

MU-REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO

SO05-06_bud D

Technické podmínky / specifikace

P.č.	Číslo položky	Název položky
Díl: 3		
Instalační práce		
3.01	PZTS+EKV.D.301	Průrazy stěnou a opětné utěsnění
3.02	PZTS+EKV.D.302	Drobný instalační materiál
3.03	PZTS+EKV.D.303	Protipožární ucpávky, tmel Intumex, Hilti apod.
3.04	PZTS+EKV.D.304	Stavební mechanismy pro práci ve výškách do 16 m
3.05	PZTS+EKV.D.305	Likvidace odpadů (v tunách)
Díl: 4		
Ostatní		
4.01	PZTS+EKV.D.401	Výrobní dokumentace - vypracování výrobní dokumentace v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA.
4.02	PZTS+EKV.D.402	Dokumentace skutečného provedení - vypracování dokumentace skutečného provedení v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA v počtu požadovaném zadavatelem.
4.03	PZTS+EKV.D.403	Individuální a funkční zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.
4.04	PZTS+EKV.D.404	Komplexní zkoušky - Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize.
4.05	PZTS+EKV.D.405	Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců - Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů. Zaškolení na diagnostiku a programování – zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Veškerá požadovaná měření, která by měla proběhnout v rámci předání hotového díla zadavateli.
4.06	PZTS+EKV.D.406	Zpracování provozních řádů
4.07	PZTS+EKV.D.407	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem - Příprava na montáž, zařízení stavby, vyhledání stávajících prvků, kabelových tras atd. Koordinace s ostatními profesemi
4.08	PZTS+EKV.D.408	SW práce
4.09	PZTS+EKV.D.409	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace a další potřebné práce
4.10	PZTS+EKV.D.410	Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému
4.11	PZTS+EKV.D.411	Vzorkování koncových prvků
4.12	PZTS+EKV.D.412	Projektové řízení - PM
Díl: 5		
Integrace do BMS		
5.01	PZTS+EKV.D.501	Zhotovení grafických symbolů
5.02	PZTS+EKV.D.502	Zhotovení grafických map
5.03	PZTS+EKV.D.503	Součinnost IT specialisty BMS
5.04	PZTS+EKV.D.504	Součinnost specialisty správce BMS
5.05	PZTS+EKV.D.505	Práce technika / specialisty BMS
5.06	PZTS+EKV.D.506	Konfigurace / programování BMS

POZNÁMKA:

Povinností GD je vyhovět dodávkou PZTS a EKV standardu „Požadavky na přístupový a zabezpečovací systém na Masarykově univerzitě“. Systémy musí splňovat podmínky kompatibility se stávajícími systémy, které jsou v provozu na Masarykově univerzitě a možnost jednotné integrace do sw nadstavby. Popis technologií stávajících systémů jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách TZ.

MU-REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO

SO05-06_bud D

Technické podmínky / specifikace

P.č.	Číslo položky	Název položky
<p>V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti</p> <p>Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod)</p> <p>Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu</p> <p>Přípravné a pomocné práce před montážemi</p> <p>Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent</p> <p>Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů (montáž lišt, nosníků, ranžirovacích ok, ...).</p> <p>Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení rozpárování kabelů, propojení uzemnění, ...)</p> <p>Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem</p> <p>Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů</p> <p>Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu</p> <p>Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla</p> <p>Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce</p> <p>Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci</p> <p>Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti</p> <p>Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.:</p> <p>Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky, použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště</p> <p>V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 137/2006, hlava IV., §44, odstavec 9 bylo ve vyjimečných případech pro dostatečně přesný a srozumitelný popis použito odkazu na typový výrobek.</p> <p>Ten je možné dle tohoto zákona nahradit kvalitativně a technicky obdobným řešením. Uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci tech. parametrů a jejich kvalit. standardu.</p>		

MU-REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO

SO07_budova C

Technické podmínky / specifikace

P.č.	Číslo položky	Název položky
Díl: 1 PZTS+EKV - Technologie		
1.01	PZTS.C.101	DN2 - 2x linka DN-BUS pro mod. Dominor, zásuvný modul do MU2,3,4 - dovybavení stávající ústředny
1.02	PZTS.C.102	MP4-GW, klávesnice bez řadiče světla šedá, bílý displej - požadavek na kompatibilitu
1.03	PZTS.C.103	MM2/ABS - modul DN-BUS,8x dv.vstup,1x výstup relé 30V/2A,plast BOX - požadavek na kompatibilitu
1.04	PZTS.C.104	digital PIR+MW+Antimasking det.,85°/15m,EOL rez.,st.
1.05	PZTS.C.105	závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBÚ-D
1.06	PZTS.C.106	detektor tříštění a řezání skla, 360°/16m, 100x75x30mm, digital
1.07	PZTS.C.107	Firecat, opt. + tepl. ,samores.,12Vss, det. nad 60 nebo 77°C
1.08	PZTS.C.108	MN2 zácl. impulzní zdroj 13,8V/3A+2A pro bat.,kryt B2,DN-BUS
1.09	PZTS.C.109	AKU 24-12 - akumulátor 12V/24 Ah, pro umístění do krytu zdroje
1.10	PZTS.C.110	Červený LED maják s nízkou bílou sirénou, 9 až 28Vss, odběr volitelný 3mA / zábl
1.11	EKV.C.111	Řídicí controller přístupu pro 1-15 čteček v kovovém krytu s připojením na ETHERNET budovy, kapacita 50000 kódů, historie průchodů 50000 - 100000 záznamů
1.12	EKV.C.112	Přídavná karta k řídicí jednotce s pěti relé pro ovládání elektromechanických zámků REL_5
1.13	EKV.C.113	Rozvodná skříňka řídicího modulu, vč. Int. Vybavení
1.14	EKV.C.114	Rozvodný modul pro 1 dveře
1.15	EKV.C.115	Krabice rozvodného modulu, zápuštná montáž
1.16	EKV.C.116	Přístupový snímač vybaven dvěma LED diodami a akustickou signalizací stavu, kompatibilní se stávající technologií . Čtečka musí číst bezkontaktní karty typu EM 145 kHz a MyFare DESFire dle dokumentu:„Požadavky na přístupový a zabezpečovací systém na MU,Verze 2.0 ze dne : 20. 5. 2013 , Vypracoval: Ústav výpočetní techniky
1.17	EKV.C.117	Přístupový snímač kompatibilní se stávající technologií -čtečka s integrovaným tlačítkem a signalizací stavu EKV/poplachu PZTS. Čtečka musí číst bezkontaktní karty typu EM 145 kHz a MyFare DESFire dle dokumentu:„Požadavky na přístupový a zabezpečovací systém na MU",Verze 2.0 ze dne : 20. 5. 2013 , Vypracoval: Ústav výpočetní techniky
1.18	EKV.C.118	Elektromechanický samozamykací zámek s panikovou funkcí , 12V=, signalizace , vč. přípravy, průchodky, přípojného kabelu a instalace do dveří
1.19	EKV.C.119	Elektromechanický samozamykací zámek s panikovou funkcí - inverzní , 12V=, signalizace , vč. přípravy, průchodky, přípojného kabelu, a instalace do dveří - součást dodávky dveří.
1.20	EKV.C.120	Napájecí zdroj 230/12V/2A zálohovaný
1.21	EKV.C.121	AKU 7-12 - akumulátor 12V/7 Ah, pro umístění do krytu zdroje
1.22	EKV.C.122	Komunikační převodník RS485/TCPIP
1.23	EKV.C.123	Elektronický analogový vrátný – Interkom - základní jednotka, rám pro instalaci do zdi, klávesnice, IP65, rám pro instalaci do zdi, provedení antivandal, prostor pro čtečku a odchod. tlačítko. Vč. přípravy a instalace do dveří integrované čtečky standardu MU. Čtečka musí číst bezkontaktní karty typu EM 145 kHz a MyFare DESFire dle dokumentu: „Požadavky na přístupový a zabezpečovací systém na MU",Verze 2.0 ze dne : 20. 5. 2013 , Vypracoval: Ústav výpočetní techniky
1.24	EKV.C.124	Instalační krabice pod omítku
1.25	EKV.C.125	Zelené tlačítko - se symbolem běžícího muže, dvojitý NC/NO výstup, vč. Krabice pro zápuštnou montáž, prolamovací plast - poplach je spuštěn rozbítním skla a stlačením tlačítka na čelní desce.
Díl: 2 Kabeláž		
2.01	PZTS.C.201	Kabel sběrnice FTP, drát 4pár, Cat 5E
2.02	PZTS.C.202	Kabel sdělovací pro smyčky 3x2x0,5
2.03	PZTS.C.203	Kabel podružného napájení 2x1,5
2.04	PZTS.C.204	Trubka 1416, 320N, pod omítku, vč. zasekání
2.05	PZTS.C.205	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání
2.06	PZTS.C.206	Trubka 1250, 750N, pod omítku do podlahy, vč. Instalace
2.07	PZTS.C.207	Žlab kovový 62x50 , vč. spojky a víka žlabu
2.08	PZTS.C.208	Nosník/závěs pro žlab 62/50 s pož. Odolností
2.09	PZTS.C.209	Žlab kovový 125x50 , vč. spojky a víka žlabu
2.10	PZTS.C.210	Nosník/závěs pro žlab125/50 s pož. Odolností
2.11	PZTS.C.211	Svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určena pro montáž do krabic KU68. Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá.
2.12	PZTS.C.212	Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž, šroubovací svorky, počet svorek: 8+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 55 x 70 x 19 mm.
2.13	EKV.C.213	Trubka 1416, 320N, pod omítku, vč. zasekání

MU-REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO

SO07_budova C

Technické podmínky / specifikace

P.č.	Číslo položky	Název položky
2.14	EKV.C.214	Trubka 1436, 320N, pod omítku, vč. zasekání
2.15	EKV.C.215	Trubka 1250, 750N, pod omítku do podlahy, vč. Instalace
2.16	EKV.C.216	Žlab kovový 125x50 , vč. spojky a víka žlabu
2.17	EKV.C.217	Nosník/závěs pro žlab125/50 s pož. Odolností
2.18	EKV.C.218	Kabel sběrniceUTP, drát 4pár, Cat 5E
2.19	EKV.C.219	Kabel podružného napájení 2x1,5
Díl: 3 Instalační práce		
3.01	PZTS+EKV.C.301	Průrazy stěnou a opětné utěsnění
3.02	PZTS+EKV.C.302	Drobný instalační materiál
3.03	PZTS+EKV.C.303	Protipožární ucpávky, tmel Intumex, Hilti apod.
3.04	PZTS+EKV.C.304	Stavební mechanizmy pro práci ve výškách do 16 m
3.05	PZTS+EKV.C.305	Likvidace odpadů (v tunách)
Díl: 4 Ostatní		
4.01	PZTS+EKV.C.401	Výrobní dokumentace - vypracování výrobní dokumentace v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA.
4.02	PZTS+EKV.C.402	Dokumentace skutečného provedení - vypracování dokumentace skutečného provedení v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA v počtu požadovaném zadavatelem.
4.03	PZTS+EKV.C.403	Individuální a funkční zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.
4.04	PZTS+EKV.C.404	Komplexní zkoušky - Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize.
4.05	PZTS+EKV.C.405	Revize, zprovoznění systému, zaskolení obsluhy, zkusební provoz v délce 12 měsíců - zaskolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů. Zaškolení na diagnostiku a programování – zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Veškerá požadovaná měření, která by měla proběhnout v rámci předání hotového díla zadavateli.
4.06	PZTS+EKV.C.406	Zpracování provozních řádů
4.07	PZTS+EKV.C.407	Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem - Příprava na montáž, zařízení stavby, vyhledání stávajících prvků, kabelových tras atd. Koordinace s ostatními profesemi
4.08	PZTS+EKV.C.408	SW práce
4.09	PZTS+EKV.C.409	Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace a další potřebné práce
4.10	PZTS+EKV.C.410	Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému
4.11	PZTS+EKV.C.411	Vzorkování koncových prvků
4.12	PZTS+EKV.C.412	Projektové řízení - PM
Díl: 5 Integrace do BMS		
5.01	PZTS+EKV.C.501	Zhotovení grafických symbolů
5.02	PZTS+EKV.C.502	Zhotovení grafických map
5.03	PZTS+EKV.C.503	Součinnost IT specialisty BMS
5.04	PZTS+EKV.C.504	Součinnost specialisty správce BMS
5.05	PZTS+EKV.C.505	Práce technika / specialisty BMS
5.06	PZTS+EKV.C.506	Konfigurace / programování BMS

MU-REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO

SO07_budova C

Technické podmínky / specifikace

P.č.	Číslo položky	Název položky
------	---------------	---------------

POZNÁMKA: Povinností GD je vyhovět dodávkou PZTS a EKV standardu „Požadavky na přístupový a zabezpečovací systém na Masarykově univerzitě“. Systémy musí splňovat podmínky kompatibility se stávajícími systémy, které jsou v provozu na Masarykově univerzitě a možnost jednotné integrace do sw nadstavby. Popis technologií stávajících systémů jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách TZ.

V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti

Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod)

Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu

Přípravné a pomocné práce před montážemi

Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent

Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů (montáž lišt, nosníků, ranžirovacích ok, ...).

Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení rozpárování kabelů, propojení uzemnění, ...)

Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem

Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů

Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu

Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla

Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce

Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci

Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti

Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.:

Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky,

použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie,

osvětlení, zabezpečení pracoviště

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 137/2006, hlava IV., §44, odstavec 9 bylo ve

vyjimečných případech pro dostatečně přesný a srozumitelný popis použito odkazu na typový výrobek.

Ten je možné dle tohoto zákona nahradit kvalitativně a technicky obdobným řešením. Uvedené odkazy

na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci tech. parametrů a jejich kvalit. standardu.

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	1	NZS - Technologie	
101		Digitální výstupní modul DOM4-24	
102		Výkonový zesilovač - čtyřkanálový zesilovač 4XD500	
103		Digitální stanice hlasatele DCS 15, redundantní	
104		Síťová napájecí jednotka MSU	
105		Systémová komunikační jednotka SCU	
106		Koncový člen reproduktorové linky	
107		Optický switch pro optické kruhové vedení MM	
108		Přepěťový ochranný modul pro síťová připojení	
109		Přepěťový ochranný modul pro 100 V reproduktorové linky a kontakty	
110		Sériové essernet® rozhraní VARIODYN D1 / EPS	
111		6,5" stropní reproduktor 2-pásmový 10W, DL 10-165/T plus-EN 54	
112		Nástěnný reproduktor 10W	
113	*	Patchkabel Cat5, 3 m modrý (DAL)	
114		Výstupní kabel zón jednotky DOM4-24	
115		Montážní sada 1	
116		Větrací panel 1HE	
117		Vstupní kabel DOM - zesilovač, 0.5 m zelený	
118		Výstupní kabel 2 zesilovače - DOM	
119		Propojovací kabel DOM-PSU	
120		Skříň / kryt pro SEI	
121		Modul rozhraní RS 232 / V24	
122		19" skříň pro VARIODYN D1	
123		8-násobná zásuvka do 19" skříně se spínačem	
124		Nouzový napájecí zdroj PSU 24V-2	
125		Akumulátor 12 V / 150 Ah	
126		Kabelová sada akumulátory	
127		BMS interface - Gateway, datové body přímo napojitelné přes plug-in moduly, Web interface, otevřené ovládače: všechny typy Modbus, BACnet IP a MSTP, LONWorks ...	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
128	*	Záložní kabel RC 44 VARIODYN® D1, 2 m. Záložní kabel pro propojení 4 záložních kanálů na 4 pracovní kanály.	
Díl:	2	Kabeláž	
201		Kabel 2x1.5 PH120-R B2caS1D0	
202		Kabel 3x1.5 PH120-R B2caS1D0	
203		Univerzální optický kabel s centrální trubkou, LSOH pláštěm, 4 vlákna, multimode, (MM)	
204		Patch kabel 50/125 LCpc/LCpc MM OM2 2m duplex SXPC-LC/LC-PC-OM2-2M-D	
205		Pigtail 50/125 SCpc MM OM2 1,5m SXPI-SC-PC-OM2-1,5M	
206		Kabelové štítky	
207		Příchytka 1-stranná 8mm, balení 100ks	
208		Drobný instalační materiál	
209		Jistič 6A	
210		Optická vana tělo 1U s výsuvným šuplíkem barva černá	
211		Optická vana - čelo pro 12xSC duplexních spojek 1U černá	
212		Optická kazeta pro 24 svárů SXOK-24 bez ochrany sváru	
213		Spojka (adaptér) SC MM OM2 simplex SXAD-SC-PC-OM2-S	
214		Měření FO s protokolem na CD	
215		Montáž ukončení OK2f vč svárů	
216		Svár MM vlákna vč materiálu ochrany spoje	
Díl:	3	Instalační práce	
301		Drážka pro jeden až dva kabely s uložením pod omítku včetně zapravení hrubou omítkou a zaomítní štukovou omítkou a výmalby v rozsahu provedení drážky	
302		Průrazy stěnou a opětné utěsnění	
303		Drobný instalační materiál	
304		Protipožární ucpávky	
305		Stavební mechanizmy pro práci ve výškách do 16 m	
306		Likvidace odpadů (v tunách)	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	4	Ostatní	
401		Výrobní dokumentace - vypracování výrobní dokumentace v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA.	
402		Dokumentace skutečného provedení - vypracování dokumentace skutečného provedení v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA v počtu požadovaném zadavatelem.	
403		Individuální a funkční zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.	
404		Komplexní zkoušky - Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize.	
405		Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců - Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů. Zaškolení na diagnostiku a programování – zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Veškerá požadovaná měření, která by měla proběhnout v rámci předání hotového díla zadavateli.	
406		Zpracování provozních řádů	
407		Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem - Příprava na montáž, zařízení stavby, vyhledání stávajících prvků, kabelových tras atd. Koordinace s ostatními profesemi	
408		SW práce	
409		Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace a další potřebné práce	
410		Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému	
411		Vzorkování koncových prvků	
412		Projektové řízení - PM	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	5	Integrace do BMS	
501		Zhotovení grafických symbolů	
502		Zhotovení grafických map	
503		Součinnost IT specialisty BMS	
504		Součinnost specialisty správce BMS	
505		Práce technika / specialisty BMS	
506		Konfigurace / programování BMS	

POZNÁMKA: Povinností GD je vyhovět dodávkou NZS standardu Masarykovy univerzity. Systém musí splňovat podmínky kompatibility se stávajícími systémy, které jsou v provozu na Masarykově univerzitě a možnost jednotné integrace do sw nadstavby. Popis technologií stávajících systémů jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách TZ.

V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti

Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod)

Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu

Přípravné a pomocné práce před montáží

Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent

Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů (montáž lišt, nosníků, ranžirovacích ok, ...).

Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení rozpárování kabelů, propojení uzemnění, ...)

Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem

Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů

Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu

Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaratelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla

Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce

Profese: D.1.4.7.3 ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS			
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
<p>Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky, použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 137/2006, hlava IV., §44, odstavec 9 bylo ve vyjíměčných případech pro dostatečně přesný a srozumitelný popis použito odkazu na typový výrobek. Ten je možné dle tohoto zákona nahradit kvalitativně a technicky obdobným řešením. Uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci tech. parametrů a jejich kvalit. standardu.</p>			

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	1	NZS - Technologie	
101		Digitální výstupní modul DOM4-24	
102		Výkonový zesilovač - čtyřkanálový zesilovač 4XD500	
103		Digitální stanice hlasatele DCS 15, redundantní	
104		Síťová napájecí jednotka MSU	
105		Systémová komunikační jednotka SCU	
106		Koncový člen reproduktorové linky	
107		Optický switch pro optické kruhové vedení MM	
108		Přepěťový ochranný modul pro síťová připojení	
109		Přepěťový ochranný modul pro 100 V reproduktorové linky a kontakty	
110		Sériové essernet® rozhraní VARIODYN D1 / EPS	
111		6,5" stropní reproduktor 2-pásmový 10W, DL 10-165/T plus-EN 54	
112		Nástěnný reproduktor 10W	
113		Patch kabel Cat5, 2 m žlutý (ETHERNET)	
114		Výstupní kabel zón jednotky DOM4-24	
115		Montážní sada 1	
116		Větrací panel 1HE	
117		Vstupní kabel DOM - zesilovač, 0.5 m zelený	
118		Výstupní kabel 2 zesilovače - DOM	
119		Propojovací kabel DOM-PSU	
120		Skříň / kryt pro SEI	
121		Modul rozhraní RS 232 / V24	
122		19" skříň pro VARIODYN D1	
123		8-násobná zásuvka do 19" skříně se spínačem	
124		Nouzový napájecí zdroj PSU 24V-2	
125		Akumulátor 12 V / 150 Ah	
126		Kabelová sada akumulátory	
127		BMS interface - Gateway, datové body přímo napojitelné přes plug-in moduly, Web interface, otevřené ovládače: všechny typy Modbus, BACnet IP a MSTP, LONWorks ...	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
128	*	Záložní kabel RC 44 VARIODYN® D1, 2 m. Záložní kabel pro propojení 4 záložních kanálů na 4 pracovní kanály.	
Díl:	2	Kabeláž	
201		Kabel 2x1.5 PH120-R B2caS1D0	
202		Kabel 3x1.5 PH120-R B2caS1D0	
203		Univerzální optický kabel s centrální trubkou, LSOH pláštěm, 4 vlákna, multimode, (MM)	
204		Patch kabel 50/125 LCpc/LCpc MM OM2 2m duplex SXPC-LC/LC-PC-OM2-2M-D	
205		Pigtail 50/125 SCpc MM OM2 1,5m SXPI-SC-PC-OM2-1,5M	
206		Kabelové štítky	
207		Příchytka 1-stranná 8mm, balení 100ks	
208		Drobný instalační materiál	
209		Jistič 6A	
210		Optická vana tělo 1U s výsuvným šuplíkem barva černá	
211		Optická vana - čelo pro 12xSC duplexních spojek 1U černá	
212		Optická kazeta pro 24 svárů SXOK-24 bez ochrany sváru	
213		Spojka (adaptér) SC MM OM2 simplex SXAD-SC-PC-OM2-S	
214		Měření FO s protokolem na CD	
215		Montáž ukončení OK2f vč svárů	
216		Svár MM vlákna vč materiálu ochrany spoje	
Díl:	3	Instalační práce	
301		Drážka pro jeden až dva kabely s uložením pod omítku včetně zapravení hrubou omítkou a zaomítní štukovou omítkou a výmalby v rozsahu provedení drážky	
302		Průrazy stěnou a opětné utěsnění	
303		Drobný instalační materiál	
304		Protipožární ucpávky	
305		Stavební mechanismy pro práci ve výškách do 16 m	
306		Likvidace odpadů (v tunách)	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	4	Ostatní	
401		Výrobní dokumentace - vypracování výrobní dokumentace v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA.	
402		Dokumentace skutečného provedení - vypracování dokumentace skutečného provedení v úrovni podrobnosti realizační dokumentace stavby dle platného sazebníku UNIKA v počtu požadovaném zadavatelem.	
403		Individuální a funkční zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.	
404		Komplexní zkoušky - Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize.	
405		Revize, zprovoznění systému, zaškolení obsluhy, zkušební provoz v délce 12 měsíců - Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů. Zaškolení na diagnostiku a programování – zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Veškerá požadovaná měření, která by měla proběhnout v rámci předání hotového díla zadavateli.	
406		Zpracování provozních řádů	
407		Příprava na montáž, prověření prostorů instalace, konzultace s uživatelem - Příprava na montáž, zařízení stavby, vyhledání stávajících prvků, kabelových tras atd. Koordinace s ostatními profesemi	
408		SW práce	
409		Součinnost IT specialisty uživatele - konzultace, řešení instalace systému, integrace a další potřebné práce	
410		Práce technika / specialisty - konfigurace / programování systému	
411		Vzorkování koncových prvků	
412		Projektové řízení - PM	

Profese: D.1.4.7.3		ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
Díl:	5	Integrace do BMS	
501		Zhotovení grafických symbolů	
502		Zhotovení grafických map	
503		Součinnost IT specialisty BMS	
504		Součinnost specialisty správce BMS	
505		Práce technika / specialisty BMS	
506		Konfigurace / programování BMS	

POZNÁMKA: Povinností GD je vyhovět dodávkou NZS standardu Masarykovy univerzity. Systém musí splňovat podmínky kompatibility se stávajícími systémy, které jsou v provozu na Masarykově univerzitě a možnost jednotné integrace do sw nadstavby. Popis technologií stávajících systémů jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách TZ.

V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti

Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod)

Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu

Přípravné a pomocné práce před montáží

Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent

Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů (montáž lišt, nosníků, ranžirovacích ok, ...).

Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení rozpárování kabelů, propojení uzemnění, ...)

Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem

Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů

Propojení a změření uzemnění a vypsání měřícího protokolu

Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaratelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla

Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce

Profese: D.1.4.7.3 ROZHLAS KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ - NZS			
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		<p>Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky, použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 137/2006, hlava IV., §44, odstavec 9 bylo ve vyjíměčných případech pro dostatečně přesný a srozumitelný popis použito odkazu na typový výrobek. Ten je možné dle tohoto zákona nahradit kvalitativně a technicky obdobným řešením. Uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci tech. parametrů a jejich kvalit. standardu.</p>	

Profese:		SAD		IO01_PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY		
Číslo standardu		Popis standardu				Pozn:
Poř.č.	Oddíl					
	SPPK 02 005	<p><u>Kácení stromů</u></p> <p>kontrola stromu a jeho okolí , stanovení optimálního pracovního postupu, zajištění pracovního prostoru a ohroženého prostoru při kácení, technika kácení (stromy bez významných statických defektů, <u>postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (plošina, stromolez) - S - KPP odstranění pařezu frézováním (S-OF) do hl. 20 cm frézováním (S-OF) v ploše 1.5 násobku průměru kmene v místě řezu</u></p> <p>vyplnění jámy ornici , odvoz přebytečné hmoty a úprava stanoviště</p> <p>kontrola - při provádění prací nesmí dojít ke zhutnění vegetačního povrchu a mechanickému poškození ponechaných dřevin (nad 10 cm průměru větví se jedná o hrubou technol. chybu)</p>				
	SPPK 02 001	<p><u>Výsadba stromů</u></p> <p>požadavky na školkařské výpěstky - musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902 (viz níže)</p> <p><u>manipulace</u> - s výsadbovým materiálem jen za kořenový bal nebo těsně nad k. balem musí být kmen chráněn proti poškození a zhmoždění</p> <p><u>transport</u> - kořenový bal musí být chráněn proti vyschnutí, přehřátí a mrazu, výsadba se uskuteční bezprostředně po transportu, zakrátí se pouze kořeny, vyčnívající z balu</p> <p><u>úprava stanoviště</u> - odstranění vytrvalých plevelů pomocí herbicidu, výměna půdy pro výsadbu, úprava pláň</p> <p><u>výsadbové jámy</u> - bude 1,5 násobkem vel. kořenového balu, kruhová, stěny zešíkmené, dno a stěny rozrušené, při kopání jam je nutno oddělit svrchní vrstvu od spodní, horní vrstva bude obohacena zahrad. substrátem, kořenový krček nesmí být zasypan ani poklesnout vlivem sesednutí zeminy, bude-li to nutné, podle zjištěných odtokových poměrů v jámě, bude proveden podsyp kořenového balu vrstvou šterkopísku (tl. 20-30cm)</p> <p>optimální doba výsadby balových dřevin je jaro do ½ V a podzim od ½ IX do ½ X, dřeviny v kontejneru lze sázet během celého roku</p> <p><u>posup výsadby</u> - kořenový krček musí být vysazen v rovině s terénem, stahovací drát balů musí být přestřipnutý, během výsadby se provádí zálivka, aby se předešlo tvorbě vzduchových kapes, před zasypaním jámy se do dna nainstaluje kotvení 3 kůly , jáma se zasype spodní vykopanou vrstvou vylepšenou o minerální substrát (písek) a hydroabsorbent, na to horní vykopanou vrstvou vylepšenou o organický substrát (kompost) s hydroabsorbentem</p> <p>kotvení bude provedeno 3 kůly s úvazky max. do výšky 10 cm pod korunkou, kůly budou oloupané, životnost min. 2 roky, ponechá 2-3 roky (v uliční zóně doporučuji déle), kotvení nesmí poškozovat strom, úvazek nesmí bránit sedání stromu a poškozovat kmen, z přebytečné zeminy bude kolem stromů zřízena zálivková mísa o vnitřním průměru 0.7-1m, plocha výsadby bude zamulčována borkou (nebo drceným kamenivem fr. 32/64 -uliční zóna) v tl. 10 cm, v uliční zóně doporučuji chránit kořenový prostor stromů zvýšeným obrubníkem</p> <p>při výsadbě bude proveden <u>komparativní řez korunek podle standardu SPPK A02 002 - Řez stromů</u>, kolem kmenů bude zřízena ochrana proti korní spále z rákosové rohože, pokud bude na výsadbovém materiálu vyznačena severní strana, budou vysazeny stejně</p> <p>pozn., pro dřeviny vysazené do uličního stromořadí s omezeným prostorem pro zakofnění (veřejná plocha) jevhodné zajistit nezakrytou plochu nebo plochu s krytem propustným pro vodu a vzduch na ploše min. 6 m2, prokořenitelný prostor bude mít základní plochu 16 m2 / strom a hloubku min. 80 cm</p>				

Profese:		SAD		IO01_PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY		
Číslo standardu		Popis standardu				Pozn:
Poř.č.	Oddíl					
				<p>Dokončovací péče po výsadbě - bude prováděna od dokončení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem , optimální období pro převzetí výsadby je červen-srpen, podle dohody s investorem bude následovat rovojeová péče po dobu trvání min. 2 roky</p> <p>Dokončovací péče bude prováděna až do stavu způsobilého k přejímce, tj. u dřevin po dosažení jistoty jejich úspěšného růstu. Jedná se o zálivku vysazených (zamulčovaných) ploch stromů a keřů (100l/strom, 50l/solit keř) v četnosti 3-5x a kontrolu kotvení 1x, parkový trávník bude pravidelně dle potřeby zavlažován postřikem (min 5x), před přebírkou investorem budou oseté plochy min. 3x pokoseny na výšku 6-10 cm, budou tvořit vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu bude vykazovat pokryvnost půdy 75% z rostlin požadované osevni směsi, poslední seč bude provedena min.1 týden před přejímkou, pokosená hmota bude odstraněna</p> <p>Rozvojeová péče- 1.rok - stromy a keře - kontrola nadzemního kotvení 1x/rok, údržování závlahové mísy, pravidelná zálivka 10x/rok, při zálivce do sond je nutno vždy sondu zavíčkovat, podle potřeby bude prováděno odplevelování mechanicky, ve vegetaci kontrola stavu stromů a keřů, v případě napadení dřevin bude provedeno adekvátní opatření, doplnění mulče 1x</p> <p>trávník - pravidelné pokosy trávníku min 10 x/rok, zálivka dle potřeby cca 10 x/rok, mechanické odplevelování</p> <p>Rozvojeová péče- 2.rok, viz.1 rok , stromy, keře - zálivka 4-6x, trávník - add. 1.rok</p>	ČSN 83 9031, 93 9051	
	SPPK 02 003			<p>Výsadba a řez keřů a lián</p> <p>výsadba keřů se řídí A02 001(výsadba stromů) - výsadbové jámy budou velikosti 1,5 násobku průměru koř. balu, keře budou odpovídat velikostem podle <u>ČTN 464902-1(výpěstky okrasných dřevin)</u> , řez nadzemních částí jen v případě poškozených částí, mulč borkou o tl . 10 cm na ploše 1m2, zálivka během výsadby a po ní 50l/keř</p>		
	ČSN 839011			<p>Práce s půdou</p> <p>na plochách navržených vegetačních prvků bude svrchní vrstva půdy nakypřena do hl. 20 cm a provedeny jemné terénní úpravy (viz. výsadba dřevin a zakládání trávníku), likvidace stávajícího travního drnu bude provedena chemicky, půda trávníků a k výsadbě bude vyhnojena do zásoby,u dřevin bude zlepšena hydroabsorbentem</p>		
	ČSN 93 9031			<p>Trávníky a jejich zakládání</p> <p>stávající trávníky budou v rámci navržených sadových úprav (likvidace a výsadba dřevin) kompletně asanovány (chemicky a mechanicky) použitý trávník spadá do kategorie parkový (rekreační) se střední zatížitelností, odolný k suchu , se středními až vysokými nároky na údržbu (nádvoří) , osivo trav musí odpovídat předpisu (zákon č.219/2003 a vyhl. č. 175/2004), před výsevem se vegetační vrstva zkyprí do hl. 20 cm, vyčistí od kamenů a odpadu a jemně urovná do požadované roviny (max. 3cm/ na 4m), napojení na obrubník se bude odchylovat max. 2 cm směrem dolů, výsev se provede na dobře ulehlou nebo utuženou plochu, doba výsevu se provede při min. tepl. 8 stupňů C a dostateční vlhkosti půdy, stadnartní výsevek 25 g/ m2, osivo se zapraví do hl. 1cm a zaválčuje</p> <p>v pásu na ul. Grohova bude použita bude certif. travní směs parková do stínu</p> <p>optimální doba pro výsevy je na jaře 1/2 IV-1/2 V a od konce léta tj. 1/2 VIII - X.</p>		

Profese:		SAD	IO01_PARKOVÉ A SADOVÉ ÚPRAVY		
Číslo standardu		Popis standardu			Pozn:
Poř.č.	Oddíl				
	ČSN 83 9061	<p><u>Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti</u> nesmí být prováděno mechanické a fyziologické poškození kořenového systému pocházejícím, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště, skladováním stavebních materiálů a odpadu, chem. látek</p> <p>vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami, poškozující rostlinu ve všech jejích částech (stavební materiál - cement, pojva, barvy ap) bude provedena ochrana proti mechanickému poškození nadzemních částí dřevin (kořenové náběhy, kmen, koruna) plotem, který chrání celou kořenovou zónu (tj. okapová linie koruny +1,5 m), v kořenové zóně se nesmí půda odkopávat, hloubit stavební jámy, rýhy (ve výjimečných případech jen ručně nebo odsáváním půdy, nejmenší vzdálenost od paty kmene činí 4 násobek jeho obvodu ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m, sítě musí být vedeny pokud možno pod kořenovým systémem dřevin</p>			
	ČSN 46 4902-1	<p><u>Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti (SŠ ČR, VÚKOZ Průhonice 2001)</u> použité výpěstky dřevin budou splňovat ukazatele pro: listnaté stromy - VK, 3x přesazované, Ok -16/18 , výška nasazení korunky min 180 cm, prům. balu 75 cm v drátěném balení, opatřeny trvanlivou jmenovkou (dvorní trakt) listnatý strom - pyr., 2x přes., dtbal - 75 cm, vel. 200/250 (dvorní trakt) listnaté alejové stromy , Ok-16/18, VK do ulic, výška nasazení korunky min. 220 cm (ul. Arne Nováka) jehličnaté keře, Co 20l, vel. 100/120 cm (ul. Grohova)</p> <p><u>Seznam technologií při ošetřování stromů (dle doporučení Sekce péče o dřeviny ISA, SZKT):</u> kód KS-ZP - kácení stromů ve ztížených podmínkách postupné s nutností spouštění částí kmene kód OP - odstranění pařezu odkáceného stromu frézováním</p> <p>pozn.: SPPK - Standardy péče o přírodu a krajinu (A-arboristické standardy) ČSN - Česká státní norma, ČTN- Česká technická norma</p>			

Profese:	KOM	Komunikace a zpevněné plochy	
Číslo standardu	Popis standardu		Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
1.		Betonový obrubník 100/15/25 - beton C45/55 XF4 XD3 dle ČSN EN 206-1; šedý (přírodní beton)	
2.		Betonový obrubník 100/10/25 - beton C45/55 XF4 XD3 dle ČSN EN 206-1; šedý (přírodní beton)	
3.		Kamenné kostky - šedá žula; 10/10/10; řezané dvě protilehlé stěny (povrchová a rubová)	
4.		Litý asfalt MA8 V - ČSN EN 13108-6; povrch opatřen zdrsňovacím posypem frakce 0/4 3 kg/m ²	
5.		Varovné pásy - šířka 0,4 m; formátovaná kamenná dlažba DL; I; 20/30/5; žlutá žula; lože z betonu C25/30 XF3; součinitel smykového tření povrchu min. 0,6	
6.		Odvodnění ložné vrstvy dlažby - netkaná drenážní geotextilie: polypropylen, 500 g/m ² , min. tl. 5,0 mm, propustnost > 1x10/4 m/s při přítlaku 200 kPa	
7.		Betonová deska jednovrstvá; tl. 120 mm; beton C III dle ČSN 736123-1; šedá (přírodní beton); povrch upraven příčnými drážkami ocelovým kartáčem; vyztužená svařovanou sítí z drátů KARI 8,0/100 x 8,0/100; ohřívána tepelným kabelem (není součástí tohoto objektu)	
8.		Žlabové vpusti - žlaby š. 150 mm z betonu vyztuženého skelnými vlákny s rámem z pozinkované oceli s aretačním systémem; kryté litinovým roštem - otvory 20x30 mm; třída zatížení D 400 kN; EN 1433; hloubka žlabu min. 215 mm; obetonované betonem C30/37 XF4 v tl. 150 mm Odtokové vpusti 500x210x600 mm z betonu vyztuženého skelnými vlákny s plastovým protizápachovým uzávěrem DN 150 a pozinkovaným košem na nečistoty; rám z pozinkované oceli s aretačním systémem; kryt - litinový rošt - otvory 20x30 mm; třída zatížení D 400 kN	
9.		Přípojky žlabových vpustí - plastové potrubí DN 200 a DN 150, PVC-U SN8, SDR34	
10.		Ocelové zábradlí v areálu - trubky 4HR 40x40x4,0, tyče prům. 20 mm a plech P.3 z oceli S 235 J2; V-svary; všechny svary zabrousit; povrch - žárově zinkovaný včetně svarů - min. 100µm	
11.		Ocelové zábradlí v ulici - trubky 4HR 40x40x4,0, tyče prům. 20 mm a plech P.3 z nerezové oceli 17348 (1.4571); V-svary; všechny svary zabrousit	
12.		Obklad a kamenná dlažba zpevněné plochy před vchodem do čítárny - řezané desky ze žluté žuly 60/151/5; součinitel smykového tření povrchu min. 0,6; výplň spar na hloubku 10 mm polyuretanovým trvale pružným tmelem (barva béžová)	
13.		Stupnice středního stupně a podstupnice schodiště před vchodem do čítárny - řezané desky ze žluté žuly 30/120/5; součinitel smykového tření povrchu min. 0,6; výplň spar na hloubku 10 mm polyuretanovým trvale pružným tmelem (barva béžová)	


Profese:		KOM	Komunikace a zpevněné plochy
Číslo standardu		Popis standardu	
Poř.č.	Oddíl		Pozn:
14.		Stupnice nástupního a výstupního stupně schodiště před vchodem do čítárny - řezané desky z šedé žuly 30/120/5; součinitel smykového tření povrchu min. 0,6; výplň spar na hloubku 10 mm polyuretanovým trvale pružným tmelem (barva tmavě šedá)	
15.		Schodiště, zdi a základ pro bibliobox - beton C25/30 XC2 XF3 dle ČSN EN 206-1	
16.		Dilatace schodiště, zdí a betonových desek chodníku - asfaltový pás tl. 3 mm	
17.		Zatravnovací tvárnice - betonová vegetační dlažba VD; I; 60/40/8; šedá (přírodní beton); otvory vegetačních tvárníc vyplnit ornici a substrátem s travním semenem	
18.		Chránička kabelu V. O. pod schodištěm - dělená plastová kabelová trubka (HDPE) Ø 110x94 mm	
19.		Elektrický lanový naviják -12 V; pro vodorovný tah; do venkovního prostředí; pro vytahování popelnic po rampě - tažná síla min. 450 kg; výkon motoru 600-1000 W; brzda; hák; délka lana min. 13 m; délka napáj. kabelu cca 2 m - součástí dodávky trubková konzola a trubkové pouzdro se zátkou; pouzdro zapuštěné do betonového základu před rampou; konzola s upevněným navijákem odnímatelná (osazení do pouzdra pouze při použití navijáku)	

Technické podmínky / specifikace

Profese: ELE		Elektroinstalace, IO09	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		Přesný typ svítidel, jejich umístění a výsledná světlená scéna musí být konzultována se zástupci investora, TDA a AD.	
1.	ELE-01	M - svítidlo reflektorové, LED, výkon 70W, venkovní použití, pro osvětlení prostoru brány, IP66, napájení 230 V, 50Hz	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
2.	ELE-02	spínač jednopólový; kolébkový; řazení 1; 10A/250V; montáž pod omítku; včetně rámečku a klapky	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
3.	ELE-03	krabice přístrojová; instalace do zdi; možnost spojit do souvislé řady; pro instalaci samostatných přístrojů vedle sebe; materiál PVC samozhášivé; zkouška žhavou smyčkou 850°C;	
4.	ELE-04	plastová chránička patřičného průměru; ohebná; materiál HDPE; mechanická odolnost nejméně 450N/20cm; pro instalaci do země,	
5.	ELE-05	kabely CYKY; patřičného průřezu; pro pevné uložení ve vnitřních i venkovních prostorech; v zemi nebo betonu; odolný proti UV záření a šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2; jmenovité napětí 450/750V; zkušební napětí 2;5kV; nejmenší max. provozní teplota 70°C; kabely pro hlavní trasy musí být dimenzovány s proudovou rezervou min 30%	
6.	ELE-06	kabely AYKY; patřičného průřezu; pro pevné uložení ve vnitřních i venkovních prostorech; v zemi nebo betonu; odolný proti UV záření a šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2; jmenovité napětí 0,6/1kV; zkušební napětí 4kV; nejmenší max. provozní teplota 70°C; kabely pro hlavní trasy musí být dimenzovány s proudovou rezervou min 30%	
7.	ELE-07	uzemňovací pásek; pro vyrovnání potenciálu a uzemnění; šířka 30mm; tloušťka min 3;5mm; materiál FeZn	
8.	ELE-08	křížová svorka se středovou destičkou; pro 2 kruhové vodiče a páskový vodič; šířka páskového vodiče do 40mm; materiál nerez; zkratový proud 5kA	
9.	ELE-09	svorka univerzální; materiál nerez; pro paralelní; křížové; T- a sousé spojení dvou vodičů kruhového tvaru do průměru 10mm	

Profese: ASR		IO 09 Úprava oplocení areálu	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
1	ASR-01	<p>Při projektování tohoto objektu bylo použito následujících platných českých státních norem a publikací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí - ČSN EN 1992-1 - Navrhování betonových konstrukcí - ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí - ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy - ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí a navazujících norem a předpisů. - nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/1997 Sb., zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky - Obecné technologické předpisy a podnikové normy výrobců jednotlivých materiálů. <p>Zámečnické výrobky musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ČSN 73 0202 - Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě - ČSN EN 10327 - Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené - Technické dodací podmínky - ON 73 3630 - Zámečnické práce stavební - ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí - ČSN 73 2611 - Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí - ČSN EN 1090 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - ČSN EN 1093-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily - ČSN 73 0081 - Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi - Obecné technologické předpisy a podnikové normy výrobců jednotlivých materiálů 	
2	ASR-01	<p>PODKLADNÍ BETON</p> <p>Podkladní beton pod betonové pásy oplocení bude z betonu C20/25-XC2, XF1, tloušťky 50mm, s přebetonováním přes pásy pro bednění. Dimenze podkladního betonu bude odsouhlasena statikem před realizací. Podkladní beton bude uložen na hutněném štěrkopísku tl.50mm Těžené kamenivo odpovídá normě EN 12620.</p>	

Profese: ASR		IO 09 Úprava oplocení areálu	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
3	ASR-01	<p>ŽELEZOBETONOVÝ ZÁKLADOVÝ PÁS PRO OPLOCENÍ TL.650mm, do nezámrazné hloubky</p> <p>- ŽB základový betonový pas C20/25 WC2,XF1 vč. vyztužení konstrukční výztuží - 7xØ 10,4xØ8, třmínky Ø8 à 350mm; viditelné části v provedení pohledového betonu, třída PB2; krytí betonovou stříškou hladkou prefabrikovanous s okapovou drážkou, lepení mrazuvzdorným stavebním lepidlem; spáry budou vyplněny flexibilní spárovací hmotou nebo silikonem</p> <p>- dimenze betonu bude odsouhlasena statikem před realizací</p>	
4	ASR-01	<p>VÝROBKY PSV</p> <p>Zámečnické výrobky musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ČSN 73 0202 - Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě - ČSN EN 10327 - Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené - Technické dodací podmínky - ON 73 3630 - Zámečnické práce stavební - ČSN 73 2611 - Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí - ČSN EN 1090 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - ČSN EN 1093-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily - ČSN 73 0081 - Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi - Obecné technologické předpisy a podnikové normy výrobců jednotlivých materiálů <p>- Veškeré rozměry budou prověřeny dodavatelem přímo na stavbě. Přesné rozměry nutné pro subdodávky, budou prověřeny přímo na stavbě dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost.</p> <p>- Všechny viditelné konstrukce, materiály, povrchové úpravy a barevné odstíny budou před zabudováním a dodáním na stavbu odsouhlaseny TDI a AD na předloženém vzorku.</p> <p>- Veškeré prvky budou při zabudování do konstrukcí řádně ukotveny</p> <p>- Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel realizační (dílenskou) dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po odsouhlasení této dokumentace TDI a AD.</p>	
		<p>Nové oplocení, vjezdová brána</p> <p>Ocelová výplň oplocení bude navazovat na stávající oplocení a bude provedena v jeho zjednodušeném tvaru. Sloupky jsou navrženy z trubky TR51/5, výplň z plných profilů Ø 20, vložené mezi dva profily z pásoviny PL 6/30mm. Sloupky jsou zabetonovány do základového pasu do hl.500mm.</p>	

Profese: ASR		IO 09 Úprava oplocení areálu	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		<p>Vjezdová brána průjezdného profilu 4500mm vyrobena z trubky Ø TR 51/5 ; výplň z plných profilů Ø 20, plechu P3 ve spodní části. Nosné sloupy z trubek Ø TR 83/6 se zabetonováním do základového pasu do hl.500mm. Brána bude elektricky otevíravá, ovládaní z vrátnice budovy D. El. pohon bude instalován do země pod bránu - dodávka vč.stavební připravenosti. Sada dvou podzemních pohonů v pozinkovaném boxu pro kompletní montáž pro bránu s průjezdem 4500mm a hmotnosti jednoho křídla max.400 kg s dokonalým utěsněním motoru.</p> <p>Sada obsahuje :</p> <p>dva motory s ramenem pro spodní uchycení brány, dva pozinkované boxy s víkem pro uložení pohonu a uchycení spodního držáku brány, klíč na odblokování převodovky v případě výpadku el. energie z boku pohonu zevnitř i zvenku, rozběhový kondenzátor, řídicí jednotku s programovacím režimem a přijímačem dálkového ovládaní, maják, pár ochranných fotobuněk , 2x dálkový ovládač s 4 kanálovým ovládaním. Vše bude dodáváno s podrobným návodem na montáž pohonu zapojení a programování řídicí elektroniky.</p>	
		<p>Repase stávajícího oplocení V předzahrádce budovy C do ulice Grohova je stávající ocelové oplocení na zděném soklu. Součástí oplocení je ocelová dvoukřídlá otevírací branka, umístěna mezi dva zděné pilíře. Oplocení bude celkově repasováno.</p> <p>Ocelové oplocení je tvořeno rámy polí z Jä 40x40mm a vertikální výplní Jä 20x20mm, sloupky 80x60mm. Velikost 23,3 x 1,41m a 14,3x1,09m. Ocelová branka je z trubek, rám Ø43 a vertikální výplň Ø30. Spodní část je vyplněna prolisovaným plechem na výšku 350mm. Branka má rozměr 2950/1560mm.</p>	

Profese: ASR		IO 09 Úprava oplocení areálu	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		<p>Stávající branka bude zdemontována vč. závěsů a jejich kotvení do zděných pilířů. Branka bude nahrazena nově vyrobenou brankou stejné velikosti a proporcí, ale za použití hranatých profilů – rám Jä 40x40mm, vertikální výplň Jä 20x20mm, plech tl.2mm. Branka bude zavěšena na nové závěsy vč. nového ukotvení závěsů do zděných pilířů, bude vybavena zajistitelnou zástrčí, zámkem a klikami.</p> <p>Povrch zděných částí oplocení před objektem C je tvořen teracem s pemrlováním, hlava je mírně spádovaná do stříšky. Zděný sokl bude celoplošně odborně mechanicky očištěn (otryskání, broušení apod), poruchy opraveny za použití identického materiálu na povrchu.</p> <p>Ocelové prvky oplocení budou očištěny od starých nátěrů, poškozené části opraveny nebo doplněny. Oplocení bude ošetřeno proti korozi, všechny nové prvky branky budou povrchově upraveny žárovým zinkováním (min. 80µm). Oplocení i branka budou nově opatřeny nátěrem, 2x základní + 1 vrchní. Barevné řešení bude odpovídat původnímu, přesný odstín bude odsouhlasen AD, TDI a případně zástupci NPÚ.</p> <p>Zděný sokl bude celoplošně odborně mechanicky očištěn (otryskání, broušení apod), poruchy opraveny za použití identického materiálu na povrchu.</p>	
5	ASR- 01	<p>POVRCHOVÉ ÚPRAVY</p> <p>Před prováděním povrchových úprav nových ocelových prvků je nutné provést předúpravu povrchů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranění mastnoty vhodným přípravkem - omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou - abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5 - odstranění prachu <p>Před prováděním povrchových úprav stávajících ocelových prvků je nutné provést předúpravu povrchů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranění stávajících nátěrů - odstranění koroze až na neoxidovaný materiál - nanést odrezovací nátěr - 2x <p>Protikozorní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944-2 pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrové systémy je záruka na 5 let, životnost 15 let.</p> <p>Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, který splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.</p> <p>Žárové zinkování bude provedeno v tloušťce min. 80µm.</p>	

Profese: ASR		IO 09 Úprava oplocení areálu	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
6	ASR-01	<p>OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY REALIZACE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veškeré kóty ve výkrese budou prověřeny dodavatelem přímo na stavbě. Přesné rozměry nutné pro subdodávky, budou prověřeny přímo na stavbě dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. V případě nejasností je nutné neprodleně informovat AD. - Všechny viditelné konstrukce, materiály, povrchové úpravy a barevné odstíny budou před zabudováním odsouhlaseny TDI a AD na předloženém vzorku. - Použité materiály budou prověřeny dodavatelem na jeho vlastní zodpovědnost. Mohou být použité pouze takové materiály, které po dobu existence stavby při běžné údržbě zaručí požadovanou mechanickou pevnost a stabilitu, hygienické požadavky, ochranu zdraví a životního prostředí. - Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.). - Obecně platí, že jakékoliv zabudované konstrukce budou před definitivním zabudováním převzaty TDI. Kontrolní a přijímací činnosti musí být zakotveny v termínech výstavby objektu – v celkovém harmonogramu. - Kvalita a přesnost stavebních prací a dodávek bude provedena dle – ČSN 73 0420-1,-2(přesnost vytyčování staveb), ČSN 73 0210-1,-2, ČSN 73 2611. Kontrola výše uvedených činností investorem bude prováděna dle – ČSN 73 0212-1,-2 (ISO 8322 – 1,- 2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10), ČSN 73 0212-3, ČSN 73 0212-4, ČSN 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-7, ČSN ISO 4463-1, ČSN ISO 4463-2, ČSN ISO 4463-3, ČSN 73 0405. 	

MU – Rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, Brno

SO 04 Budova E,F – Úprava vstupu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

TECHNICKÉ PODMÍNKY / SPECIFIKACE

POPIS	ROZMĚR (mm)	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
<p>automatické vstupní dveře venkovní -automatické posuvné dveře jednokřídlé, posuvné křídlo z AL profilů tl. 30mm, pohledová šířka profilů: boční 40mm, spodní 80mm, horní 60mm, bezpečnostní izolační sklo tl.22mm čiré, pohon určený pro únikové cesty s panikovou funkcí (zdvojené ovládání, pružina, záložní baterie), velikost pohonu 70x188 mm, elektromechanický zámek v pohonu, programový přepínač integrovaný do pohonu s dálkovým ovládáním, 2x radar, boční bezpečnostní senzory v souladu s normou EN 16005, kryt pohonu barva černá mat RAL 9005 -atypický pevný boční světlík z AL profilů tl. 30mm, pohledová šířka profilů: boční 40mm, spodní 80mm, horní 60mm, bezpečnostní izolační sklo tl.22mm čiré, v provedení "hladká stěna" -včetně kotvení a kotevního profilu U=1,7 W/m²K</p>	<p>2350/3280 dveře 1100/3280</p>	<p>prášková barva černá mat RAL 9005</p>
<p>automatické vstupní dveře vnitřní -automatické posuvné dveře jednokřídlé, posuvné křídlo z AL profilů tl. 30mm, pohledová šířka profilů: boční 40mm, spodní 80mm, horní 60mm, bezpečnostní izolační sklo tl.22mm čiré, pohon určený pro únikové cesty s panikovou funkcí (zdvojené ovládání, pružina, záložní baterie), velikost pohonu 70x188 mm, elektromechanický zámek v pohonu, programový přepínač integrovaný do pohonu s dálkovým ovládáním, 2x radar, boční bezpečnostní senzory v souladu s normou EN 16005, kryt pohonu barva černá mat RAL 9005 -atypický pevný boční světlík, AL profil tl. 30mm, pohledová šířka profilů: boční 40mm, spodní 80mm, horní 60mm, bezpečnostní izolační sklo tl.22mm čiré, v provedení "hladká stěna" -včetně kotvení a kotevního profilu U=1,7 W/m²K</p>	<p>2350/3280 dveře 1100/3280</p>	<p>prášková barva černá mat RAL 9005</p>
<p>obložení stěn -opláštění bezpečnostním sklem ESG tl. 10mm s celoplošným potiskem na pozici 2 (barva černá), 2x tabule 1650/1800, 2x tabule 1650/1800 s otvorem pro osazení svítidla 140/265mm, přesné rozměry nutno doměřit na stavbě, hrany skel sražené a přebroušené -podpurná hliníková konstrukce pro neviditelné kotvení - nosná kce obkladu, 4x svislý sloupek ocel profil 50/50/3675 provedení dtto stávající obklad</p>	<p>1650/1800 viz v.č.1 - ozn.in.1 a in.2</p>	<p>barva černá dtto stávající obklad</p>
<p>obložení podhledu tubusu -AL plechové kazety provedení dtto stávající ocelové kazety, Al plech tl.4mm se ztužující podkonstrukcí z AL profilů, povrch hladký, zavěšeno na nosnou ocelovou konstrukci tubusu</p>	<p>viz v.č.1 - ozn.ex.1 a ex.2 2x formát 2029/1350, 2x formát 2085/1350</p>	<p>prášková barva černá mat RAL 9005</p>
<p>podhledová mřížka -atypická mřížka, AL lamely svislé pevné rozteč 12,5mm s rozpěrnými trubkami, lamela ostrohranná kónická na délku 2350 mm provedena v jednom kuse, -obvodový rám z AL profilu L30x50, 3x středový AL profil T30x30 -mřížka včetně obvodového rámu bude odnímatelná, max celková výška mřížky včetně rámu 30 mm</p>	<p>1630/2350/30</p>	<p>prášková barva černá mat RAL 9005</p>
<p>vzduchová dveřní clona (dodávka profese UT) -vzduchová dveřní clona do podhledu s vodním ohříváčem, na šířku dveří 1,1m a výšku 3,28m, skříň barva černá, bez mřížky, clona bude napojena na stávající přívod vody, programový přepínač (3stupně), -včetně kotvení ke stávající ocelové kci způsobem zamezujícím přenos vibrací do nosné konstrukce (pružné podložky) max výška clony 205 mm</p>	<p>390x1087x204</p>	

oplechování ostění dveří -oplechování AL plechem tl. 3 mm, povrch hladký, včetně podkonstrukce a skrytého kotvení	235/3625 viz v.č.1 - ozn.in.4 + 18	prášková barva černá mat RAL 9005
oplechování nadpraží dveří -oplechování AL plechem tl. 3 mm, povrch hladký, včetně podkonstrukce a skrytého kotvení	220/2350 viz v.č.1 - ozn.in.5 + 17	prášková barva černá mat RAL 9005
nerezový práh -ocel. plech tl. 3mm , v nové poloze vč. upravené ocelové konstrukce a zateplení minerální vatou	105/2350	nerez mat jemný kartáč
demontáž stávajících kcí -demontáž stávajících dveří, obkladu stěn zádveří (2x2100x3450mm) a podhledu zádveří (2100x2350mm) v prostoru mezi stáv. dveřmi, demontáž 2 ks skleněného dělicího zábradlí vstupního tubusu (1600x1000mm, 800x1000mm), demontáž obkladu podhledu tubusu z ocel. plechu v exteriéru		
tepelná izolace zádveří -tepelná izolace z minerální izolace(stěny, strop, nadpraží, ostění), extrudovaný polystyren (nenasákavý) (podlaha), v tloušťce dle prostorových možností - tl. min 100mm (stěny a strop) a tl min. 60 mm (podlaha) minerální izolace - nízký difúzní odpor, hydrofobizovaná, nehořlavá, součinitel tepelné vodivosti min $0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$; objemová hmotnost min 40 kg/m^3 extrudovaný polystyren - součinitel tepelné vodivosti min $0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$		

Poznámka:

Přesné rozměry nutné zaměřit přímo na stavbě.

Při realizaci musí být dodrženy veškeré platné ČSN a technické a bezpečnostní předpisy.

Všechny výrobky materiály a zařízení je nutné dopravovat, skladovat, zabudovat, a následně ošetřovat v souladu s technologickými předpisy výrobce konkrétního materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Pokud není výslovně u jednotlivých materiálů a výrobků uvedeno jinak, je nutné do cenové nabídky zahrnout u všech materiálů a výrobků jak jejich dodávku, tak i uskladnění, montáž a zabudování do stavby, včetně veškerého montážního materiálu.

Výrobní dokumentace bude předložena architektovi k odsouhlasení.

MU – Rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, Brno**SO 04 Budova E,F – Úprava vstupu****D.1.4.4 Vytápění****TECHNICKÉ PODMÍNKY / SPECIFIKACE**

POPIS	poznámka
Clona Clona do podhledu. Clona bude z vodním ohříváčem. Bude navržena na otvor š.1,1 m a výšku k spodní hraně podhledu 3,5 m. Clona bude dodána včetně regulátoru a regulační sady, 3 stupně regulace rychlosti. Regulační sada zajistí regulaci ohříváče na konstantní teplotu , protimrazovou ochranu a časový doběh. Bude dodána včetně dveřních kontaktů a ukotvení na stávající ocelovou konstrukci.Bez mřížky.Tepelné a hydraulické parametry nové clony musí být stejné jako jsou na stávající clonu Viento LA2	rozměr clony 390x1087x204 max výška clony 205 mm
TEPELNÉ IZOLACE minimální tloušťka izolace je stejná u potrubí i u armatur, U armatur se provádí izolace jako snímatelná, součinitel tepelné vodivosti je roven nebo menší než 0.040 W/mK pro O°C,součinitel prostupu tepla musí být menší než 0.35 W/mK, povrchová úprava izolace s povrchovou úpravou -hliníková folie ,samozhášivé provedení nešířící plamen,nekapající, izolace vlnitých trubek z nerezové oceli nesmí podíl chloridů v izolaci překročit 0.05%	
POTRUBÍ Ocelové trubky bezešvé závitové i hladké černé, jak. mat. 11 353.0 spojované svařováním, (závitové DN15 - DN40, hladké nad DN 40), včetně: -ohybů, odboček, přechodů, přirozených kompenzátorů "U" "Z", chrániček, prostupů a jejich utěsnění -veškerého upevnění (- profilové železo,pomocné konstrukce pro uchycení potrubí, běžné normalizované závěsy,třmeny,objímky) -veškerých nátěrů, potrubí 2x základní nátěr pod izolace, neizolované potrubí a pomocné konstrukce základní nátěr a 2x email -barevného značení potrubí a orientačních štítků,šipek proudění ve V.S flexibilní hadice pro napojení jednotky EPDM, oplet nerez, koncovky poniklované, objímky nerez, 110°C, PN10., včetně tepelné izolace s povrchovou úpravou vlnité trubky z ušlechtilé oceli, materiál č.1.4404/ 1.4571, provozní teplota -20 až 110 °C, DN 32, včetně matic včetně tlakových a topných zkoušek a zednických výpomocí	
ARMATURY Automatický odvzdušňovací ventil Materiál musí odpovídat ISO 626/2voda do 100°C , PN6 Kulové uzávěry Těleso ventilu z mosazi potažené niklem a chromem,všechny pohyblivé části jsou potažené teflonem,pro vodu do 100°C,PN16,DN 3/8-2" Závitové armatury Závitové armatury-filtry,zpětné ventily,zpětné klapky,vypouštěcí ventily Těleso ventilu z mosazi potažené niklem a chromem,pro vodu do 100°C,PN16,filtry nerezové jemné síto	
DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE Ocelová konstrukce z svařovaných ocelových profilů včetně nátěru základního a dvojnásobného vrchního, Konstrukce jsou navrženy z "I" , "U" , "L" profilů. Uložení potrubí je součástí dodávky dodavatele jednotlivých potrubí. Konstrukce je opět včetně nátěru základního a dvojnásobného vrchního. Základní nosná konstrukce clony je stavební dodávkou. Na tuto konstrukci se uchytí závěsy clony které jsou součástí dodávky vytápění.	

<p>PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUPY</p> <p>Prostupy rozvodů tepla požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky čl. 8.6.1. ČSN 730802. Hmoty použité pro těsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862), těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 min.</p> <p>Izolace tepelné vedené v CHUC musí být z minerální vlny se zatříděním A1 s obalením hliníkovou folií. Pro utěsnění lze použít protipožární tmely, zpevňující protipožární tmely, protipožární polštáře a protipožární manžety.</p> <p>Dodavatel části vytápění provede prostupy dle výše jmenovaných norem atestovaným požárním těsněním např. dle podkladů a požadavků specializovaných firem Promat, Hilti apod., které budou garantovat požární funkci navrženého řešení. Jednotlivé požadované požární odolnosti viz zpráva a výkresová část specialisty požární části projektu.</p>	
<p>DEMONTÁŽE</p> <p>Demontáže stávající clony, jejího připojení, uložení, armatur. Odpojení přípojného potrubí stávající clony na hlavním potrubí, včetně armatur, advzdušnění a vypouštění. Včetně vypouštění otopného systému.</p>	

MU – Rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, Brno**SO 04 Budova E,F – Úprava vstupu****D.1.4.6 Elektroinstalace****TECHNICKÉ PODMÍNKY / SPECIFIKACE**

POPIS	PROUD, NAPĚTÍ	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Spínač otočný nástěnný 1x230V/16A - hlavní vypínač clony, dveří - pro montáž na beton.stěnu šachty. Provedení pro povrchovou montáž. Plastový , nebo kovový kryt. Krytí min. IP42.	1x230V/16A	barva světle šedá
Krabice rozvodná povrchová plastová se svorkovnicí. Provedení pro povrchovou montáž.. Tělo plastový, nebo kovový výlisek. Krytí min. IP42, včetně montáže	5-ti pólová 3x400V/16A	barva světle šedá
Kabel CYKY-J 3x1,5. Běžný kabel silový Un=450/750V. Zkuš.napětí 2,5kV/50Hz.	450/750V	PVC plášť a izolace
Kabel JYTY 4x1. Běžný průmyslový ovládací kabel s pevným jádrem. Un=250/750V. Zkuš.napětí 1kV/50Hz.	250/750V	PVC plášť a izolace
Kabel J-Y(St)-Y 3x2x0,6. Běžný sdělovací kabel s Al stíněním. Un=300V. Zkuš.napětí 0,8kV/50Hz.	300V	PVC plášť a izolace

AKCE: **MU - REKONSTRUKCE A DOSTAVBA
AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
DVD

ČÁST DOKUMENTACE: **A. – PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 291-4

MÍSTO STAVBY: Areál Filozofické fakulty MU, Arne Nováka, Brno

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
IČ 00216224

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: [REDACTED]
[REDACTED]

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: [REDACTED]

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [REDACTED]
[REDACTED]

VYPRACOVAL: [REDACTED]

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 4 / 2016

Kopie:

.....
[REDACTED]
[REDACTED]

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
A	Průvodní zpráva		8	8
		CELKEM	10	10

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
 - A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ
 - A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI
 - A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**
- A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**
- A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**
- A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Rekonstrukce a dostavba historického areálu FF, Arne Nováka, Brno

b) MÍSTO STAVBY

Adresa: Areál Filozofické fakulty MU, Arne Nováka, Brno
 Katastrální území: Veveří (Brno-město), č.k.ú. 610 372
 Dotčená parcelní čísla: 1, 3/1, 3/2, 4, 5/1, 92, 420

c) PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Záměrem investora je dokončení celkové rekonstrukce historického areálu Filozofické fakulty. Budovy A, B1 a B2 byly rekonstruovány v letech 2011 – 2015, rekonstrukcí budovy C, D a výstavbou vstupního objektu D2 bude areál plně modernizován.

Projektová dokumentace se tedy zabývá především částečnou rekonstrukcí budovy C a celkovou přestavbou stávající budovy D s novou přístavbou vstupního objektu (D2) na místě stávajícího objektu vodárny, který bude odstraněn. Součástí řešení bude i úprava nejbližšího okolí stavby, což představuje především úpravu zpevněných ploch a sadovou úpravu.

V rámci těchto stavebních prací bude provedena i oprava střechy objektu E a F, u budovy F se uvažuje s doplněním klimatizace do schodišťového prostoru a opravou dřevěné části fasády vč. doplnění protisluneční fólie do oken.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Název: Masarykova univerzita
 Adresa: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
 IČ: 00216224
 DIČ: CZ00216224
 Zastoupení: Ing. Martin Veselý, kvestor
 Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: XXXXXXXXXX

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název: INTAR, a.s.
 Adresa: Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, tel. 543 422 211
 IČ: 25594443
 DIČ: CZ25594443
 Zastoupení: Ing. František Houdek, ředitel a prokurista
 Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Josef Katolický, ředitel ateliéru Brno

Hlavní inženýr projektu: [REDACTED]

Projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Architektonicko-stavební část: [REDACTED]

Statika: [REDACTED]

Požárně bezpečnostní řešení: [REDACTED]

Zdravotechnika: [REDACTED]

Vzduchotechnika a chlazení: [REDACTED]

Vytápění: [REDACTED]

Silnoproudé rozvody: [REDACTED]

Slaboproudá zařízení a EPS: [REDACTED]

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Provedené průzkumy:

Obhlídka stávajícího objektu a pozemků – INTAR a.s., září 2015

Doměření budov C a D – INTAR a.s., listopad 2015

Předběžný stavebně technický průzkum nosných konstr. prvků objektu Budovy D – VUT FA - ÚSZ, prosinec 2006

Stavebně-technický a statický průzkum budov C,D,E,F v areálu FF MU – VUT FS – ÚSZ, září 2013

Diagnostický průzkum vybraných konstrukcí v 1. a 2.NP budovy D – VUT FS-USZ a Centrum AdMaS, říjen 2015

Diagnostický průzkum svislých nosných konstrukcí na budově D – INTAR a.s., leden 2016

Restaurátorský průzkum fasády budovy C – [REDACTED], duben 2016

Revize dešťové a splaškové kanalizace k budově D – [REDACTED] – Průtočník, leden 2016

Základní korozní průzkum pro akci CARLA – SIHAYA, spol.s r.o., červen 2010

Inventarizace dřevin – [REDACTED], Kovoprojekta Brno a.s., srpen 2009

Dendrologický průzkum a ocenění dřevin – doplnění, Terra florida v.o.s. zahradní architekti, květen 2010

Použité podklady:

Pasportizace objektů C a D – Odd. pasportizace budov, září 2011

Fragmenty původní dokumentace – archiv MU

Územní rozhodnutí č.160 - ÚMČ Brno–střed, OVÚR, stavební úřad, únor 2010

Změna Územního rozhodnutí č.160 - ÚMČ Brno–střed, OVÚR, stavební úřad, srpen 2010

DUR – CARLA – MU – Rekonstrukce areálu FF Arne Nováka, Brno - PELČÁK a PARTNER architekti, červen 2010

Zadání investora – Podrobný soupis stavby a činností

Nové požadavky investora a uživatelů – září 2015

Geodetické zaměření pro projekt – Hloušek s.r.o., červenec 2014

Geodetické zaměření areálu – GEOTOP ROSA s.r.o., únor 2016

Zákres předpokládaných tras inženýrských sítí – správci sítí, listopad 2015

Průkaz energetické náročnosti (PENB) – Ing. Stanislav Junga, listopad 2015

Výpočty umělého osvětlení – součást části Silnoproudé rozvody, listopad 2015

Hluková studie – Ing. Sikora, listopad 2015

Vyjádření dotčených orgánů státní správy

Stavební povolení - ÚMČ Brno-střed, OÚRSŘ–Stavební úřad, únor 2016

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Projekt řeší částečnou rekonstrukci budovy C a celkovou rekonstrukci s dostavbou budovy D v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity, umístěné mezi ul. Grohova, Arne Nováka a Gorkého v k.ú. Veveří. Budova C je umístěna na parc.č. 1, budova D na parc.č. 3/2 a přístavba je umístěna na parc.č. 4 a 3/1. Stavební práce související s provedením svíslé hydroizolace obvodových zdí suterénu navíc zasáhnou u objektu C do parc.č. 92 a 3/1 a u budovy D do parc.č. 420 a 3/1.

Úpravy souvisejících zpevněných ploch a sadových úprav se budou odehrávat pouze na výše uvedených parcelách, tedy parc.č. 1, 3/1, 3/2, 92 a 420.

Objekty budou napojeny na stávající přípojky a areálové rozvody, které jsou dostačující a nemění se jejich kapacita ani umístění.

U budovy E a F bude provedena oprava střechy a u budovy F se předpokládá doplnění klimatizace do schodiště a opravou dřevěné části fasády vč. doplnění protisluneční fólie do oken. Budova E a F je umístěna na parc.č. 5/1 v k.ú. Veveří.

Součástí rekonstrukce areálu bude i realizace nového vjezdu z ul. Arne Nováka, který se s ohledem na stavební činnost v areálu posouvá cca. o 13 m jižním směrem. Sjezd byl povolen samostatným řízením.

b) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (PAMÁTKOVÁ REZERVACE, PAMÁTKOVÁ ZÓNA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ APOD.)

Ochrana veřejných zájmů je začleněna do kapitol ochrana životního prostředí a kapitol věnujících se bezpečnosti a ochraně zdraví.

Staveniště se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace, součástí areálu je objekt evidovaný jako nemovitá kulturní památka (budova A, parc.č. 2/1). Projektem řešené budovy nejsou památkově chráněny, přesto je k záměru nutný souhlas příslušných orgánů památkové péče. Závazné stanovisko Odboru památkové péče MMB k vydané Změně územního rozhodnutí konstatuje, že záměr je z hlediska památkové péče přípustný. OPP MMB vydal k obnově dvorní fasády vč. výměny oken budovy C (Grohova 7) dne 6.1. 2005 Rozhodnutí č.j. OPP/60024/04/Re/r, ve kterém povolil výměnu oken za nová okna jednoduchá s izolačním dvojsklem. Rozhodnutím ze dne 5.1.2016 pod č.j. MMB/0447366/2015 (spis.zn. OPP/MMB/0447366/2015/SZ/zs) byl povolen tento projekt, prezentující především výměnu zbývajících oken budovy C za novodobé analogie původních a očištění a opravu celé fasády. Rozhodnutím ze dne 11.4.2016 pod č.j. MMB/0107901/2016 (spis.zn. OPP/MMB/0107901/2016/SZ/zs) bylo povoleno osazení venkovních rolet ve dvorní fasádě.

Realizaci nedojde k odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

Staveniště se nenachází v záplavovém území.

S ohledem na rozsah prací se ale nepředpokládá, že by na staveništi došlo k archeologickým nálezům nebo k nálezům kulturně cenných předmětů resp. detailů stavby. Přesto je nutné při výkopových pracích brát zřetel na skutečnost, že jsme v historickém centru města s archeologickými nálezy a v případě, že by došlo k archeologickému nálezu, bude stavebník povinen takový nález neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu a příslušnému orgánu státní správy a práce na stavbě zastavit. Další postup závisí na závažnosti nálezů, jehož průběh je definován v § 176 stavebního zákona.

c) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Stavební úpravy nemají zásadní vliv na odtokové poměry v území. Jedinou změnou v tomto smyslu je rozšíření zastavěné plochy novou přístavbou objektu D na úkor stávajících zpevněných ploch. Nové zpevněné plochy před budovou D jsou nahrazeny rozšířením zatravněných ploch podél nového vstupu do areálu a před budovou C.

d) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, NEBYLO-LI VYDÁNO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NEBO ÚZEMNÍ OPATŘENÍ, POPŘÍPADĚ NEBYL-LI VYDÁN ÚZEMNÍ SOUHLAS,

Územním plánem města Brna je území stavby závazně vymezeno jako stabilizovaná stavební plocha pro veřejnou vybavenost – školství (OS).

Pro budovu D, její přístavbu nového vstupního objektu (D2), odstranění stávajícího objektu vodárny a úpravu přilehlých zpevněných ploch byla vydána Změna územního rozhodnutí č.160, č.j. 100061154/ŠKAR/STU/005 s nabytím právní moci 17.8.2010.

U stávajících budov C, E a F budou realizovány stavební úpravy, které jsou plně v souladu s ÚPD města Brna.

Pro realizaci nového sjezdu do areálu FF z ul. Arne Nováka bylo vydáno ÚMČ Brno-střed, OODS Rozhodnutí povolující sjezd pod č.j. MCBS/2016/0009881/ADAM s nabytím právní moci 30.1.2016.

e) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ NEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM V ROZSAHU, VE KTERÉM NAHRAZUJE ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, A V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY ÚDAJE O JEJÍM SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ,

Z hlediska funkčního využití i z hlediska prostorových regulativů je obnova areálu s Územním plánem města Brna v souladu. Všechny navržené stavební úpravy nevyvolávají změnu v užívání stavby.

Odbor územního plánování a rozvoje Magistrátu města Brna upozorňuje, že vzhledem k zastavěnosti a situování areálu v historické intenzivní zástavbě bude po přestavbě vyčerpána možnost případného dalšího navýšení využití a proto je třeba považovat rozvoj areálu za ukončený.

f) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ,

Území dotčené stavbou je v ÚP Brna vyznačeno jako plochy stabilizované v zastavěném území využívané jako plochy veřejného vybavení. Stavební úpravy nevyvolávají změnu v užívání stavby, nadále bude sloužit jako školské zařízení. Návrh stavebních úprav je tedy ve shodě s platným územním plánem.

Stavba je umístěna v souladu s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č.501/2006 Sb.

Přístavba a stavební úpravy budova D a souvisejících ploch vychází z vydané Změny územního rozhodnutí č.160. Realizací záměru dojde k celkové modernizaci areálu a naplnění architektonické záměru areálu vtisknou výrazový řád a čistotu. Tím dojde k výraznému zkvalitnění prostředí areálu a posílení hodnoty území.

Rekonstrukcí nedojde k nárůstu kapacity objektu, pouze budou splněny nezbytné prostorové nároky pro výuku stávajícího počtu posluchačů. Parkování v areálu bude tedy zachováno stávající, beze změny. Bude využíváno podzemní parkoviště pod dvorem areálu a parkovací plochy v přilehlých ulicích. Také nedojde ke změně nakládání s odpadem a odpadní vodou, bude zachován stávající způsob.

Rekonstrukcí nedojde k narušení urbanistických ani architektonických hodnot stávající zástavby.

Stavba byla povolena, ÚMČ Brno-střed, Odbor územního řízení a stavebního řádu – Stavební úřad vydal Stavební povolení pod č.j. MCBS/2016/0019166/HENP.

g) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Veškeré připomínky dotčených orgánů byly průběžně do dokumentace zapracovávány a jsou také přiloženy jako nedílná součást této PD v části E. Dokladová část a je nutně je respektovat.

h) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Neřeší se.

i) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC.

Pro realizaci záměru je nutné realizovat nový sjezd do areálu z ul. Arne Nováka. Rozhodnutí povolení sjezdu bylo vydáno ÚMČ Brno-střed, OODS pod č.j. MCBS/2016/0009881/ADAM s nabytím právní moci 30.1.2016.

V rámci realizace nových sadových oprav, které bezprostředně navazují na úpravu zpevněných ploch, bude realizována náhradní výsadba stromořadí podél ul. Arne Nováka. Povolení vykácení vybraných dřevin bylo vydáno Rozhodnutím ÚMČ Brno-střed, OŽP pod č.j. 100087288/PRUJ/OPK/002 s nabytím právní moci 3.11.2010 a Rozhodnutím ÚMČ Brno-střed, OŽP pod č.j. MCBS/2016/0058701/PRUJ dne 18.4.2016.

Pro zajištění bezbariérového přístupu do areálu po dobu přestavby budova D a její přístavby je nutné realizovat dočasnou zdiž před vstupem do budovy C, která spojí úroveň chodníku s 1.PP budovy. Dočasná zdiž je umístěna na pozemku investora.

j) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY (PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ).

Parc.č.	Vlastník	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
1	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 602 00 Brno	1487	zastavěná plocha a nádvoří	objekt občanské vybavenosti	
3/1	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 602 00 Brno	3592	ostatní plocha	zeleň	
3/2	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 602 00 Brno	613	ostatní plocha	Jiná plocha	
4	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 602 00 Brno	207	zastavěná plocha a nádvoří	objekt občanské vybavenosti	
5/1	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 602 00 Brno	787	zastavěná plocha a nádvoří	objekt občanské vybavenosti	
92	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno	8712	ostatní plocha	ostatní komunikace	
420	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno	2457	ostatní plocha	ostatní komunikace	

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Změna dokončené stavby.

b) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účel užívání stavby zůstane stávající beze změny – bude se jednat nadále o školské zařízení.

c) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Trvalá stavba.

d) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (KULTURNÍ PAMÁTKA APOD.).

Řešená stavba se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace, součástí areálu je objekt evidovaný jako nemovitá kulturní památka. Závazné stanovisko Odboru památkové péče MMB k vydané Změně územního rozhodnutí konstatuje, že záměr je z hlediska památkové péče přípustný. OPP MMB vydal k obnově dvorní fasády vč. výměny oken budovy C (Grohova 7) dne 6.1. 2005 Rozhodnutí č.j. OPP/60024/04/Re/r, ve kterém povolil výměnu

oken za nová okna jednoduchá s izolačním dvojsklem. Rozhodnutím ze dne 5.1.2016 pod č.j. MMB/0447366/2015 byl povolen tento projekt, prezentující především výměnu zbývajících oken budovy C za novodobé analogie původních a očištění a opravu celé fasády. Rozhodnutím ze dne 11.4.2016 pod č.j. MMB/0107901/2016 bylo povoleno osazení venkovních rolet ve dvorní fasádě.

e) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB.

Projektová dokumentace je v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Stavební úpravy vycházejí ze stávajícího řešení objektů a platné Změny územního rozhodnutí č.160, v nezbytné míře ho upravují podle aktuálních požadavků uživatele, přičemž splňují požadavky územního rozhodnutí, požadavky na stavební konstrukce staveb i technická zařízení budov.

Stavební záměr nemění způsob užívání ani kapacitu objektu, pouze budou splněny nezbytné prostorové nároky pro výuku stávajícího počtu posluchačů. Proto není nutné měnit stávající řešení rozptylových ploch a zařízení pro dopravu v klidu.

Stavby jsou připojeny na sítě technického vybavení. Stavební úpravy nemají vliv na kapacity a umístění přípojek k veřejným sítím.

Stávající oplocení bude upraveno pouze v rozsahu nového vstupu a vjezdu do areálu z ul. Arne Nováka. Nedojde tedy ke zhoršení stávajícího stavu.

Stavby jsou navrženy tak, aby splňovaly základní požadavky vyhl., jako je například mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat atd. – navržené výrobky a materiály toto ustanovení splňují. Přesto u některých požadavků je potřeba zohlednit, že se u budovy C jedná o stávající historický objekt v ochranném pásmu Městské památkové rezervace. Projekt řeší denní a umělé osvětlení, větrání i vytápění, u nových konstrukcí ochranu proti hluku a vibracím. Splněn je požadavek na bezpečnost při provádění a užívání staveb. Ale úspora energie a tepelná ochrana je řešena s ohledem na památkové zájmy u budovy C pouze částečně. Budou vyměněna okna s kvalitnějším zasklením, bude provedena oprava zateplení půdní vestavby, u nové vzduchotechniky bude využívána rekuperace.

Stavební úpravy vycházejí ze stávajícího řešení objektu, v nezbytné míře ho upravují podle požadavků uživatele, přičemž splňují požadavky na stavební konstrukce staveb i technická zařízení budov.

Projektová dokumentace je v souladu s platnou vyhláškou č.398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Všechny objekty v areálu jsou bezbariérově přístupné, a to z vnitroareálových ploch. V budově C je bezbariérový přístup do pater zajištěn stávajícím výtahem, v budově D bude nově zajištěn výtahem zbudovaným v rámci stavebních úprav. V rámci stavebních úprav budovy D budou na všech patrech zřízeny WC pro OOSPO, s ohledem na nové umístění hlavního vstupu do budovy bude upraven i přístupový chodník a to v souladu s požadavky vyhlášky.

f) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PŘÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Veškeré připomínky dotčených orgánů byly průběžně do dokumentace zapracovávány a jsou přiloženy jako nedílná součást této PD v části E. Dokladová část a je nutné je respektovat.

g) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Neřeší se.

h) NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ/PRACOVNÍKŮ APOD.)

U budovy C se jedná pouze o částečnou rekonstrukci, převážně společných prostor (chodby) a statické zajištění základů a nosných konstrukcí části budovy (SV nároží). Tyto změny tedy nebudou mít prakticky žádný vliv na kapacity objektu.

U budovy D se jedná o celkovou rekonstrukci stávajícího objektu s přístavbou. Dojde tedy k navýšení užité plochy, ale kapacita objektu se zásadně nemění, pouze budou splněny nezbytné prostorové nároky pro výuku stávajícího počtu posluchačů a bude umožněna reorganizace pedagogů, která již započala realizací 1. etapy rekonstrukce areálu.

Obestavěný prostor:

- obestavěný prostor – budova C	27 100 m ³
- obestavěný prostor – budova D	15 160 m ³

Zastavěná plocha:

- zastavěná plocha -- budova C	1 128 m ²
- zastavěná plocha – budova D	920 m ²

Užitná plocha

- užitná plocha - budova C	stávající, nemění se
- užitná plocha – budova D	3 000 m ²
- z toho učeben v budově D	840 m ²
- z toho kanceláří v budově D	460 m ²

Kapacita poslucháren a učeben budovy D

- 1.NP (čítárna)	60 osob
- 2.NP	211 osob
- 3.NP	86 osob
- 4.NP	86 osob
- 5.NP	69 osob
- <u>max.celková kapacita budovy D</u>	512 osob

Pozn: S ohledem na možnosti vyučujících a skladbu hodin nelze předpokládat 100% využitelnost (současnost)!

i) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY (POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Ukazatele energetické náročnosti budovy: (dle Průkazu energetické náročnosti budovy)

Při energetickém hodnocení budova C je třeba vzít v úvahu fakt, že se jedná o historický objekt nacházející se v ochranné zóně Městské památkové rezervace – proto provedení venkovních úprav zateplováním je nereálné.

Bilance spotřeby tepla – budova C: cca. 357 kW

Bilance spotřeby tepla – budova D: cca. 310 kW

Bilance potřeby pitné vody: stávající, nemění se

Hospodaření s dešťovou vodou (ze střech a zpev.ploch): stávající, nemění se. Voda je odváděna přípojkami do veřejné kanalizace.

Celkové produkované množství a druhy odpadu: běžný komunální odpad, objem se nemění.

j) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY),

Zahájení stavby 09 / 2016 (předpoklad)

Dokončení stavby 07 / 2018 (předpoklad)

Nepředpokládá se výstavba po etapách. Předpokládá se pouze postupná realizace po objektech, nejdříve rekonstrukce budovy C, pak rekonstrukce budovy D a nakonec vstupní část do areálu (součást přístavby budovy D).

Popis postupu výstavby je klasický vzhledem k charakteru stavby s využitím klasických technologií.

Přípravné práce před realizací novostavby a rekonstrukce:

- realizace přeložek sítí a veškerého zařízení stávající vrátnice, tak aby areál bylo možné plnohodnotně využívat

- realizace dočasných sociálního a provozního zařízení staveniště

- zajištění vstupů (i bezbariérových) do nedotčených objektů areálu

- kácení

Orientační postup hlavních stavebních prací na jednotlivých objektech:

- bourací práce
- práce HSV
- práce PSV
- realizace zpevněných ploch
- provedení venkovních sadových úprav
- demontáž objektů zařízení staveniště
- dokončovací práce

Podrobnější harmonogram je navržen v odstavci ZOV v Souhrnné technické zprávě.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby vychází ze Změny územního rozhodnutí č.160 a DSP.

a) STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 04 Budova E, F
 SO 05-06 Budova D
 SO 07 Budova C

b) INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

IO 01 Parkové a sadové úpravy
 IO 06 Vnitroareálové komunikace a zpevněné plochy
 IO 09 Úprava oplocení areálu

V Brně, 20.4.2016

