2**

Popis: **Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 140 mm**

Základní skladba:

- 10 omítka VC

- 140 jednovrstvé zdivo tl. 140 mm kotvené do stávajícího zdiva

- 10 omítka VC

Součásti položky:

- zavázání do stávajícího zdiva

- kotvící prvky, perlinka pro přetažení spár se stávajícím zdivem proti vzniku trhlin

- přetažení a zarovnání s okolní omítkou

- rohové podomítkové úhelníky

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **17PŘ/4 - Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 240 mm**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **96m2**

Popis: **Omítané zdivo vnitřních příček tloušťky 240 mm**

Základní skladba:

-10 omítka VC

- 240 jednovrstvé zdivo tl. 240 mm kotvené do stávajícího zdiva

- 10 omítka VC

Součásti položky:

- zavázání do stávajícího zdiva

- kotvící prvky, perlinka pro přetažení spár se stávajícím zdivem proti vzniku trhlin

- přetažení a zarovnání s okolní omítkou

- rohové podomítkové úhelníky

- spojovací a montážní materiál

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

Název položky : **17PŘ/5 - Zazdívka otvorů zdiva tl. 300**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **13,4m2**

Popis: **Zazdívka otvorů zdiva tl.250-300 vč. kotvících prvků a omítky**

Základní skladba:

- omítka VC

- 300 jednovrstvé zdivo tl. 300 mm kotvené do stávajícího zdiva

- omítka VC

Součásti položky:

-vysekání kapes do zdiva, zavázání do stávajícího zdiva

- kotvící prvky, perlinka pro přetažení spár se stávajícím zdivem proti vzniku trhlin

- přetažení a zarovnání s okolní omítkou

- rohové podomítkové úhelníky

- spojovací a montážní materiál

V.F.1.1.01.1.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.

Skleněné montované příčky budou vyrobeny z pohledových standardizovaných Al profilů (alternativně nerez) bez pohledových nedokonalostí, které bývají typické pro ruční výrobu (nezačištěné podélné a příčné spoje na hranu, nedokonalé negativní spáry, viditelné spojovací prvky v nahodilém rozmístění a pod.).

**Název položky: 17b.MP.101 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/101.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **23,2m2**

**Název položky: 17b.MP.102 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 800/2200 14b.DV/102.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **18,8 m2**

**Název položky: 17b.MP.102 / 2a Venkovní skleněná dělící stěna sever**

Rozměr: 8 **m2**

**Název položky: 17b.MP.102 / 2b Venkovní skleněná dělící stěna jih**

Rozměr: 6 **m2**

**Název položky: 17b.MP.103 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/103.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **28,9 m2**

**Název položky: 17b.MP.108 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/108.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **15,1 m2**

**Název položky: 17b.MP.109 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/109.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **8,4 m2**

**Název položky: 17b.MP.110 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/110.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **23,2 m2**

**Název položky: 17b.MP.111 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200 14b.DV/111.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **6,4 m2**

**Název položky: 17b.MP.202 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 900/2600 14b.DV/202.1** (dveře součástí položky)

Rozměr: **30 m2**

**Název položky: 17b.MP.208 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 900/2600**

Rozměr: **12,8 m2**

**Název položky: 17b.MP.214 / 1 skleněná dělící stěna**

Rozměr: **18,9m2**

**jednosklo lepené bezpečnostní CONNEX tl.12 do Al rámu**

**Název položky: 17b.MP.215 / 1 skleněná dělící stěna**

Rozměr: **21,1m2**

**jednosklo lepené bezpečnostní CONNEX tl.12 do Al rámu**

###### V.F.1.1.01.1.d)18) Zábradlí

Zábradlí centrálního schodiště skleněné s nerezovým kováním a madlem je součástí zámečnických.

###### V.F.1.1.01.1.d)19) Obkladové konstrukce

Název položky: **19.OBKL / 1**

Rozměr: **301m2**

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 MUREXIN Aqua

- 6 lepící malta MUREXIN FSZ 45 - 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 MUREXIN s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry)

- hloubkový základ MUREXIN LF (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

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

Název položky: **19.OBKL / 2**

Rozměr: **16,8m2**

Popis: **Obklad plošný stěnMDF akustický**

Sokl: Al (nerez) (dle zvoleného materiálu kovových konstrukcí skl. dveří a stěn)

Základní skladba:

- MDF obklad 18 neprůsvitný, všechny hrany broušené R5 negativní spáry bez viditelných spojovacích prvků, zavěšeno / lepeno na ocel.podkonstrukci

- 50 minerální vlna akusticky izolační do ocel.podkonstrukce

- 50 ocel. podkonstrukce na zdivo omítnuté

Součásti položky:

- sokl 70 CONNEX 12

Barva, povrch:

- stříkaný superlesk, barva dle AD

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

Název položky: **19.OBKL / 3**

Rozměr: **73,1m2**

Popis: **Obklad plošný stěnMDF**

Základní skladba:

- MDF obklad 18 neprůsvitný, všechny hrany broušené R5 negativní spáry bez viditelných spojovacích prvků, zavěšeno / lepeno na ocel.podkonstrukci

- 50 ocel. podkonstrukce na zdivo omítnuté

Součásti položky:

Al (nerez) sokl (dle zvoleného materiálu kovových konstrukcí skl. dveří a stěn)

3 pole vložené sklo 1275/800 (okno pevné) žluté průsvitné neprůhledné na mdf rám, který tvoří ostění okna z m.č. 108

Barva, povrch:

- stříkaný superlesk, barva dle AD

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

Název položky: **19.OBKL / 4**

Rozměr: **30,6m2**

Popis: **Obklad plošný stěnMDF**

Základní skladba:

- MDF obklad 18 neprůsvitný, všechny hrany broušené R5 negativní spáry bez viditelných spojovacích prvků, zavěšeno / lepeno na ocel.podkonstrukci

- 50 ocel. podkonstrukce na zdivo omítnuté

Součásti položky:

Al (nerez) sokl (dle zvoleného materiálu kovových konstrukcí skl. dveří a stěn)

Barva, povrch:

- stříkaný superlesk, barva dle AD

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

Název položky: **19.OBKL / 5**

Rozměr: **29,3m2**

Popis: **Obklad plošný stěn skl. vnitřní obloukový**

Sokl: materiál dle obkladu

Základní skladba:

- 8,6 sklo CONNEX černá neprůsvitná, všechny hrany broušené, zavěšeno / lepeno na ocel.podkonstrukci přes pryžové kontaktní plochy (obklad z plošně rovných segmentů skla do obloukového půdorysu bez viditelných spojovacích prvků)

- ocel. podkonstrukce na zdivo omítnuté

Součásti položky:

- sokl 70 nerez okop

Barva, povrch:

- dle AD

###### V.F.1.1.01.1.d)20) Podhledové konstrukce

Název položky: **20.POD / 103.1 Podhled skl.zrcadlový aku.**

Rozměr: **22,5m2**

Popis: **Podhled zrcadlo čiré s přidanou akustickou vrstvou modrého SDK**

Základní skladba:

- 12,5 akustický SDK modrý podhled instalovaný shora na rošt ocelové podkonstrukce

- 50 atyp.podkonstrukce - ocelový rošt rastr 0,6x1,5m zavěšený na strop tr.pl.

- 6,4 zrcadlo s bezp.fólií zavěšené zespodu na rošt mechanicky kotvené

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

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

Název položky: **20.POD / 1 Podhled SDK plný s rev.otvory**

Rozměr: **345 m2**

Popis: **Podhled SDK plný s revizními otvory**

Základní skladba:

- 12,5 SDK podhled na systémový rošt

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

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

Název položky: **20.POD / 2 Podhled SDK plný s rev.otvory - vlhkuodolný**

Rozměr: **38,6 m2**

Popis: **Podhled SDK plný s revizními otvory - vlhkuodolný zelený**

Základní skladba:

- 12,5 SDK podhled vlhkuodolný zelený na systémový rošt

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

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

Název položky: **20.POD / 3 Podhled SDK plný s rev.otvory - 1x AKU**

Rozměr: **109,4 m2**

Popis: **Podhled SDK plný s revizními otvory - akustický**

Základní skladba:

- 12,5 SDK podhled akustický modrý na systémový rošt

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

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

Název položky: **20.POD / 4 Podhled SDK plný s rev.otvory - 2x AKU**

Rozměr: **279,7m2**

Popis: **Podhled SDK plný s revizními otvory - akustický zesílený**

Základní skladba:

- 2x12,5 SDK podhled akustický modrý na systémový rošt

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

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

Název položky: **20.POD / 5 Podhled SDK děrovaný akustický s rev.otvory**

Rozměr: **54m2**

Popis: **Podhled SDK plný s revizními otvory - akustický zesílený**

Základní skladba:

- 2x12,5 SDK podhled akustický modrý na systémový rošt

Součásti položky:

- revizní otvory, napojení na okolní konstrukce, prostupy a součinnost instalace osvětlení

Barva, povrch:

- dle AD

###### V.F.1.1.01.1.d)21) Podlahy, povrchy stěn a stropů

Šachty v SO 01 budou zabezpečeny hydroizolací, do šachet bude zbudována vybírací jímka 300/300/hl.cca 300

**Podkladní vrstvy podlahy v přízemí:**

- 150 ŽB deska armovaná - dle SKČ

- separační PE fólie 0,2

- 100 Desky se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou, zvláště vysoká pevnost v tlaku tl. 100, povrch hladký, Objemová hmotnost 35 kg/m3, Součinitel tepelné vodivosti 0,037, Pevnost v tlaku při 10 % stlačení 500 kPa, Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 % 180kPa, určené pro zakládání, dlouhodobá nasákavost při ponoření 0,2%

- 4 hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti navržena lepenka s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, s jemnozrným minerálním posypem na vrchní straně, spodní strana separační spalná fólie, plošná hmotnost 5,0 kg / m3, součinitel difuze radonu (3,91 ± 1,83) .10-13 m2/s

- asfaltový penetrační nátěr

- 100 podkladní beton třídy C 8/10 –XC1

- 100 zhutněný štěrkový násyp

- 20-30 prosívka frakce 0-4mm

- 100 hutněný násyp frakce 0-64

- rostlý terén - převzetí základové spáry geologem

- slaboproudé sítě v chráničkách AROT dvoudílných uložené do rýhy v rostlém terénu obetonované min. 100 celý obvod, horní hrana obetonování lícuje s hlavní zákl. spárou rostlého terénu

**Podkladní vrstvy podlahy v patře:**

- ŽB stropní deska armovaná - dle SKČ

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

Název položky: **21/POD.1 Podlaha kamenná dlažba**

Rozměr: **140,5m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

- 20 granitová dlažba

- 5 lepicí malta k tenkovrstvému lepení dlažeb

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

- rychleschnoucí jednosložkový bezrozpouštědlový adhezní můstek na nesavé (přímo) i savé podklady (ředěný vodou 1 : 1)

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

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

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.2 Podlaha čistící rohož**

Rozměr: **61,2m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

- 15 čistící rohož do nerezového rámu (v případě větší tloušťky čistící rohože přizpůsobí dodavatel skladbu této)

- 10 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

**Technická specifikace čistící rohože:**

- vstupní čistící rohož

- pro mokré prostředí

- protiskluzová

- odolná olejům, chemikáliím

- vhodný jak pro interiéry tak exteriéry

- vhodné pro zasazení do podlahy v oblasti vstupů do budov

- zkosená náběhová hrana k dispozici, tam kde dlaždice nebudou

- zapuštěné do podlahy

- jednoduché čištění (lze srolovat a vysát)

- ořezat na požadovaný tvar

- vhodné i pro chůzi na vysokých podpadcích

- barva bude upřesněna v DPS / AD

- výška rohože 15mm

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

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

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.3 Podlaha koberec**

Rozměr: **173m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

- 10 koberec zátěžový, smyčkový

- 15 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

Technická specifikace koberce:

antistatická úprava

čtverce 500 x 500 mm

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

vlas – zátěžová třída 4

atest na pojezd kolečkovou židlí

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

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

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.4 Podlaha dlažba keramická, sokl 100**

Rozměr: **14,1m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

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

- 5 lepící malta

- 3 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)

- 0 - 12 spádová vrstva samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

- sokl systémový

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.5 Podlaha epoxidová stěrka, sokl 70**

Rozměr: **67,8m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

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

- 2x penetrace

- 23 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

- otryskání povrchu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

- prostupy

- sokl

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.10 Podlaha koberec 2.NP, sokl 70**

Rozměr: **218,3m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 15

Základní skladba:

- 10 koberec zátěžový, smyčkový

- 5 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.11 Podlaha dlažba keramická 2.NP, sokl 100**

Rozměr: **138,7m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

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

- 5 lepící malta

- 3 2x tekutá fólie s použitím těsnící pásky (styk stěna-stěna, stěn-podlaha, dilatační spáry) vytáhnout 0,2m na okolní stěny

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

- 0 - 12 spádová vrstva samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.13 Podlaha epoxidová stěrka 2.NP, sokl 70**

Rozměr: **100,7m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 15

Základní skladba:

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

- 2x penetrace

- 13 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu (popř. jako spádovací vrstva)

- otryskání povrchu

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.14 Podlaha antistatická stěrka 2.NP, sokl 100**

Rozměr: **18,8m2**

(součet obsahuje čistou půdorysnou výměru+5% prostupy, sokl, součásti položky)

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 15

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

- 13,5 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

- penetrace bet. podkladu

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků SLP

- napojení na zemnící soustavu

- prostupy

- sokl 100 keramický

Barva podlahy:

- dle AD

**------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.15 Podlaha antistatická koberec 2.NP, sokl 100**

Rozměr: **31,5m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 15

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

- 3,5 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

- penetrace bet. podkladu

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: **21/POD.16 Obklad schodiště kamenný tl.30 (stupnice, podstupnice)**

Rozměr: **20,8m2**

Popis:

Součásti položky:

- součinnost osazení prvků profesí

Barva: dle DPS (AD)

**-------------------------------------------------**

Název položky: **21/POD.2 Podlaha čistící rohož**

Rozměr: **61,2m2**

Popis:

Tloušťka skladby nad podkladní vrstvou: 25

Základní skladba:

- 15 čistící rohož do nerezového rámu (v případě větší tloušťky čistící rohože přizpůsobí dodavatel skladbu této)

- 10 samonivelační vyrovnávací stěrka na bázi cementu

###### V.F.1.1.01.1.d)22) Izolace

V.F.1.1.01.1.d)22.a) Tepelné izolace

Tepelné izolace opláštění součástí fasádních položek a střešního pláště.

Název položky: **22a.TI/01 Tepelná izolace spodní stavby**

Rozměr: **656 m2**

Popis: Tepelná izolace EPS - extrudovaný polystyren tl. 100

Součásti položky: separační PE folie 0,2mm

V.F.1.1.01.1.d)22.b) Akustické izolace, ochrana proti hluku a vibracím

Součástí sádrokartonových konstrukcí a zdiva.

V.F.1.1.01.1.d)22.c) Izolace proti vodě

Jako hlavní hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti navržena lepenka Icopal ELASTOBIT GG 40

s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, s jemnozrným minerálním posypem na vrchní straně, spodní strana separační spalná fólie, plošná hmotnost 5,0 kg / m3, Tržné zatížení (podél. / příč.) N / 50 mm 1200 / 1500, Tažnost (podél. / příč.) % 5 / 5,5, Ohebnost na trnu d = 30 mm °C -15, součinitel difuze radonu m2 / s (3,91 ± 1,83) . 10-13

Název položky: **22c.HI/01 Izolace proti vodě vodorovná přitavená**

Rozměr: **566 m2**

Popis: dokonale položená 2x hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů

Součásti položky: -asfaltový penetrační nátěr

V.F.1.1.01.1.d)22.c)1 Drenáž

Stavba není podsklepena, IGP nepožaduje. Drenáž není navržena. Šachty budou opatřeny dvojitou hydroizolací proti tlakové vodě a vybírací jímkou.

V.F.1.1.01.1.d)22.d) Protiradonová opatření

Ochrana proti střednímu indexu radonového rizika realizována hydroizolací spodní stavby. Veškeré prostupy budou systémově zatěsněny proti radonu, zejména kabelový kolektor do vstupní šachty.

Dále viz část V.F.1.1.01.1.d)22.c) Izolace proti vodě

###### V.F.1.1.01.1.d)23) Zámečnické konstrukce

Název položky: **101.23/Z.1 - Skleněné zábradlí s nerezovým madlem**

Počet kusů: 1

Popis: madlo nerezového zábradlí - nerez TR40

výplň bezpečnostní vrstvené sklo

- konstrukce: nerez TR40 zakončená polokoulí na výplni z bezpečnostního skla vrstveného

- povrchová úprava:

nerez dle jednotné specifikace pro nerez

- zákl. rozměry: madlo celková délka: **10,5m**

plocha výplně zábradlí: **10,9m2**

- barva: přírodní nerez

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

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

Součásti položky: kotvící, distanční a separační prvky uchycení zábradlí ke kci schodiště

systémové prvky uchycení madla na skleněnou výplň

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

Název položky: **113.23/Z.1 Ocelové krytí instalační šachty, technická podlaha**

Počet MJ: 1,8+0,18=**1,98m2**

(výměra obsahuje 10% kompletační výměry na svary, prořez a součásti položky)

Popis: **Ocelové krytí instalační šachty** sestává z ocelového poklopu instalační šachty a technické podlahy

- konstrukce: rám z ocelových profilů zároveň jako zalemování šachty, materiál ocel

poklop PL, systémově utěsněný

technická podlaha, kce - dřevěné profily, pochozí část OSB desky rozebíratelné,

slouží k vyvedení kabelů slp a jejch zaůstění do příslušných tras, prostupy kabelů do šachty systémově zatěsněny, součástí položky

- povrchová úprava:

žárové zinkování + barva RAL

- zákl. rozměry poklopu:

1x 1.200x1.500

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **228.23/Z.1 Vybavení WC pro TZP zař.předměty, 3x madlo**

Počet MJ: **1**

Popis: vybavení na WC pro ZTP dle vyhlášky\_398-2009Sb

- konstrukce: dle vyhlášky\_398-2009Sb\_o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- povrchová úprava:

dle vyhlášky\_398-2009Sb\_o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **225.23/Z.1 Žebřík na střechu**

součást SKČ - ocelové konstrukce

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

Název položky: **226.23/Z.1 Žebřík na střechu**

součást SKČ - ocelové konstrukce

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

Název položky: **225.23/Z.2 Mobilní skládací schody**

Počet kusů: **1**

Popis: Mobilní skládací schody na střechu z m.č.223 - typové hliníkové schodky

- konstrukce: Al

- povrchová úprava: Al

- zákl. rozměry:

cca 3x166x250, v.500

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **225.23/Z.3 Úprava a doplnění stávajícího venkovního schodiště**

Počet kusů: **1**

Popis: Osazení stávajícího ocelového schodiště do nové polohy, konzoly pro vynesení , úprava zábradlí

- konstrukce: Nová ocel 200kg

- zákl. rozměry:

24x200x260, dl.6700, š.800

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **226.23/Z.2 Žebřík na střechu**

součást SKČ - ocelové konstrukce

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

Název položky: **226.23/Z.3 Žebřík na střechu**

součást SKČ - ocelové konstrukce

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

Název položky: **224.23/Z.1 Kryt elektrorozvaděče**

Počet MJ: **1**

Popis: Kryt elektrorozvaděče

600 x2.000

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

Název položky: **224.23/Z.2 Kryt elektrorozvaděče**

Počet MJ: **1**

Popis: Kryt elektrorozvaděče

800 x2.000

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

* Název položky: **111.23/Z.1 Kryt elektrorozvaděče**
* Počet MJ: **1**
* Popis: Kryt elektrorozvaděče
* 800 x2.000

###### V.F.1.1.01.1.d)24) Truhlářské konstrukce

Název položky: **24.TR/1 Okenní parapet**

Počet MJ: **27,5m**

Popis: **Okenní parapet z vysoce lisované dřevotřísky potažený laminátem**

- zákl. rozměry: šířka 250

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/219.1 Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Počet MJ: **3,5bm**

Popis: **Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

- vybavení: kuchyňská sestava vybavena vestavnými spotřebiči :

- 1 x vestavná dvojplotýnka,

- 1 x odsávací digestoř

- 1 x vestavná lednice

- 1x MV trouba vestavná

- 1x dvojdřez

- zákl. rozměry: spodní díl linka dl.3.500, hl.600, v.850

horní skřínky dl.3.500, v.900, hl.450, dvířka lamino

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/223.1 Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Popis: **Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči**

Počet MJ: **3,3bm**

- vybavení: kuchyňská sestava vybavena vestavnými spotřebiči :

- 1 x vestavná dvojplotýnka,

- 1 x odsávací digestoř

- 1 x vestavná lednice

- 1x MV trouba vestavná

- 1x dvojdřez

- zákl. rozměry: spodní díl linka dl.3.300, hl.600, v.850

horní skřínky dl.3.300, v.900, hl.450, dvířka lamino

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/202.1 Vestavná skříň**

Počet kusů: **1**

Popis: **Vestavná skříň lamino**

- zákl. rozměry: 450x1.100x2.700

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/206.1 Vestavná skříň**

Počet kusů: **1**

Popis: **Vestavná skříň lamino**

- zákl. rozměry: 600x1.100x2.850

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/212.1 Vestavná skříň**

Počet kusů: **1**

Popis: **Vestavná skříň lamino**

- zákl. rozměry: 600x3.300x2.850

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/216.1 Vestavná skříň**

Počet kusů: **1**

Popis: **Vestavná skříň lamino**

- zákl. rozměry: 600x3.150x2.850

- barva: barva dle AD

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

Název položky: **24.TR/102.1 - Recepční pult s příslušenstvím**

Počet MJ: **9bm**

Popis: Recepční pult sklo , kov, lamino

- zákl. rozměry: pult v.750, hl. 700

- barva: barva dle AD

- vybavení: pult pro umístění výpočetní techniky a monitorovacích zařízení

- uzamykatelné skříňky na 320ks klíčů - 2ks

- Nástěnná skříňka

z ocelového plechu tloušťky 0,8-1,2 mm, cylindrické zámky, číslované přestavitelné závěsy na klíče, vnitřní  odstranitelná přepážka s patentním zámkem (odstranění přepážky redukuje množství držáků pro zavěšení klíčů, ale na druhé straně umožňuje zavěšení větších svazků klíčů), otvory pro zavěšení na stěnu v zadní části, vnější rozměry cca: 420x600x130 mm, počet závěsů pro zavěšení klíčů: 320



- schránka na krátké zbraně s elektronickým zámkem - 5ks

vnější rozměry: cca 250×350×250mm, vnitřní rozměry: 245×345×200 mm

objem: 17 l, typ zámku: elektronický, počet regálů: 1



- uzamykatelná kartotéka na 100 ks obálek

kovová 2-zásuvková kartotéka, svařovaná, celokovové zásuvky s plným dnem i boky,   
 nosnost zásuvky 40 kg, vnější rozměry cca v.720 x š.467 xhl. 620 mm, pro závěsné složky formátu DIN A4, folio i foolscap-jednoduchá změna rozteče nosných hliníkových lišt, centrální zámek s cylindrickou vložkou, teleskopické výsuvy se 100% otevřením zásuvky, tichý a snadný chod



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

Název položky: **24.TR/108.1 Katedra školící místnost**

Popis: Katedra školící místnost

Počet MJ: **1**

- vybavení: příprava a součinnost pro SLP zařízení

- zákl. rozměry: 600x600x1300

- barva: barva dle AD

###### V.F.1.1.01.1.d)26) Sádrokartonové konstrukce

Název položky : **26SDK/1.1 - Vnitřní obklad fasády SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **119m2**

Popis: **Vnitřní obklad fasády SDK akustický - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

**(pro následující popis u jednotlivých položek uváděno pouze "** **TYP 26.1 SDK.AKU ")**

Základní skladba:

- 25 2x12,5 SDK akustický modrý

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- 50 vložená akustická izolace z min. vláken (lepená / mech. kotvená na SDK desku)

- 12,5 SDK akustický modrý na OK s parozábranou (OK s parozábranou není součástí položky - viz fasády)

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

- napojení na okolní akusticky izolační konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár perlinkou do tmele proti následnému praskání

- při montáži dodržení postupu ochrany parozábrany proti porušení (použití systémových těsnících pásek)

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/1.3 - Vnitřní obklad fasády SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **17,2m2**

Popis: **Vnitřní obklad fasády SDK akustický typ a skladba - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

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

Název položky : **26SDK/1.4 - Vnitřní obklad segmentu osvětlení SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **4,2m2**

Popis: **Vnitřní obklad segmentu osvětlení SDK akustický typ a skladba - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

- obloženy budou atypické prvky osvětlovacích zapuštěných těles s přístupem z interiéru (vč. kontrolních dvířek)

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

Název položky : **26SDK/3.1 - Vnitřní obklad fasády SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **40,7m2**

Popis: **Vnitřní obklad fasády SDK akustický typ a skladba - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

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

Název položky : **26SDK/8.1 - Vnitřní obklad nadpraží okna SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **12,9m2**

Popis: **Vnitřní obklad fasády SDK akustický typ a skladba - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

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

Název položky : **26SDK/9.1 - Vnitřní obklad OK - SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **13m2**

Popis: **Vnitřní obklad fasády SDK akustický typ a skladba - "** **TYP 26.1 SDK.AKU "**

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

Název položky : **26SDK/109.1 - Vnitřní obklad SDK**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **20,7m2**

Popis: **Vnitřní obklad SDK**

Základní skladba:

- 12,5 SDK

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

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

- napojení na okolní konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/214.1 - Vnitřní obklad SDK akustický**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **14,9m2**

Popis: **Vnitřní obklad SDK akustický**

Základní skladba:

- 12,5 SDK akustický modrý

- 60 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- 60 vložená akustická izolace z min. vláken (lepená / mech. kotvená na podklad)

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

- napojení na okolní akusticky izolační konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/214.2 - Vnitřní obklad SDK**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **5,6m2**

Popis: **Vnitřní obklad SDK**

Základní skladba:

- 12,5 SDK

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

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

- napojení na okolní konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/207.1 - Vnitřní dělící zdivo SDK akustické**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **12,4m2**

Popis: **Vnitřní dělící zdivo SDK akustické**

Základní skladba:

- 12,5 SDK akustický modrý

- 60 akustická izolace minerální vlna vložená mezi nosné profily SDK konstrukce, kotvená plošně do SDK z vnitřní strany

- 60 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- hlavní nosná OK budovy (není součástí položky)

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- 12,5 SDK akustický modrý

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

- napojení na okolní akusticky izolační konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár a napojení na okolní konstrukce perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/212.1 - Vnitřní dělící zdivo SDK akustické**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **17,4m2**

Popis: **Vnitřní dělící zdivo SDK akustické**

Základní skladba:

- 12,5 SDK akustický modrý

- 60 akustická izolace minerální vlna vložená mezi nosné profily SDK konstrukce, kotvená plošně do SDK z vnitřní strany

- 60 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- hlavní nosná OK budovy (není součástí položky)

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

- 12,5 SDK akustický modrý

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

- napojení na okolní akusticky izolační konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár a napojení na okolní konstrukce perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

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

Název položky : **26SDK/225.1 - Vnitřní obklad SDK**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: **20,6m2**

Popis: **Vnitřní obklad SDK**

Základní skladba:

- 12,5 SDK

- 50 SDK podkonstrukce ze systémových Al profilů

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

- napojení na okolní konstrukce, zatěsnění

- vyztužení veškerých spár perlinkou do tmele proti následnému praskání

- spojovací a montážní materiál

Barva: dle AD

###### V.F.1.1.01.1.d)27) Plastové konstrukce

Název položky: **27d.ZAL/01 Vnitřní žaluzie vertikální**

Počet MJ: **158,2m2**

Popis: Vnitřní žaluzie vertikální systémové

- barva: barva dle AD

Název položky: **27d.INF/01**

Počet MJ: **80 ks**

Popis: **Informační a orientační systém**

Informační a orientační systém, identifikace dveří a místností, piktogramy, grafické značky, výstražné tabulky, jiná označení

###### V.F.1.1.01.1.d)28) Povrchové úpravy, nátěry, malby, barevné řešení

Název položky: **28BAR / 1**

Rozměr: **2713m2**

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.1.1.01.1.d)30) Šachty výtahové, instalační a větrací

Ve výtahové šachtě nesmí být umístěna žádná vedení technického vybavení nebo jiná technická zařízení, která nejsou potřebná pro provoz a bezpečnost výtahu. Výtahová šachta musí být dostatečně větrána do prostoru mimo budovu a nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s výtahem.

Dodavatel před zahájením prací na základových konstrukcích objektu zkoordinuje parametry navržené šachty s parametry vybraného výtahu k dodání, v případě potřeby tyto přizpůsobí. Navržená šachta je maximální velikosti, v případě změn třeba tyto odsouhlasit při AD za základě předložených projekčních podkladů v rámci dodavatelské dokumentace. Dveřní otvory je třeba jak rozměrově, tak jejich přesné osazení koordinovat s vybraným typem výtahu.

###### V.F.1.1.01.1.d)32) Výtahy, eskalátory, pojízdné chodníky

Název položky : **32VY/105.1 - Osobní výtah**

Počet kusů: **1**

Rozměr / ks: 8 cestujících, 630 kg

Popis: V objektu je navržen osobní výtah pro 8 osob, nosnost 630 kg. Kabina je ocelová, neprůchozí, ze všech stran uzavřená. Bez strojovny Výtah splní parametry pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Parametry:

Nosnost min.š x hl. x v. klece cestující Rozměry šachty

630 kg 1100 x 1400 x 2100 8 1700 x 2100

- systém bez strojovny

- rozvaděč výtahu ve dveřním rámu

- zdvih 4m, 2 stanice

- jeden vstup do kabiny

- šiřka dveři 900 mm

- výška dveři\* 2000 mm

- pohon bezpřevodový/frekvenčně řizený

- rychlost min. 0.6 m/s

- řizeni tlačitkové

- interiér - barva žlutá (do oranžova) / alternativně nerez

- podlaha černá žula (alternativně syntetická žula)

- kabinové dveře a čelní strana nerez jemný brus

- kontrolní funkce a vybavení

– fotobuňka zabudovaná ve dveřích

– kontrola přetížení

– možnost oboustranné komunikace s místem s trvalou obsluhou v případě výpadku elektrického proudu

– automatický dojezd do nejbližší stanice

– omezeni přístupu do určených podlaží (přistupový systém ACS budovy) vstup blokovaný systémem ACS, součástí dodávky výtahu je příprava pro ACS ovládání obou dveří - stanic a vnitřního ovládání (před zadáním do výroby odsouhlasit řešení s AD, viz též část PD slaboproud

– vybaveni pro tělesně postižené

– alarm do místnosti ostrahy

- ostatní dle platných norem

Dodavatel před zahájením prací na základových konstrukcích objektu zkoordinuje parametry navržené šachty s parametry vybraného výtahu k dodání, v případě potřeby tyto přizpůsobí. Navržená šachta je maximální velikosti, v případě změn třeba tyto odsouhlasit při AD za základě předložených projekčních podkladů v rámci dodavatelské dokumentace.

Součástí dodávky výtahu je kompletní montáž vč. vodícího a pohybového ústrojí a jeho instalace do ŽB šachty. Výrobcem požadovaná stavební připravenost nad rámec ŽB šachty je součástí položky Podíl přidruž.výkonů, zedn. přípomoce, koordinace.

###### V.F.1.1.01.1.d)33) Prvky vnitřního vybavení

Název položky : **33d.V/01 - Zrcadlo**

Počet MJ: **14,5m2**

Popis: Zrcadlo vlepené do přesného pole vynechaného obkladu

Součásti položky:

- napojení na okolní konstrukce, zatěsnění

- spojovací a montážní materiál

- dílenská výrobní dokumentace

Název položky : **33d.V/02 - Mýdelník**

Počet kusů: **11**

Popis: Mýdelník

Barva: dle 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

- dílenská výrobní dokumentace

Barva: dle AD

Název položky : **33d.V/04 - Držák toaletního papíru**

Počet kusů: **9**

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

Název položky : **33d.V/05 - Šatní dvojskříňka**

Počet kusů: **81**

Popis: Šatní dvojskřínka typová s lavicí

Barva: dle AD

Název položky : **33d.V/06 - PHP práškové s hasicí schopností 21A**

Počet kusů: **5**

Popis: Přenosný hasící přístroj **PHP práškové s hasicí schopností 21A**

###### V.F.1.1.01.1.d)35) Stavební připravenost

V.F.1.1.01.1.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.1.1.01.1.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:

- provedení otvorů pro průchody vzduchovodů stěnami, rozměry otvorů jsou, přibližně o 50 - 100 mm

symetricky na každou stranu, větší než je rozměr vzduchovodu

- provedení střešních prostupů 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

- ocelové konstrukce pro radiální ventilátory umístěné na střeše objektu

- dodávka nosných konstrukcí pro VZT potrubí vedené po střeše objektu

- zajistit přístup ke všem protipožárním a regulačním klapkám (u nerozebíratelných podhledů dodávka revizních přístupů – je-li v prostoru regulátor průtoku, požární klapka ji jiné mechanické zařízení)

- dodat dveřní mřížky a podřezané dveře dle požadavků profese VZT

- dodávka akustických opatření na střeše objektu (pro radiální ventilátory)

- akustické podhledy pro VZT jednotky umístěné v prostorách chodeb (v místě VZT jednotky bude provedeno lokální doplnění akustické min. vlny do podhledu)

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.1.1.01.1.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.1.1.01.1.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.1.1.01.1.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.1.1.01.1.d)35)g) Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky

PD Stavební připravenost pro Zařízení slaboproudé elektrotechniky je projekčně oddělenou částí PD.

###### V.F.1.1.01.1.d)36) Technologická zařízení

Technologická zařízení jsou součástí SO 04 V.F.1.1.04.1.d)36) Technologická zařízení

##### IV.F.1.1. 01.1.e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů SO 01

Řešeno s samostatné části PD, viz. IV.F.1.4.a).

##### IV.F.1.1. 01.1.f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu SO 01

Řešeno s samostatné části PD, viz. IV.F.1.2. Stavebně konstrukční část.

##### IV.F.1.1. 01.1.g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků SO 01

Viz IV.B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.

##### IV.F.1.1. 01.1.h) Dopravní řešení SO 01

viz samostatná příloha, není součástí SO 01, 02, 03

##### IV.F.1.1. 01.1.i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření SO 01

Viz IV.B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

Viz kapitola IV.F.1.2. Stavebně konstrukční část.

##### IV.F.1.1. 01.1.j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu SO 01

Stavba SO 01 v potřebném rozsahu zohlední příslušné obecné technické požadavky na výstavbu, především zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášku 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

#### **IV.F.**1.1. 01.2.01 Výkresová část SO 01

* IV.F.1.1.2.01.001 Koordinační situace stavby (zastavovací plán) SO 01

IV.F.1.1. 01.2.a) Půdorysy základů SO 01

11-11-16 -

* IV.F.1.1.2. 01.005 STÁVAJÍCÍ STAV
* IV.F.1.1.2. 01.011 PŮDORYS VÝKOPŮ
* IV.F.1.1.2. 01.012 PŮDORYS ZÁKLADŮ

IV.F.1.1. 01.2.b) Půdorysy jednotlivých podlaží a střechy SO 01

* IV.F.1.1.2. 01.013 PŮDORYS 1.NP
* IV.F.1.1.2. 01.014 PŮDORYS 2.NP
* IV.F.1.1.2. 01.015 PŮDORYS STŘECHY

IV.F.1.1. 01.2.c) Řezy SO 01

* IV.F.1.1.2. 01.021 Řez B-B´, H-H´, I-I´, J-J´
* IV.F.1.1.2. 01.022 Řez A-A´, C-C´, D-D´, E-E´, F-F´

IV.F.1.1. 01.2.d) Pohledy SO 01

* IV.F.1.1.2. 01.041 POHLEDY

IV.F.1.1. 01.2.e) Odstraňování staveb SO 01

* IV.F.1.1.2. 01.091 ODSTRAŇOVÁNÍ STAVEB - SO 01

IV.F.1.1. 01.2.e) Výkresy přípojek na veřejné rozvodné sítě a kanalizaci SO 01

* Řešeno v samostatné části profesí viz PD, viz F.1.4. , dále viz IV.F.1.1.2.01.001 Koordinační situace stavby (zastavovací plán) SO 01

IV.F.1.1. 01.2.h) Doplňkové výkresy SO 01

* V.F.1.1.01.1.d)12) Stínící fasádní elementy
  + 12ZAL/1 - Venkovní stínící žaluzie
* V.F.1.1.01.1.d)14.b)1. Dveře - výpis a standardy - tabulka
* V.F.1.1.01.1.d)14.b)2. Dveře - výpis a standardy - schéma
* V.F.1.1.01.1.d)16) Systémy odvodnění střech
  + 16.ODV / 1 - Střešní svod teleskopický samonosný
* V.F.1.1.01.1.d)17.b) Montované příčky
  + 17b.MP.101 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.102 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 800/2200
  + 17b.MP.103 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.108 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.109 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.110 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.111 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 1400/2200
  + 17b.MP.202 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 900/2600
  + 17b.MP.208 / 1 skleněná dělící stěna se skl. dveřmi 900/2600
  + 17b.MP.214 / 1 skleněná dělící stěna
  + 17b.MP.215 / 1 skleněná dělící stěna
* V.F.1.1.01.1.d)19) Obkladové konstrukce
  + 19.OBKL / 2 - Obklad plošný stěn skl. akustický
  + 19.OBKL / 3 - Obklad plošný stěn skl. vnitřní
  + 19.OBKL / 4 - Obklad plošný stěn skl. vnitřní
  + 19.OBKL / 5 - Obklad plošný stěn skl. vnitřní obloukový
* V.F.1.1.01.1.d)20) Podhledové konstrukce
  + 20.POD / 103.1 Podhled skl.zrcadlový aku.
* V.F.1.1.01.1.d)23) Zámečnické konstrukce
  + 101.23/Z.1 - Skleněné zábradlí s nerezovým madlem
  + 113.23/Z.1 - Ocelové krytí instalační šachty
  + 224.23/Z.1 - Kryt elektrorozvaděče
  + 224.23/Z.2 - Kryt elektrorozvaděče
  + 111.23/Z.1 - Kryt elektrorozvaděče
* V.F.1.1.01.1.d)24) Truhlářské konstrukce
  + 24.TR/219.1 - Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči
  + 24.TR/223.1 - Kuchyňská linka s vestavnými spotřebiči
  + 24.TR/202.1- Vestavná skříň
  + 24.TR/206.1 - Vestavná skříň
  + 24.TR/212.1 - Vestavná skříň
  + 24.TR/216.1 - Vestavná skříň
  + 24.TR/102.1 - Recepční pult s příslušenstvím
  + 24.TR/108.1 - Katedra školící místnost

### IV.F.1.2.01. Stavebně konstrukční část SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

### IV.F.1.3.01. Požárně bezpečnostní řešení SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

### IV.F.1.4.01. Technika prostředí staveb SO 01

#### IV.F.1.4.a)01. Zařízení pro vytápění staveb SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

Na střeše objektu budou osazeny solární kolektory na ohřev TUV

#### IV.F.1.4.b)01. Zařízení pro ochlazování staveb SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

#### IV.F.1.4.c)01. Zařízení vzduchotechniky SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

#### IV.F.1.4.d)1.01. Zařízení pro měření a regulaci SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

#### V.F.1.4.d)2.01. Elektrická požární signalizace SO 01

Viz souhrnná část stavby.

#### IV.F.1.4.e)01. Zařízení zdravotně technických instalací SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

#### IV.F.1.4.g)01. Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů SO 01

Řešeno v samostatné části PD.

#### IV.F.1.4.h)01. Zařízení slaboproudé elektrotechniky SO 01

Řešeno v samostatné oddělené části PD.

# IV.G.01. Dodavatelská výrobní a dílenská dokumentace SO 01

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"

Ddodavatelská výrobní a dílenská dokumentace je součástí každé položky stavby, není proto uváděna samostatně.

# IV.H.01. Dokumentace skutečného provedení stavby

Dokumentace skutečného provedení stavby bude zpracována v souladu s autorským zákonem v rozsahu předané prováděcí dokumentace stavby.

# IV.Z.01. 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.