

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE (5)

Identifikace veřejné zakázky

Název: BioPharma Hub Masarykovy univerzity – výběr zhotovitele stavby
 Druh veřejné zakázky: Stavební práce
 Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení
 Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00006788>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita
 Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
 IČ: 00216224
 Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou

1. DŮVOD VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Dne 9. 6. 2023 byla zadavateli doručena žádost o vysvětlení zadávací dokumentace v následujícím znění (zadavatel ponechává číslování dotazů použité tazatelem):

„Vážení,

obracíme se na Vás jako na zadavatele výběrového řízení výše uvedené zakázky s žádostí o poskytnutí dodatečných informací k zadávací dokumentaci.

Dotaz č.16:

V předaném soupisu prací (výkazu výměr) jsou v části ocelových konstrukcí odkazy na výkaz oceli, a to např.:

337173510.1	Montáž a dodávka nosné ocelové konstrukce nástavby v 5.np z profilů IPE, HEB, HEA a kruhových trubek	t	49,365
	Dle výkazu oceli		
	49365,33*0,001		49,365
337173520.1	Montáž a dodávka nosné ocelové konstrukce nástavby v 6.np z profilů IPE, HEB a HEA	t	55,874
	Dle výkazu oceli		
	55874,37*0,001		55,874

Výkaz oceli jsme v předané projektové dokumentaci nedohledali.

Tímto vás žádáme o zaslání výkazu oceli.

Dotaz č.17:

V předané projektové dokumentaci jsme nenalezli schémata a výkazy rozvaděčů.

Tímto vás žádáme o zaslání schémat a výkazů rozvaděčů.

Dotaz č.18:

D 225 - PS 810 a 811 - Zásobník kapalného dusíku a odpařovací stanice

JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY ZÁSOBNÍKŮ TAKÉ DODÁVKA PLYNŮ TJ. NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍKŮ PLYNEM?

Dotaz č.19:

V předané projektové dokumentaci je výpis truhlářských výrobků, jehož součástí je také položka T.08 – akustický lamelový obklad celkové délky 49,794m. Z projektové dokumentace není patrná výška tohoto obkladu a obklad tak není možno ocenit.

Žádáme tímto zadavatele o doplnění projektu o schéma popř. detaily, ze kterých by bylo možné množství dopočítat.

Dotaz č.20:

Zámečnické výrobky

Z.64	Podpora pro vzt jednotky na střeše v 7.NP. Ocelový nosný rošt včetně sloupků a ztužení, součástí dodávky jsou střešní patky s izolačními podložkami. Blíže rozkresleno v části ocelové konstrukce. Povrchová úprava vhodná do korozivních prostředí. Konkrétní návrh, rozměry řešit ve spolupráci s dodavatelem konkrétního zařízení, včetně statického posouzení bude součástí dodávky vybraného dodavatele. odsouhlasí AD.	3
Z.38	Podpora pro suché chladiče datového sálu na střeše v 6.NP. Ocelový nosný rošt včetně sloupků a ztužení, součástí dodávky jsou střešní patky s izolačními podložkami. Povrchová úprava vhodná do korozivních prostředí. Blíže rozkresleno v části ocelové konstrukce. Konkrétní návrh, rozměry řešit ve spolupráci s dodavatelem konkrétního zařízení, statického posouzení bude součástí dodávky vybraného dodavatele, odsouhlasí AD.	9
Z.37	Podpora pro chladicí jednotky na střeše v 6.NP. Ocelový nosný rošt včetně sloupků a ztužení, součástí dodávky jsou střešní patky s izolačními podložkami. Blíže rozkresleno v části ocelové konstrukce. Povrchová úprava vhodná do korozivních prostředí. Konkrétní návrh, rozměry řešit ve spolupráci s dodavatelem konkrétního zařízení, včetně statického posouzení bude součástí dodávky vybraného dodavatele, odsouhlasí AD.	1

Ve standardech zámečnických prvků BPH - VD - S 101 - 01 - 004 - 01_ZAMECNICKE VYROBKY i na výkresech střešech je u výše uvedených pozic odkaz na D101-03-ocelové konstrukce. V OCELOVÝCH KCÍCH (statika) však tyto ocelové konstrukce nejsou řešeny.

Tímto Vás žádáme o doplnění podkladů (výkres, tonáž) k ocelové konstrukci pro vzt jednotky na střeše v úrovni 7.np, pro suché chladiče v 6.np.a chladicí jednotky v 6.np.

Dotaz č.21:

Ve standardech interiéru BPH - VD - S 101 - 01 - 018 - 01_INTERIER je u sestavy spodních a horních skříněk následující popis:

Vybavení předsíňky toalet je tvořeno sestavou zavěšených horních skříněk se zrcadly a spodních skříněk zavěšených pod umyvadlovou deskou. Kotvení pohledově skryté. Součástí dodávky LED osvětlení. Umyvadlová deska a vnitřní vybavení horních a spodních skříněk dávkovači mýdla, dávkovači papírových ručníků a koši je součástí dodávky ZTI. Konkrétním sanitárním doplňkům bude přizpůsoben rozměr a konstrukce skříněk.

V části ZTI nejsou hygienické doplňky (dávkovače mýdla, ručníků, koše, zásobníky toaletního papíru, odpadkové koše, WC soupravy, osoušeče rukou a ostatní hygienické doplňky pro sociální zařízení) vykázané ani specifikovány.

Tímto Vás žádáme o doplnění specifikace a množství požadovaných hygienických doplňků.

Dotaz č.22:

- a) Ve VV výměr v části 09.2 - Vzduchotechnika G61 jsou položky bez bližšího popisu – viz tabulka níže.

D18	1.3.16 TO 1.PP MYTÍ		
Pol1790	rozměr d=200 mm	ks	1,000
Pol1801	rozměr d=250 mm	ks	2,000

Tímto Vás žádáme o doplnění popisů k položkám ve výše uvedené tabulce.

- b) Ve VV v části D3 -1.1.30 Větrání CHÚC chybí přívodní vyústky.

Tímto Vás žádáme o provedení kontroly VV a případné doplnění chybějícího zařízení.

Dotaz č.23:

V zámečnických výrobcích je následující položka.

Z.36	Odnímatelná žaluzie pro zakrytí vyústění vzduchotechniky v chůc - rám z ocelových L profilů 50/50/6mm kotvený do ŽB / keramické stěny chemickými hmoždinkami - výplň z lamel š. 40mm - míra perforace 65% - povrchová úprava: pozinkování 80µm, nátěr RAL v barvě omítky - svary přebroušené, povrch otřeskaný. Rozměry dle velikosti vyústění vzt v jednotlivých podlažích.	1
------	--	---

Předpokládáme správně že přívodní mřížky, které by měly být součástí Vzduchotechniky, budou v CHÚC překryty ještě těmito odnímatelnými žaluziemi?

Dotaz č.24:

V části 10 - Elektroinstalace jsou následující položky vyčísleny kompletem. Knihu svítidel jsme v předané projektové dokumentaci nenalezli.

	D	4	ZAŘÍZENÍ		
47	K	4.1	Osvětlení bližší rozpis viz příloha "Osvětlení"	kpt	1,000
48	K	4.2	Nouzové osvětlení	kpt	1,000

Z předložené projektové dokumentaci nejsme schopni řádně ocenit svítidla, která mají být součástí komplexní cenové nabídky.

V předložené dokumentaci jsou přiloženy standardy svítidel. Ve výkresové části je pak zakresleno prostorové rozvržení, ze kterého ale bohužel nejsme schopni odvodit počet jednotlivých kusů svítidel.

Tímto Vás žádáme o doplnění informací a zaslání knihy svítidel s uvedením množství (kusů) k jednotlivým typům svítidel.

Dotaz č.25:

Stínění světlíků

Dovolujeme si požádat o upřesnění, zda centrální ovládací pult a větrné čidlo stínění J36, J37 střešních světlíků E51, E52 mají být součástí položek stínění nebo je toto ovládání součástí slaboproudých rozvodů či MaR.

Dotaz č.26:

Treláž pro popínavé rostliny

V projektové dokumentaci v.č. BPH-VD-S101-01-015-00 Skladby stěn-exteriér, skladba O5 je uvedeno, že treláž má být z hliníkových uzavřených profilů 40x40/80x80mm a pokrytých dřevěnou dýhou (s následnou lankovou kcí) . Ve výkazu výměr 04-OP-Obvodový plášť, pol.č.64 je uvedeno, že treláž má být z dřevěných latí 70x40mm z tepelně upraveného dřeva (thermowood).

Dle zámečnických výrobků Z.05:

Z.05 Treláž na střeše 5.np - Nosná konstrukce tvořena dvojicí vodorovných uzavřených ocelových profilů 100/60/3 osazená pomocí konzol na obvodovou stěnu střešní nástavby, nesoucí vertikální prvky treláže z hliníkových uzavřených profilů pokrytých dřevěnou dýhou - průřez 40x40 mm (střešní atrium mezi technickými nástavbami - severní,jižní a východní stěny), potažmo 80x40 mm na zbylých trelážích. Dýhované hliníkové profily jsou vyráběny průmyslově, pod dýhou profily práškově lakovány, dýha opatřena UV odolným bezbarvým lakem. Povrchová úprava ocelových konstrukcí žárové pozinkování 80µm. Včetně vodorovných lanek z nerezové oceli pro pnutí popínavých rostlin o průměru 4 mm á 0,3 m včetně typizovaných kotvicích bodů a napínáků z nerezové oceli určené pro trvalé umístění v exteriéru a porostu rostlinami. Nutné užití systému, který zabrání prověšování lanek při vyšších teplotách, stejně tak nadměrnému pnutí v konstrukci při teplotách nízkých – generální projektant předpokládá osazení systému na principu nerezových vinutých per. Konstrukce musí odpovídat statickým nárokům a být schopna přenést veškerá zatížení včetně nutných předpětí celého systému. Všechny prvky musí být součástí jednoho systému. Celková délka soustavy 240bm alt. 80bm (delší vislé prvky). Nutná koordinace návrhu v dalším stupni projektu. Konkrétní návrh včetně statického posouzení bude součástí dodávky vybraného dodavatele, odsouhlasí AD.

Dovolujeme si požádat o upřesnění co platí.

Dotaz č.27:

Ocelové konstrukce

Dle projektové dokumentace mají být veškeré ocelové konstrukce natírané.

Je toto řešení požadované také u konstrukcí, které jsou nad střechou ve vnějším prostředí, zejména u technologických plošin?

Dotaz č.28:

Ocelové konstrukce

V projektové dokumentaci v.č.BPH-VD-D101-01-201-00 Řez A-A jsou mezi osami 21-22 naznačeny sloupy ocelové konstrukce 5.np, ale v projektové dokumentaci 03-OK-OCELOVÉ KONSTRUKCE nejsou sloupy uvedeny.

Dovolujeme si požádat o upřesnění co platí?

Dotaz č.29:

V projektové dokumentaci se v technickém popisu interiérových prosklených přiček uvádí, že se má jednat o dvojité zasklení sklem ESG, které na trhu dodává pouze jeden dodavatel.

Je možné ocenit interiérové přičky s jednoduchým zasklením, které budou splňovat ostatní technické požadavky včetně požadavků kladených na neprůzvučnost konstrukce?"

2. ODPOVĚĚ ZADAVATELE

- Ad 16) Výkaz oceli či další uvedené přílohy Px, jakož i případné další komentáře a odkazy interní povahy v uveřejněném orientačním výkazu výměr jsou pouze pracovními dokumenty interní povahy a nejsou součástí zadávacích podmínek. Dle názoru zadavatele tyto dokumenty interní povahy nejsou pro účastníky potřebné ke zpracování nabídky, a proto je zadavatel neuvěřejní. Zadavatel pro vyloučení pochybností znovu uvádí, že i uveřejněný orientační výkaz výměr je pouze nezávaznou pomůckou pro účastníky a není závaznou součástí zadávacích podmínek. Podrobnost podkladů zadávacího řízení – PD pro výběr dodavatele, odpovídá podrobnosti stupně DSP. Detailněji bude řešeno v následujících stupních projekčních prací.
- Ad 17) Zadavatel tímto odkazuje na svou odpověď k dotazům č. 14) a 15) ve Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4.

Dle názoru zadavatele je doposud uveřejněná PD dostatečně podrobná pro možnost sestavení nabídky do zadávacího řízení, odpovídá podrobnosti stupně DSP. Detailněji bude blokové schéma rozvaděčů řešeno v následujících stupních projekčních prací.

Schéma napájení naleznete v dokumentu:

D218-TRAFOSTANICE\BPH - VD - D 218 - 43 - 201 - 00_SCHEMA NAPAJENI.pdf

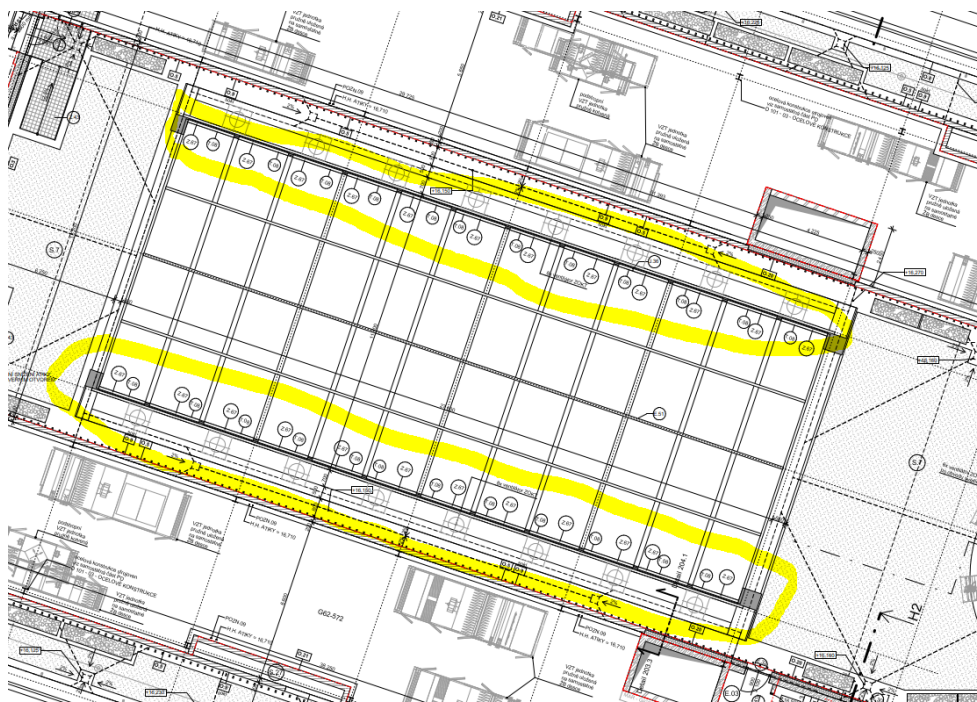
10-EL-SILNOPROUD\BPH - VD - D 101 - 10 - 401 - 00_SCHEMA NAPAJENI.pdf

Popis naleznete v Technické zprávě a ve složkách se standardy:

S_STANDARDY\100-STAVEBNI OBJEKTY

S_STANDARDY\200-INZENYRSKE OBJEKTY A PROVOZNI SOUBORY

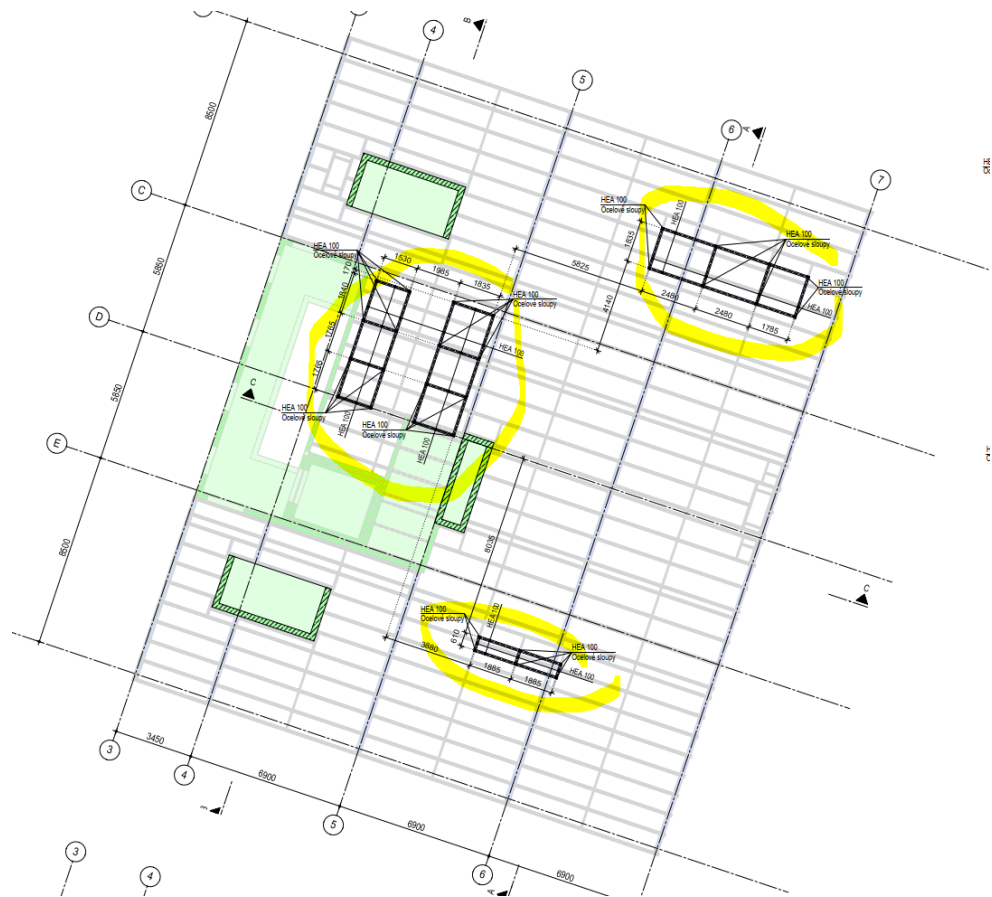
- Ad 18) Součástí dodávky jsou plyny a kapaliny pouze v množství potřebném pro uvedení do provozu a prokázání provozuschopnosti, blíže vizte dokument BPH - VD - S 226 - 51 - 001 - 00_KRYOBANKA ve složce standardů S_STANDARDY\200-INZENYRSKE OBJEKTY A PROVOZNI SOUBORY.
- Ad 19) Jedná se o lamelový, částečně perforovaný obklad, který je umístěn v rámci atiky hlavního světlíku v atriu G62. Rozsah tohoto obkladu je tedy patrný z následujících podkladů:
- v části D/D101/01 půdorys 5.NP je možné odvodit délku obkladu mezi jednotlivými vazníky (BPH - VD - D 101 - 01 - 105 - 00_PŮDORYS 5.NP.pdf)



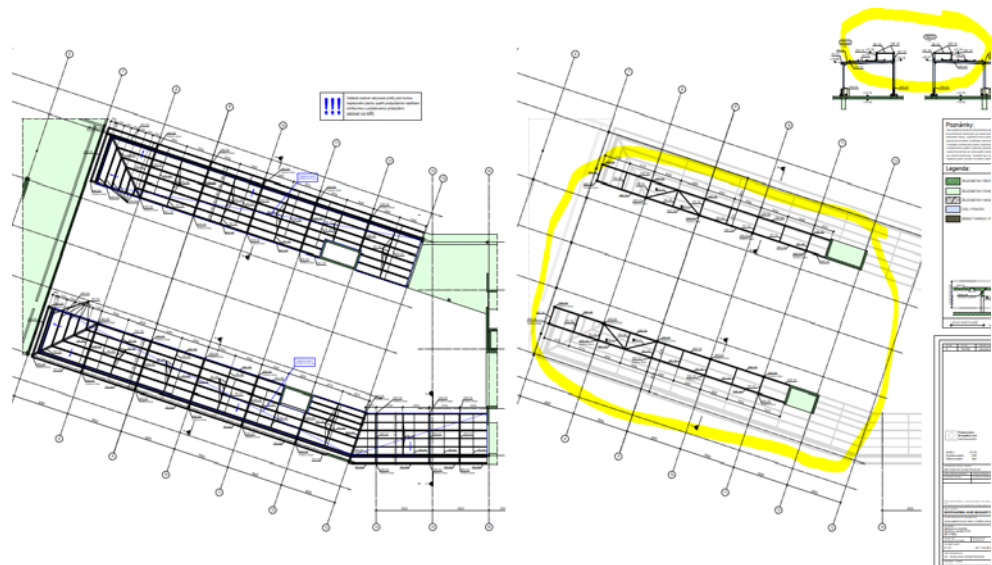
- v části D/D101/04/ je v knize detailů detailní řez světlíkem (vizte BPH - VD - D 101 - 04 - 200 - 00_KNIHA DETAILŮ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ.pdf – str. 22), ze kterého je patrná celková výška, výška perforované části a z toho dovozená výška včetně akustického absorbentu.
- Spodní, perforovaná část obkladu slouží jako odvodní krycí mřížka odťahových ventilátorů ZOKT. Odkaz na tento detail je také označen ve výkresu řezu v části D/D101/01 - BPH - VD - D 101 - 01 - 202 - 00_ŘEZ BB.pdf.

Ad 20) Potřebné podklady naleznete ve standardu S_STANDARDYS100-STAVEBNI OBJEKTY\BPH - VD - S 101 - 03 - 001 - 01_OCELOVE KONSTRUKCE.pdf. Další potřebné informace pak v následujících dokumentech:

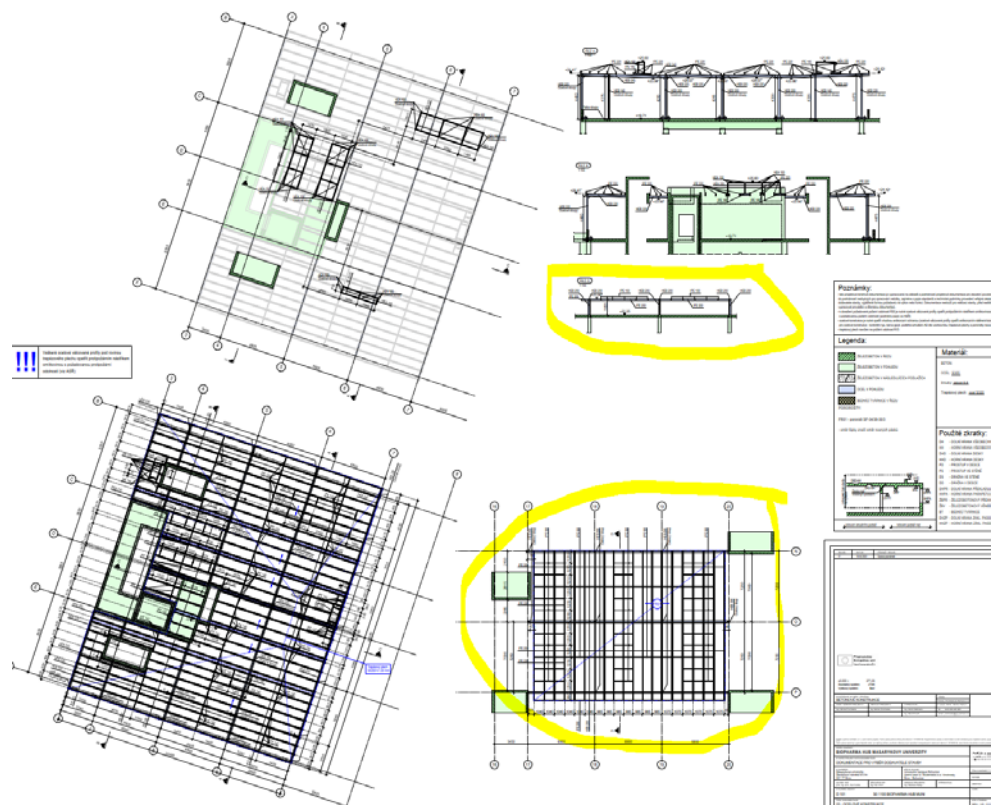
- Konstrukce pro VZT jednotky na střeše v úrovni 7.NP jsou zobrazeny v části D/D101/03 – výkres BPH - VD - D 101 - 03 - 204 - 01 Vykres ocelovych kci - 6.np.pdf



- Konstrukce pro suché chladiče datového sálu jsou zobrazeny v části D/D101/03 – výkres BPH - VD - D 101 - 03 - 202 - 01 Vykres ocelových kci - 5.np.pdf



- Konstrukce pro suché chladiče objektové (pavilon G61) jsou zobrazeny v části D/D101/03 – výkres BPH - VD - D 101 - 03 - 204 - 01 Vykres ocelových kci - 6.np.pdf



Ad 21) V části S/S101 ve standardu BPH - VD - S 101 - 05 - 001 - 01_ZDRAVOTNE TECHNICKE INSTALACE.pdf jsou v oddílu 2.8 položky umyvadlových desek. Dle DVD jsou tak součástí umyvadlových desek zápusťné dávkovače mýdla – hlava (pumpička), hadička, adaptér na velkoobjemové nádoby o min. objemu 3l.

Součástí DVD stavby jsou tedy pouze dávkovače mýdla integrované do těchto umyvadlových desek. Ostatní hygienické doplňky – zásobníky ručníků, koše, zásobníky toaletního papíru,

odpadkové koše, WC soupravy, osoušeče rukou a ostatní hygienické doplňky nejsou součástí dodávky stavby.

Zadavatel pro vyloučení případných pochybností dodává, že orientační výkaz výměr není součástí zadávacích podmínek a slouží pouze jako nepovinná pomůcka účastníkům. Závazné jsou proto pouze údaje a informace, které jsou součástí zadávacích podmínek.

- Ad 22) Zadavatel znovu uvádí, že uveřejněný orientační výkaz výměr je pouze nezávaznou pomůckou pro účastníky a není závaznou součástí zadávacích podmínek. Podrobnost podkladů zadávacího řízení – PD pro výběr dodavatele, odpovídá podrobnosti stupně DSP. Detailněji bude řešeno v následujících stupních projekčních prací.
- Ad 23) Odnímatelné žaluzie jsou přímo napojeny na potrubí VZT – VZT mřížky v těchto případech tedy nejsou uvažovány.
- Ad 24) Počty svítidel jsou pro účely DVD v podrobnosti DSP patrné z půdorysů jednotlivých podlaží v rámci profese silnoproudu v části D/D101/10-EL-SILNOPROUD.
Typy jednotlivých svítidel jsou patrné ze standardů v části S/S101/ standard BPH - VD - S 101 - 10 - 001 - 01_ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD.pdf
- Ad 25) Tyto prvky jsou součástí položek stínění. Systém ovládání je autonomní.
- Ad 26) Uveřejněný orientační výkaz výměr není součástí zadávacích podmínek, je pouze nezávaznou pomůckou pro účastníky. Projektová dokumentace je součástí zadávacích podmínek. Pokud tedy existuje rozpor mezi tímto výkazem výměr a projektovou dokumentací, jsou závazné údaje uvedené v projektové dokumentaci. V tomto konkrétním případě jsou tedy závazné informace uvedené ve standardech BPH-VD-S101-01-015-00 Skladby stěn-exteriér a BPH - VD - S 101 - 01 - 004 - 01_ZAMECNICKE VYROBKY.pdf.
- Ad 27) Zadavatel odkazuje na informace uvedené v části S/S101 – standard BPH - VD - S 101 - 01 - 004 - 01_ZAMECNICKE VYROBKY.pdf, kde je konkrétně uvedeno:

Úprava povrchů

Před prováděním finálních povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikoroziní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3.

Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Dále v části S/S101 – standard BPH - VD - S 101 - 03 - 001 - 01_OCELOVE KONSTRUKCE.pdf je v obecných podmínkách uvedeno:

OBECNÉ PODMÍNKY

Projektová tendrová dokumentace je vypracovaná na základě a podrobnosti projektové dokumentace pro stavební povolení, doplněnou do podrobnosti nezbytných pro zpracování nabídky, zejména o popis standardů a technické podmínky provedení veřejné zakázky pro výběr dodavatele stavby, vyjádřené formou požadavků na výkon nebo funkci. Dokumentace neslouží pro realizaci stavby, před realizací nutno vypracovat prováděcí a dílenskou dokumentaci. Rozměry všech nosných prvků budou ověřeny statickým výpočtem v prováděcí dokumentaci.

Všechny použité výrobky a materiály musí splňovat požadavky platných technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

Veškeré ocelové konstrukce musí být opatřeny vhodnou antikoroziní ochranou (např. válcované profily antikoroziním nátěrem/nástřikem v barvě dle požadavků architektonicko-stavebního řešení, pororošty a trapézové plechy pozinkováním)

Všechny vztažné rozměry navazujících železobetonových konstrukcí je nutné před výrobou přeměřit. Případné odchylky zohlednit ve výrobě a konzultovat je s projektantem statické části.

Požadavky na požární odolnost jsou k dohledání v samostatné části dokumentace „Požární bezpečnostní řešení“. Nosné konstrukce, u nichž je požadována požární odolnost, budou opatřeny protipožárním obkladem s požadovanou požární odolností dle PBŘ. Na požární odolnost R15 byly bez požární ochrany dimenzovány pouze trapézové plechy.

Z těchto podkladů je tedy patrné, že ocelové konstrukce ve vnějším prostředí jsou opatřeny antikorozním nátěrem. Pouze trapézové plechy a pororošty mají povrchovou úpravu pozinkováním.

Ad 28) Podkonstrukce je součástí dodávky fasádního prvku jako kompletní systémové řešení včetně případných podkonstrukcí, či dalších doplňkových, pomocných, či při montáži dočasných konstrukcí. Detailně bude řešeno v dalších stupních projektových prací – dílenské, či realizační dokumentaci.

Standardsy pro výběrové řízení jsou konkrétně pro OP-09 specifikovány ve standardu S/S101 - BPH - VD - S 101 - 04 - 001 - 00_FASÁDNÍ PRVKY.pdf.

V půdorysu 5.NP (výkres BPH - VD - D 101 - 01 - 105 - 00_PŮDORYS 5.NP.pdf) je u sloupků chybně uveden odkaz na samostatnou část PD- D101-03-OCELOVÉ KONSTRUKCE, ale jak je výše uvedeno, platí standard pro fasádní prvky.

09	<p>OP-09 Systémové sendvičové panely – plášť technických nástaveb v 5.NP a 6.NP, plášť nasávacích komor ČV VZT</p> <p><u>Součást skladeb O.5 a O.21</u></p> <p>Plášť technických nástaveb v 5.NP a 6.NP je řešen užitím systémových sendvičových panelů s jádrem z minerální vlny opláštěných zinkovaným a lakovaným ocelovým plechem. Tyto budou osazovány ve vertikální orientaci a profilace jejich zámků bude umožňovat skryté kotvení. Vnější povrch musí být tvořen hladkým plechem bez profilace, vnitřní bude zvolen dle nabídky vybraného výrobce. Svislá modulace bude zvolena po konzultaci s GP v rámci AD na základě produktového portfolia vybraného výrobce, předběžně se předpokládá 900-1000 mm. Po výšce budou panely nedělené, osazeny jako jeden kus. Na nárožích se uvažuje užití předvyrobených systémových sendvičových rohových dílců.</p> <p>Shodné panely se pak používají jako stěny sacích komor VZT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka panelu – 200 mm - třída reakce na oheň EN 13501-1: A2-s1, d0, - vážená vzduchová neprůvzdušnost Rw: 29 dB - požární odolnost min. EI 30 DP1 - povrchová úprava – zinkováno min. 25 µm + lakováno systémem PVDF, nutno splnit požadavek na odolnost vůči korozi v korozním prostředí C3 dle ČSN EN ISO 12944
-----------	---

02/2023	BHP – VD – S 101 – 04 – 001 – 00	STRANA: 8
---------	----------------------------------	-----------

BIOPHARMA HUB MASARYKOVY UNIVERZITY	S 101	STANDARDY	S 101 – 04 – 001 – 00 – FASÁDNÍ PRVKY
-------------------------------------	-------	-----------	---------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - barevnost, struktura – shodná s bondovými obklady OP-01 - podkonstrukce – ocelové profily žárově zinkované, lakované pro odolnost vůči korozi v korozním prostředí C2 dle ČSN EN ISO 12944 <p>Vypracování vhodného podpůrného roštu je věcí dodavatele a součástí schvalovací dodavatelské dokumentace.</p> <p>V těchto panelech budou též osazovány protidešťové žaluzie, tvořeny prostupy atp. Tyto detaily budou řešeny dle technologických postupů a za použití doporučených doplňků či nástrojů výrobcem. Atiky, lištování a ostatní pohledově exponované prvky budou s GP v rámci AD vzorkovány a jejich odsouhlasená podoba zanesena do dodavatelské a výrobní dokumentace.</p>
--	---

Ad 29) Provedení dvojitého zasklení s tvrzeným bezpečnostním sklem ESG je součástí standardních dodávek různých výrobců na českém trhu. Při ocenění je tedy nutné respektovat tyto standardy a požadavky.

V Brně dne 14. 6. 2023