

Objednatel:

Základní škola Nový Jičín, Komenského 68, příspěvková organizace

Název projektu:

Digitalizací k Hi-tech výuce

I. MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

1) Kantorský stůl se skříňkou pro elektroinstalaci 1x

š.2000 hl.1700 v.750mm, hl. pracovních ploch 600mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska rohová, tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 3 ks kabelových průchodek.

Na levé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky pro veškerou elektroinstalaci učebny, bez bočnice, skříňka š.200mm.

Zádová deska bude instalovaná ze strany od okna a do prostoru učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní desce kantora bude instalovaný: 1 kus

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

2) Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450 hl.550 v.725mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

3) Kantorská židle 2x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast. Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

4) Žákovský stůl 2 – místný 6x

š.1400 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní ploše bude zvýšená police, v.70mm, na které budou uloženy monitory, hl. dle IT techniky, 4x plastová průchodka.

Rektifikace, pro vyrovnaní každého žákovského stolu bude sloužit vždy ve hraně nohy (2x noha) černá plastová patka. Stoly budou kotveny do podlahy učebny, stoly budou spojeny nábytkovými spojovacími šrouby.

Pod stoly bude dřevěný technický tunel pro vedení veškeré datové a silové kabeláže, v potřebných místech bude tunel zakrývat kabeláž z podlahy do stolu.

Na pracovní desce jednotlivého žáka bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 12 kusů

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

5) Žákovský stůl 3 – místný 3x

š.2100 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní ploše bude zvýšená police, v.70mm, na které budou uloženy monitory, hl. dle IT techniky, 4x plastová průchodka.

Rektifikace, pro vyrovnaní každého žákovského stolu bude sloužit vždy ve hraně nohy (2x noha) černá plastová patka. Stoly budou kotveny do podlahy učebny, stoly budou spojeny nábytkovými spojovacími šrouby.

Pod stoly bude dřevěný technický tunel pro vedení veškeré datové a silové kabeláže, v potřebných místech bude tunel zakrývat kabeláž z podlahy do stolu.

Na pracovní desce jednotlivého žáka bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 9 kusů

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).
Celková výška 280 až 330mm.

6) Žákovský stůl 3 – místný 1x

š.2300 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní ploše bude zvýšená police, v.70mm, na které budou uloženy monitory, hl. dle IT techniky, 4x plastová průchodka.

Rektifikace, pro vyrovnaní každého žakovského stolu bude sloužit vždy ve hraně nohy (2x noha) černá plastová patka. Stoly budou kotveny do podlahy učebny, stoly budou spojeny nábytkovými spojovacími šrouby.

Pod stoly bude dřevěný technický tunel pro vedení veškeré datové a silové kabeláže, v potřebných místech bude tunel zakrývat kabeláž z podlahy do stolu.

Na pracovní desce jednotlivého žáka bude instalovaný plastový držák na sluchátka: celkem 3 kusů

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

7) Žákovská židle na pístu, kolečka 25x

Žákovská židle musí být dobře omyvatelná (především plastový sedák a opěrák), výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Židle se standardně dodává s černým plastovým pěticipým křížem s kluzáky. Plastový sedák a opěrák pracovní židle jsou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testovány na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek. Pro pohodlnější sezení je plastový sedák opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části – kreprou v místě kolen. Plastový sedák a opěrák může být v barevných odstínech béžový, modrý a černý. Rozměr sedáku a opěráku a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6. Rám pracovní židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

8) PVC tunel pro vedení elektroinstalace bm 11

šíře 155 v.50mm (celková)

Materiál tunelu musí být vyroben ze 100% voděodolného materiálu-homogenního PVC tl. 15+8 mm v šedém dekoru shodným s RAL 7035. Tunel bude kotven k podlaze a vzhledem k častému vytírání podlahy musí být odolný a hladký. Tvarové vrchní víko tl.8 mm s bočními úkosy bude kotveno k tělesu tunelu nerezovými

šrouby M 5 se zápusťnou hlavou a ve svislých bočnicích tl.15 mm budou vřezány závity M5. Vzhledem ke skutečnosti, že tunelem bude vedena silová kabeláž CYKY 3x2,5 a UTP kabely CAT 5 popř. CAT 6 je nutné, aby tunel měl integrovanou odstiňující přepážku ze sendvičového hliníkovo-plastového materiálu AL/PVC/AL, síla stěny musí být minimálně 21mm.

9) Textilní nástěnka v AL rámku 2x

š.2000 v.1000 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobru tl. min. 12 mm.
Barevnost: dle investora.

10) Textilní nástěnka v AL rámku 2x

š.2500 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobru tl. min. 12 mm.
Barevnost: dle investora.

11) Skříň policová, dveře 1x

š.820 hl.350 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.40mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

12) Skříňka nízká policová, dveře 2x

š.820 hl.350 v.950mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná, zámek.

Kotvení do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

13) Pracovní stůl 1x

š.1640 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18mm s rektifikační patkou.

Zádová deska v.500mm s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

2x plastová průchodka.

14) Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450 hl.550 v.725mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

15) Nábytek – doprava 2x

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

16) Nábytek – montáž 1x

Dodavatel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

II. POLYTECHNICKÁ UČEBNA

17) Kantorský stůl se skříňkou pro elektroinstalaci 1x

š.2000 hl.1700 v.750mm, hl. pracovních ploch 600mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska rohová, tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 3 ks kabelových průchodek.

Na pravé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky pro veškerou elektroinstalaci učebny, bez bočnice, skříňka š.200mm.

Zádová deska bude instalovaná ze strany od okna a do prostoru učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

18) Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450 hl.550 v.725mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

19) Kantorská židle 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast. Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2. Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

20) Žákovský stůl 2 – místný 12x

Lavice je výškově stavitelná a má pevnou pracovní desku. Výškově stavitelná lavice č.4-6 dle normy ČSN EN 1729.

Rozměr pracovní desky je 1300x500mm (šířka x hloubka). Pracovní deska lavice z laminované dřevovláknité desky (MDF) Tloušťka desky je 18mm. Vnější hrana desky je s ABS hranou tl.2mm.

Deska lavice je k rámu přichycena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení pracovní deska - rám.

Jednotlivé části rámu školní lavice (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou trubka o průměru 40mm a tloušťce stěny 2mm, trubka o průměru 36mm a tloušťce stěny 4mm a plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Výškové nastavení lavice se provádí manuálně rukou bez použití nářadí, přestavením lavice do požadované výšky dle barevného označení. Výškové přestavení se provádí otáčením spojovací trubky (ručně). Správnost změny výškového nastavení (dosažení potřebné výšky pracovní plochy) se projeví zaskočením signalizační kuželky do příslušného otvoru, který se nachází na vnitřní straně nohy lavice. Otvory jsou barevně označeny, a jejich barevné označení odpovídá normě ČSN EN 1729.

Lavice je opatřena dvěma háčky, které jsou neoddělitelnou součástí lavice (tvoří svařenec se zbytkem rámu). Součástí lavice je drátěný koš, který je vyroben jako svařenec z ohýbaných drátů o průměru 5 a 6mm. Drátěný koš je zinkován.

Pro vyrovnaní nerovností podlahy je lavice opatřena dvojicí rektifikačních šroubů, které jsou součástí plastových návleků. Rektifikační šrouby jsou opatřeny pojistnými podložkami, které zabraňují jejich snadnému odejmutí. Plastové návleky jsou prodlouženy tak, aby byla omezena možnost poškození lakovaných částí lavice okopem ze strany sedícího.

21) Žákovská židle kovová konstrukce 24x

velikost č.4-6

Židle výškově stavitelná, stohovatelná a omyvatelná (především plastový sedák a opěrák). Výškově stavitelná židle ve výškovém rozpětí 4-6, a v jednotlivých polohách odpovídá výškám: dle normy ČSN EN 1729

Plastový sedák a opěrák pracovní židle jsou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testován na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek – těkavých organických sloučenin (INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI) a musí plně splňovat zdravotní požadavky kladené na výrobky používané v uzavřených prostorách. Plastový sedák a opěrák musí být na výběr v barevných odstínech béžový, modrý a černý. Rozměr sedáku a opěráku, a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1 a jeho síla max do 20mm.

Jednotlivé části rámu školní židle (spodní a horní díl) jsou vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou plochoovál 38x20mm o tloušťce stěny 1,5mm a plochoovál 34x15mm o tloušťce stěny 2mm. Pohyblivé (výsuvné) části rámu jsou zinkovány. Ostatní povrch kovového rámu je upraven práškovou (epoxy-polyesterovou) vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

22) Pracovní stůl, kovová konstrukce, zvýšený okraj 2x

š.1800 hl.1200 v.850mm

Vrchní pracovní deska laminovaná tl.25mm, ABS tl.2mm.

Na vrchní pracovní desce v hraně ze všech čtyř stran bude instalovaná PVC lišta tl.8mm v šedé barvě s vrchním radiusem, lišta bude pohyblivá horizontálně s přední aretací bez použití nářadí.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

23) Žákovská židle, pracovní 16x

Pracovní otočné dílenské sedátko na kolečkách bez opěráku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem. Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu.

Výška je ovládána plynovým pístem. Kříž pěti-ramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka nebo kluzák na tvrdý povrch. Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

24) Skříňka nízká policová, dveře 3x

š.700 hl.350 v. 1000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.40mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

25) Lem kolem skříněk, barevný 1x

tl. 18mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

26) Skříňka vysoká policová, dveře 3x

š.830 hl.310 v.1900mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 5x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.40mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

27) Lem kolem skříněk ve výklenku 1x

tl.18mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

28) Textilní nástěnka v AL rámku 2x

š.2000 v.800mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobru tl. min. 12 mm.

Barevnost: dle investora.

29) Textilní nástěnka v AL rámku 1x

š.2000 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobru tl. min. 12 mm.

Barevnost: dle investora.

30) Textilní nástěnka v AL rámku 1x

š.2500 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobru tl. min. 12 mm.

Barevnost: dle investora.

31) Skříň pro 3D tisk 1x

Vnější rozměry zařízení: v.1930 š.1000 hl.780mm(rozměr z důvodu průjezdnosti dveřmi)

Rozměr vnitřního pracovního prostoru: v.785-800 š.970-980 hl.735-755mm

Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky z důvodu tuhosti rámu zařízení: 860-870mm

Multifunkční zařízení pro 3D tisk je určeno až pro 2 ks 3D tiskáren a musí být konstrukčně vyrobeno z Al profilů minimálního průřezu 65x65mm s největším rádiusem a nástřikem tmavě šedou vypalovací barvou výplní z konstrukčních panelů s dostatečnou teplotní odolností. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s nosností minimálně 475kg a výškou 100mm. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi

š 800mm. Základová deska s tvarovou plochou musí být vyrobena z tmavě šedé voděodolné desky minimálně tl. 13 mm. Ve spodní části je osazen šuplík s dotahem a integrovaným odpadkovým košem a také dva šuplíky s pevným dnem a pojezdy s dotahem na uložení náhradní materiálu (smotků s ABS dráty) pro obsluhu multifunkčního zařízení.

Do pracovní výše 750 od podlahy je umístěno výsuvné pracoviště na opracování obrobků z 3D tiskárny včetně řezacího pultu a sady řezacích nožů v počtu 4 s a 2 ks štípacích kleští. Řezací nože a kleště musí být celé zafrézovány do plochy masivního bukového pultu o celkové tloušťce 40 mm. Dno skřínky musí být vyrobeno s propadem nad integrovaný odpadkový koš a materiál o síle 4 mm se 100% vodoodolností a bude v korpusu s tmavě šedého PVC tl. 15 mm. V levé části zařízení je integrován výsuvný šuplík na notebook včetně podsazeného držáku na zdroj a s přípojným místem 230V. Veškeré zásuvky a zamykací okno multifunkčního zařízení musí být na shodný klíč. Přípojný místo celého zařízení bude ze zadní strany, nesmí přesahovat vnější rozměry a bude minimálně 75mm osazeno vně zařízení s osazenými médii-1x přívodní zásuvka 230V a 1x přívodní zásuvka RJ 45 s krytkou. Součástí dodávky tohoto zařízení bude prodlužovací šňůra o délce 5000mm. Ze zadní strany budou revizní dvířka pro veškerou integrovanou elektroinstalaci.

V pracovním prostoru zařízení musí být zajištěno kvalitní LED prostorové osvětlení (nikoliv LED pásy) a osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 lx v osmi měřících bodech. Vnitřní prostor musí být z důvodu vytváření tepla nuceně odvětráván ventilátorem s mřížkou 150x150mm do prostoru s přísávacími štěrbinami v bočnicích zařízení s mřížkami minimálně o rozměru 245x77mm. Náplň štěrbin musí být s integrovanými protiprašnými filtry (2 ks). Vnitřní prostor zařízení s tepelným čidlem v rozmezí +5 až +60 °C musí být seřízen na konstantní teplotu 38°C a bude s digitálním číselným panelem osazeným na předním panelu s vypínačem světla a 2x zásuvkou s víčkem 230V. Součástí předního panelu bude i 1x datová zásuvka RJ 45/1 portová. Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Rozlišení FullHD 1080p (1920 x 1080) pro video ve vysoké kvalitě, denní i noční provoz, snímač 1/2,7" CMOS, standardní komprese videa H.264, IR přisvětlení až 8 m, ohnisková vzdálenost 2,8 mm, Wi-Fi b/g/n, mikrofon a reproduktor, slot pro microSD kartu s velikostí až 128 GB. Obraz z kamery je možné sledovat na počítači, mobilním telefonu a tabletu. Pro mobilní zařízení jsou podporovány systémy Android a iOS, pro počítač pak Windows a MacOS. Kamera obsahuje kvalitní snímač CMOS 1/2,7" s rozlišením 1920 x 1080 bodů (FullHD 1080p), díky kterému je jasný a ostrý obraz. Videozáznamy pořizuje rychlostí 30 snímků za vteřinu s využitím kódování H.264. Díky zabudovanému IR přisvětlení je možné kameru využívat nepřetržitě ve dne i v noci. Obsahuje 4 přisvětlovací LED diody s dosahem až 8 m. Bezdrátové připojení pomocí WiFi obsahuje silné zabezpečení 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS. Kamera podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, UPNP, HTTP, UDP/IP, DDNS, P2P. Kamera má také zabudovaný mikrofon a reproduktor, je tedy možné přímo obousměrně komunikovat. Kamera také disponuje bezdrátovým WiFi připojením 802.11 b/g/n 2.4 GHz, které podporuje každý WiFi router v domácnosti i ve firmě. Obsahuje konektor pro napájení a slot pro microSD kartu (až 128 GB).

Hlavní parametry

- vysoké rozlišení 1080p (1920x1080), 640x360
- kamera s extra velkým pozorovacím úhlem 145°
- ovládání pomocí PC (Windows, MacOS), mobilního telefonu a tabletu (Android, iOS)
- zabudovaný mikrofon a reproduktor
- noční vidění až do vzdálenosti 8 m (obsahuje 4 přisvětlovací LED diody)
- spotřeba energie: do 4 Wattů
- pozorovací úhel: 145°
- ukládání fotografií a videa: na microSD kartu/FTP/Email
- velikost microSD karty: až 128 GB
- připojení pomocí WiFi 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 150 Mb/s
- zabezpečení: 64/128bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK

- napájení kamery: pomocí přibaleného napájecího adaptéru 5V DC,
- rozměry a hmotnost kamery: 68 x 68 x 109,6 mm, 170g,
- rozměry a hmotnost celého balení(krabice): 210 x 200 x 120 mm, 670g.

Multifunkční zařízení s předním výsuvným zamykacím oknem tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné o rozměru nejméně: š868mm x výška min. 750 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky. Protizávaží musí být osazeno ve dvou předních sloupcích v AL boxu v nástřiku šedou vypalovací barvou. Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.15mm vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislé boční lemy (levá, přední a pravá) budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm-tmavě šedé. Levé, pravé a zadní okno bude vyrobeno z odlehčeného průhledného materiálu tl.6 mm Na pravém a levém krytí protizávaží budou 2 ks plastových držáků na odvíjecí kotouče pro 3D tisk (materiál pro práci na 3D tisku musí mít provozní teplotu 38°C a tak 2 kotouče jsou vždy připraveny v tepelně udržovaném prostředí multifunkčního zařízení. Na pracovní ploše z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm v dekoru tmavě šedá budou osazeny 2 zásuvky 230V pro zapojení 3D tiskáren. Nosná spodní rámová konstrukce bude zhotovena uzavřeného profilu 40x20x2 s rektifikací. Celá konstrukce bude oplášťena hliníkovými rohovými profily min.65x65 s rádiusem a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm v dekoru tmavě šedá. Na multifunkční zařízení pro 3D tisk musí být vystaveno prohlášení o shodě.

32) Nábytek – doprava 2x

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

33) Nábytek – montáž 1x

Dodavatel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

III. MULTIMEDIÁLNÍ KABINET

34) Kantorský stůl 2x

š.1800 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18mm s rektifikační patkou.

Zádová deska v.500mm s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

2x plastová průchodka.

35) Kontejner s centrálním zámekem 2x

š.450 hl.550 v.725mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

36) Kantorská židle 2x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2. Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

37) Skříňka nízká policová, dveře 4x

š.900 hl.320 v.750mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná, zámek.

Kotvení do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

38) Skříňka policová, dveře 2x

š.780 hl.400 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.40mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

39) Skříňka policová, otevřená 1x

š.400 hl.420 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

5x police stavitelná.

Rektifikační nožky v.40mm, záda MDF tl.3mm.

40) Kuchyňka s lednici 1x

š.1000 hl.600/400 v.900/2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska postformingova tl.38mm.

Levá skříňka š.600mm, 1x dvířka, 1x vestavěná lednice.

Pravá skříňka š.400mm, spodní část 1x dvířka, 1x police stavitelná, vrchní část 1x šuplík výška čela 150mm.

Zádová deska tl.18mm, 1x zásuvka 230V, výška v.500mm.

Vrchní skříňka, š.1000mm, v.600mm, 2x dvířka, 1x police stavitelná, kotvení do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.100mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

41) Skříňka šatní, dveře 1x

š.800 hl.570 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.100mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

42) Nábytek – doprava 1x

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

43) Nábytek – montáž 1x

Dodavatel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

IV. POLYTECHNICKÝ KABINET

44) Kantorský stůl 2x

š.1800 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18mm s rektifikační patkou.

Zádová deska v.500mm s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

2x plastová průchodka.

45) Kontejner s centrálním zámkem 2x

š.450 hl.550 v.725mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

46) Kantorská židle 2x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast. Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2. Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

47) Skříňka nízká policová, dveře 4x

š.900 hl.320 v.750mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná, zámek.

Kotvení do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

48) Skříňka policová, dveře 2x

š.780 hl.400 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 5x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.40mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

49) Skříňka policová, otevřená 1x

š.400 hl.420 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

5x police stavitelná.

Rektifikační nožky v.40mm, záda MDF tl.3mm.

50) Kuchyňka s lednicí 1x

š.1000 hl.600/400 v.900/2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska postformingova tl.38mm.

Levá skříňka š.600mm, 1x dvířka, 1x vestavěná lednice.

Pravá skříňka š.400mm, spodní část 1x dvířka, 1x police stavitelná, vrchní část 1x šuplík výška čela 150mm.

Zádová deska tl.18mm, 1x zásuvka 230V, výška v.500mm.

Vrchní skříňka, š.1000mm, v.600mm, 2x dvířka, 1x police stavitelná, kotvení do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.100mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

51) Skříňka šatní, dveře 1x

š.800 hl.570 v.2000mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

2x dveře, 2x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96mm, rektifikační nožky v.100mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, záda MDF tl.3mm.

52) Nábytek – doprava 1x

Dodavatel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

53) Nábytek – montáž 1x

Dodavatel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Součástí elektro rozpočtu je dodávka elektrických rolet, technická specifikace viz, níže.

Elektrické rolety ve vodicích lištách 4x

Cca š. 1730 v. 2700mm

rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Roleta pro úplné ztemnění (100% ochrana před světlem) s kotvením do stropu učebny bude osazena na držácích a spodní lišta musí mít vyšší váhu, úměrnou šířce a délce, aby roleta ve stavu zataženém byla schopna odolávat průvanu apod. Roleta bude spouštěna dálkovým ovladačem a textilie rolety musí odolávat UV záření s odrazem.