

Smlouva na realizaci zakázky Vybudování chemického a matematického stanoviště

Smluvní strany:

1. Objednatel

Gymnázium Brno - Řečkovice, příspěvková organizace
Se sídlem: Terezy Novákové 936/2, 621 00 Brno
Zastoupené: RNDr. Peterem Krupkou, PhD, ředitelem
IČO: 48513512
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
(dále jen „objednatel“)

a

2. Dodavatel

MAVMIG s.r.o.
Se sídlem: Mojmírovo nám. 11, 612 00 Brno
Zastoupena: Ing. Michalem Guziurem, jednatelem
IČO: 29357004
DIČ: CZ29357004
(případně informace, že není plátcem DPH)
Bankovní spojení: UCB, a.s.
Číslo účtu: [REDACTED]
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u KS v Brně, sp. zn. C 74809
Email: [REDACTED]
(dále jen „dodavatel“)

společně v dalším textu rovněž jen „smluvní strany“

uzavřely v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“), společně následující smlouvu na dodávku a instalaci kamerového systému (dále jen „smlouva“):

I. Úvodní ustanovení

1. Účelem této smlouvy je zhotovení dále vymezených stavebních prací (dále jen „**předmět smlouvy**“), včetně zabezpečení dopravy do místa plnění, instalace, včetně všech nutných dalších prací a poskytnutí dalších plnění kupujícímu, a to v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě poptávkového řízení na akci s názvem „Vybudování chemického a matematického stanoviště“ (dále jen „**poptávkové řízení**“). Jednotlivá ustanovení této smlouvy tak budou vykládána v souladu s podmínkami v předchozí větě uvedeného poptávkového řízení a nabídkou dodavatele.

3. Dodavatel prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky objednatele na dodávku předmětu smlouvy dle této smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění kupujícímu tak, aby byl zajištěn účel této smlouvy.

II.

Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje realizovat úpravy dispozice dle přílohy se specifikací edukačních stanovišť.
2. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje provést instalaci veškerého dodávaného vybavení, včetně montáže, zednických prací.
3. Vlastnické právo k předmětu dodávky přechází na objednatele okamžikem převzetí dodávky objednatelem. Veškeré právní účinky převzetí dodávky objednatelem nastávají až na základě potvrzení předání v dokumentu označeném jako „předávací protokol“, který bude opatřen podpisy obou smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.
4. Objednatel je oprávněn provést před samotným převzetím předmětu dodávky kontrolu, zda předmět dodávky má veškeré požadované vlastnosti a zda splňuje požadavky dle platných právních předpisů a této smlouvy.
5. Smluvní strany se dohodly, že § 2093 občanského zákoníku se nepoužije.

III.

Cena díla

1. Cena díla je stanovena následovně:

cena za dílo celkem v Kč včetně DPH:

295.000,- Kč

2. Cena díla zahrnuje DPH, a to ve výši stanovené právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění. DPH se pro účely této smlouvy rozumí peněžní částka, jejíž výše odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Ceny jednotlivých komponent a dílčích plnění jsou vyčísleny položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
4. Součástí ceny díla jsou veškerá plnění dodavatele z titulu splnění jeho závazků, ke kterým se zavázal na základě této smlouvy.
5. Dodavatel výslovně přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu §1765 odst. 2 občanského zákoníku.

IV.

Doba a místo plnění

1. Dodavatel je povinen předat objednateli předmět smlouvy do 40 dnů od uzavření této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen respektovat časová omezení ze strany objednatele. Dodavatel bere na vědomí, že hlučné práce bude možné provádět jen v době mimo vyučování, tedy v odpoledních

hodinách (podle každodenního rozvrhu po dohodě s vedením školy, zpravidla nedříve od 14.30) a o víkendech.

3. Dodavatel je povinen respektovat další omezení ze strany objednatele. Dodavatel bere na vědomí, že venkovní prostory, které slouží k příchodu do školní budovy musí být na začátku každého dne školního vyučování uklizeny a zabezpečeny tak, aby byl možný pohyb žáků po školním areálu a příchod a odchod ze školy, místa práce musí být ohraničena a označena tak, aby bylo zřejmé, do kterých prostor žáci ani zaměstnanci školy nemají kvůli probíhajícím pracím přístup, přičemž tato místa musí být odsouhlasena objednatelem. Dále musí být zabezpečena možnost zásobování školy a školní jídelny.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2126 občanského zákoníku se nepoužije.

V.

Dodací podmínky

1. Dodavatel je povinen odevzdat předmět smlouvy objednateli v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za odevzdání předmětu smlouvy se považuje jeho převzetí kupujícím v místě plnění, a to na základě potvrzení převzetí v předávacím protokolu.
2. Předávací protokol musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
 - označení smluvních stran,
 - datum a místo předání předmětu smlouvy,
 - vymezení předmětu smlouvy, jenž je na základě příslušného protokolu předáván prodávajícím kupujícím, a to včetně uvedení výčtu a množství předávaného vybavení,
 - případné výhrady objednatele k přebíranému předmětu smlouvy,
 - případný důvod objednatele pro odmítnutí převzetí předmětu smlouvy,
 - podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.
3. Objednatel není povinen převzít předmět smlouvy zejména v následujících případech:
 - předmět smlouvy nemá požadované vlastnosti nebo nesplňuje jiné požadavky dle platných právních předpisů (a)nebo této smlouvy,
 - dodavatel dodal předmět smlouvy do jiného místa nebo v jiné době, než jak je sjednáno v této smlouvě,
 - předmět smlouvy bude vykazovat znaky zjevného poškození.
4. Zjistí-li dodavatel existenci objektivní překážky, jím nezaviněné, bránící mu prokazatelně v odevzdání předmětu smlouvy dle této smlouvy, je bezodkladně povinen o této skutečnosti informovat objednatele a současně učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící objednateli, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
5. Dodavatel nese veškerou odpovědnost za případné škody vzniklé objednateli v důsledku porušení povinností dodavatele dle této smlouvy.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel se zavazuje písemně informovat objednatele o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy, a to neprodleně a není-li to možné nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
2. Objednatel je povinen poskytnout dodavateli součinnost nezbytnou pro naplnění účelu této smlouvy a splnění závazků prodávajícího vyplývajících mu z této smlouvy.

3. Dodavatel se zavazuje dodržovat při plnění předmětu této smlouvy všechny závazné právní předpisy platné a účinné na území ČR, jakož i přímo platné a účinné právní předpisy Evropské unie, resp. Evropských společenství, a dále české a evropské technické normy.

VII.

Jakost, záruka a vady předmětu koupě

1. Dodavatel je povinen odevzdat smlouvy koupě objednateli v příslušném množství a v jakosti sjednané touto smlouvou. Předmět smlouvy dle této smlouvy musí splňovat veškeré požadavky dle platných a účinných právních předpisů v době převzetí předmětu smlouvy objednatelem.
2. Dodavatel objednateli poskytuje záruku za jakost ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku na předmět smlouvy v délce 24 měsíců. Záruční vadou je mimo jiné i vada způsobená vnější událostí.
3. Záruční doba vztahující se na předmět smlouvy začne běžet dnem jeho převzetí objednatelem, a to na základě potvrzení převzetí v předávacím protokolu.
4. Dodavatel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním z jeho strany, v plné výši. Dodavatel objednateli uhradí rovněž náklady vzniklé objednateli při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
5. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na objednatele okamžikem převzetí předmětu smlouvy dodavatelem, a to na základě potvrzení převzetí v předávacím protokolu.
6. Smluvní strany si sjednaly, že § 1921, § 2111 a § 2112 občanského zákoníku se nepoužijí.

VIII.

Vyúčtování kupní ceny

1. Cena za předmět smlouvy bude uhrazena na základě faktury, jíž bude vyúčtována cena odevzdaného předmětu smlouvy s vyúčtováním záloh. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve po odevzdání předmětu smlouvy a jeho převzetí objednatelem ve smyslu čl. VI. odst. 1 této smlouvy.
2. Objednatel poskytne zhotoviteli zálohu na stavební materiál ve výši 100.000,-vč DPH Kč splatnou ihned po nástupu na zahájení prací.
3. Podkladem pro úhradu ceny předmětu smlouvy bude faktura - daňový doklad vystavený prodávajícím, který musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku (dále jen „*faktura*“). V případě, že dodavatel není plátcem DPH, musí faktura splňovat náležitosti účetního dokladu dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
4. Lhůta splatnosti faktury musí činit nejméně 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
5. Nebude-li příslušná faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena kupní cena, DPH nebo jiná náležitost faktury, je objednatel oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit dodavateli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury zpět

dodavateli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.

6. Povinnost objednatele zaplatit vyúčtovanou částku je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. Dodavatel odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu k plnění poskytovanému na základě této smlouvy stanovena v souladu právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

IX.

Sankční ujednání

1. V případě prodlení dodavatele s odevzdáním předmětu smlouvy je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením kupní ceny je objednatel povinen zaplatit dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná dne, jenž bude následovat po dni, ve kterém nastala rozhodná skutečnost zakládající právo na její zaplacení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém jejím rozsahu.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména bude-li dodavatel v prodlení s odevzdáním předmětu smlouvy po dobu delší než 5 pracovních dnů.
2. Smluvní strany se dohodly, že dodavatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy pouze v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou ceny po dobu delší než 120 dnů.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že dodavatel již zčásti plnil.

XI.

Ostatní ujednání

1. Dodavatel výslovně prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Dodavatel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Pro účely finanční kontroly se dodavatel považuje za osobu povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.

3. Dodavatel je povinen strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování předmětu koupě ze státního rozpočtu České republiky a poskytnout při takové kontrole veškerou nezbytnou součinnost.
4. Dodavatel je povinen archivovat veškerou dokumentaci po dobu stanovenou právními předpisy České republiky.

XII. Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu je možné pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Dodavatel nemůže bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí mu z této smlouvy třetí osobě.
4. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran jejich doručení odmítne či jinak znemožní.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 3 stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží 2 vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

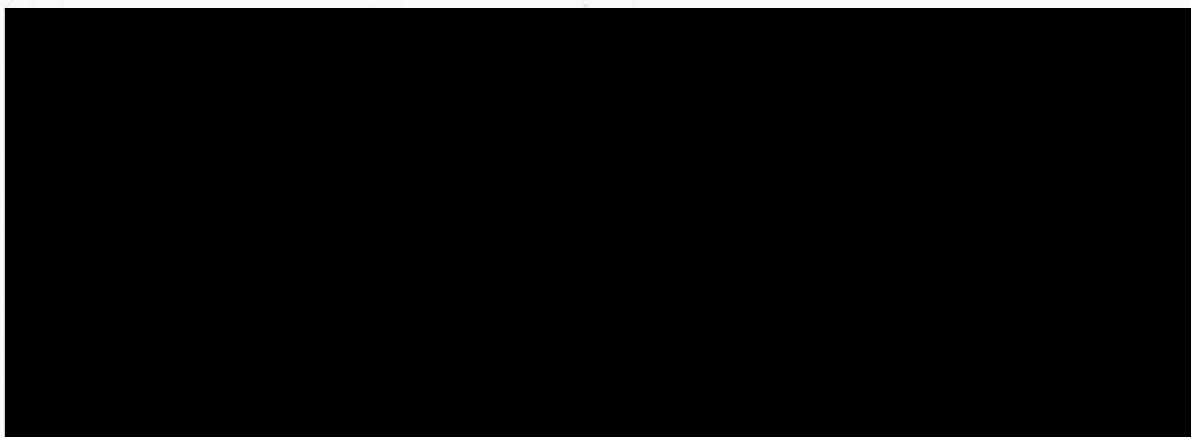
Součástí této smlouvy:

1. Příloha č. 1 Položkový rozpočet
Příloha č. 2 Vybavení edukačních center

Součástí této smlouvy musí být s touto smlouvou pevně spojeny.

V Brně dne 3. 2. 2020

V Brně dne 3. 2. 2020





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jihomoravský kraj

Vybudování chemického a matematického stanoviště

Popis vybavení

Chemické stanoviště

1) Pracovní stůl

- výška x šířka x hloubka: 60 x 120 x 60 (tolerance možná)
- povrch hladký beton, cetris (zapravené hrany), popř. jiný materiál odolný povětrnosti, hladký
- konstrukce ze ztraceného bednění, ocelová konstrukce + cetris, popř. obdobné řešení odolné povětrnostním vlivům, ošetřené stěny, uzavíratelné dvířky, vnitřní prostor pro uložení vybavení, včetně dna

2) Ohniště – zahradní krby 2x

- dvě samostatná vedle sebe umístěná ohniště, každé se samostatným komínem.
- materiál odolný povětrnostním vlivům – ocel, šamot, beton apod.
- úprava komínu: v komínu vložená tubička s vnitřním průměrem 8 mm, 4 cm vevnitř v komínu (pro zasunutí sondy), zátka (kulatinka)
- vše na betonovém či podobném stole, výška ohniště cca. 90 cm nad zemí, pod stolem místo pro uložení dřeva (uzavřeno ze tří stran stěnami)

3) Stříška

- samostatně stojící dřevěná konstrukce, zatluokací patky
- půdorys 2 x 3 m, tolerance možná, šikmá střecha
- sběr dešťové vody

4) Konstrukce na nádrže na vodu a nádoby na hlínu

- konstrukce odolná povětrnostním vlivům – z ocelových profilů, desek cetris apod.
- konstrukce ponese
 - dva kanystry na vodu 20 l (tolerance možná), kanystr s horním otvorem (napojení na svod dešťové vody) a vypouštěcím kohoutem, kanystry mohou být napájeny dešťovou vodou společně i každý samostatně
 - 4 nádoby na uložení hlíny (plastové bedny s víky)
- konstrukce bude pod stříškou samostatně, nebo součástí nosných sloupků

5) Pracovní stoly pro žáky

- půjde o přesun dvou kompletů (stůl + 2 lavice) do nového umístění.

Matematické stanoviště

1) Teodolit – 3x

- kovový, trvale umístěný venku, např. tato konstrukce: <https://www.multip.cz/jednoduchy-zakovsky-teodolit-bz-86421>, otáčí se ve vodorovné rovině a svislé rovině, obsahuje stupnice pro měření úhlů (s přesností na 1°)
- umístění např. na zatloukáci patku, pevnou trojnožku apod.

2) Záměrná tyč, sloup – 6x, zaměřovací body

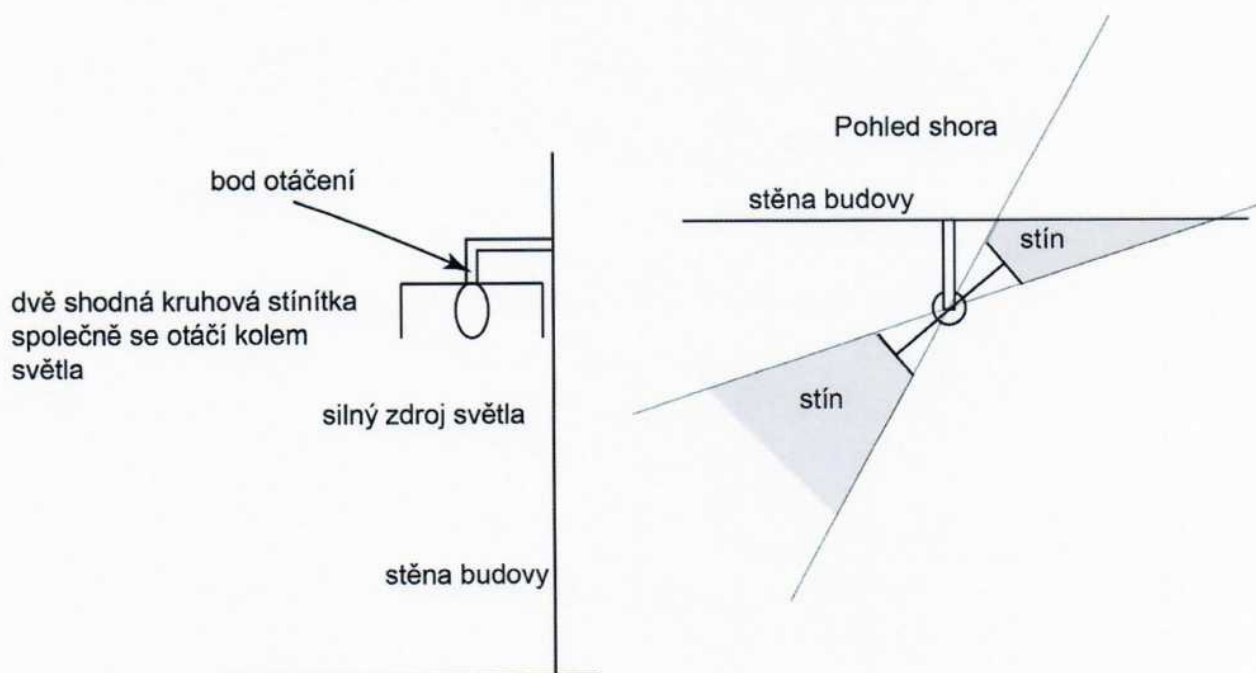
- ocelová tyč. popř. dřevěný sloupek, ve výšce přesně 1 m nad zemí viditelná barevná značka či tvarová značka, 1 ks tyče bude mít značku takovou, aby byl vidět i její stín na zemi
- nátěr nebo pozink, pevné umístění odolné proti vyvrácení
- pro měření budou vyznačeny čáry a body na stěně budovy (obdélník, úsečky (tloušťka čar cca 5 cm, celková délka cca 50 m) popis písmeny abecedy – A až F). Bude upřesněno přímo na místě.

3) Modely těles

- zhotoveno z materiálu odolného povětrnostním vlivům – z ocelové kulatiny, pozink, ocelový plech, cetris, extrudovaný polystyren, 3D tisk apod., včetně povrchové úpravy
- 5 těles: https://cs.wikipedia.org/wiki/Platónské_těleso
- další 2 tělesa – např. kuboooktaedr, rombokubooktaedr (čtvercové a trojúhelníkové stěny) https://cs.wikipedia.org/wiki/Archimédovské_těleso
- hrany těles délek 25 – 60 cm, po dohodě podle zvolené konstrukce
- umístěno na sloupku, zatloukáci patka nebo zabetonováno betonem na kotvení plotů
- tyto sloupky mohou být použity zároveň jako záměrné tyče (předchozí bod), jednu tyč ale potřebujeme samostatně – realizace po dohodě

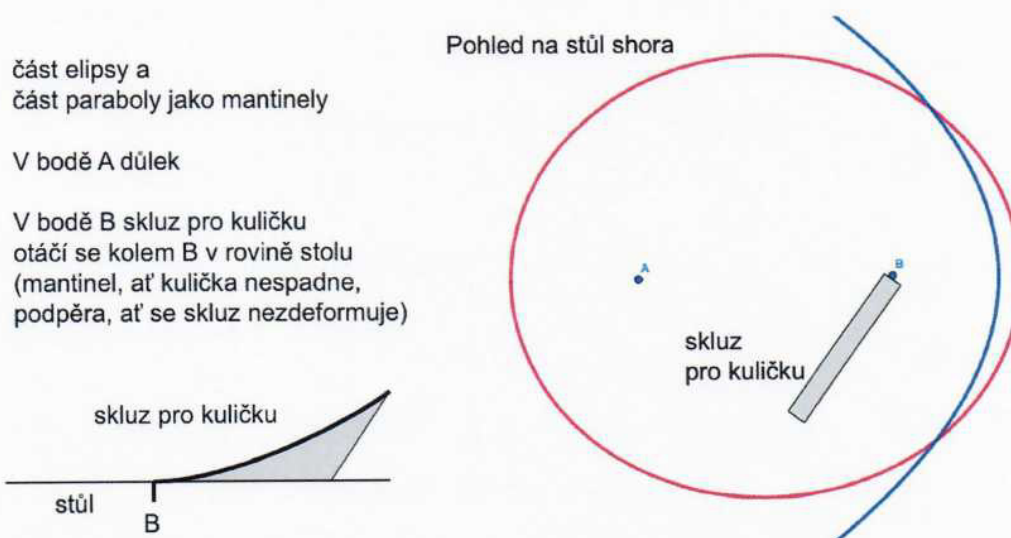
4) Zdroj světla pro odvození kuželoseček

- jednoduchý světelný zdroj připevněný na stěně budovy (přívod 230 V je poblíž (20 m) – drážka, napojení, venkovní vypínač)
- dvojité otáčivé stínítko (osa otáčení kolmá k zemi – viz obr.) – stíní dva shodné kruhy stejně daleko od osy otáčení, osa otáčení prochází středem světelného zdroje – stačí jednoduchá konstrukce, na trubku, ve které je veden přívod 230 V a ke které je připevněn zdroj světla, je navlečena trubka s větším průměrem a k ní jsou navařena ta stínítka)
- vyznačení křivek na stěně budovy (celkem cca 20 m čar, tloušťka cca 2 cm, 3 různé barvy)

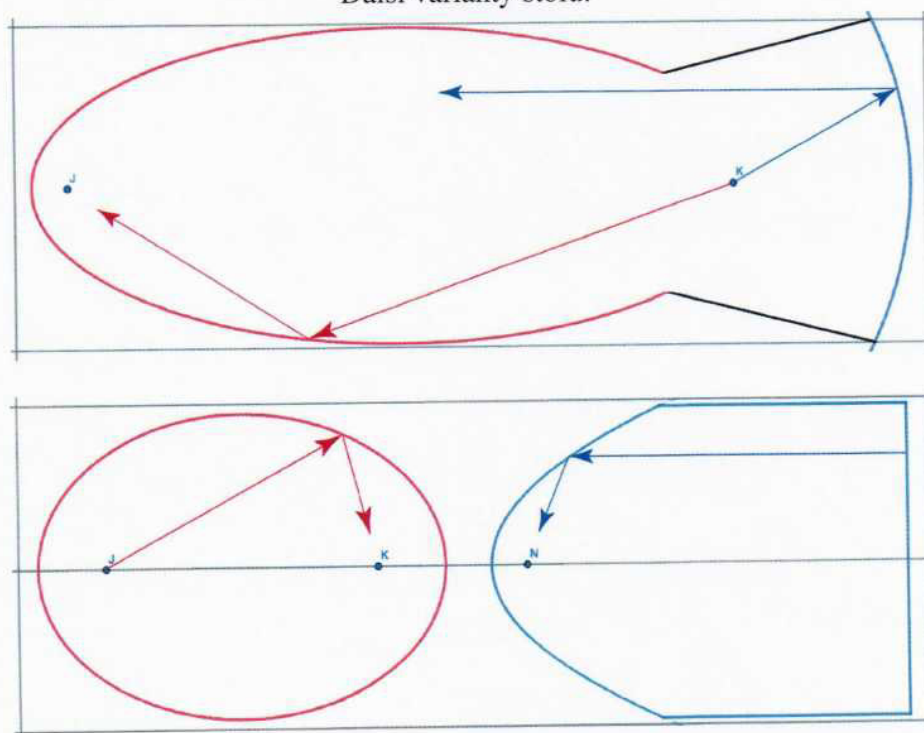


5) Stůl pro ukázkou vlastností kuželoseček

- Rozměry stolu cca 80 cm výška, 150 x 60 cm deska, tolerance možná.
- materiál hladký (beton, popř. cetris), vodorovně usazený, odolný povětrnostním vlivům
- konstrukce stolu libovolná (ocel, vyzdívka ...), odolné povětrnostním vlivům
- mantinel pásovina nebo kulatina pevně ukotvená v desce stolu, popř. vybetonováno, vytvarováno z jiného venkovního materiálu, tvarováno podle křivek (větší část elipsy a část paraboly – viz obrázek), může být z částí, výška mantinelu cca 3 cm (odraz míčku na minigolf)
- míček bude posílán skluzem – tvar přibližně jako na obrázku, může být širší a bez mantinelů, jen vyfrézovaný mírný žlábek uprostřed. Podpěra musí jít protočit do všech směrů, v případě 3. varianty stolu pak budou dodány dvě podpěry, jedna otočná a druhá posuvná (míček bude posílán podle šipek)
- vše včetně povrchové úpravy



Další varianty stolů:



6) Stůl pro výpočty azimutu a vzdálenosti

- Rozměry stolu cca 80 cm výška, 150 x 60 cm deska, tolerance možná.
- materiál zase libovolný – trvalé umístění venku
- na horní desce bude vyznačen poledník a rovnoběžka s aktuálního místa (zaměříme přesně na místě
- vedle stolu bude stát sloup se směrovkami na významná místa (dodáme, třeba 10 směrovek), směrovky z materiálu odolného pro instalaci venku, text na směrovkách potisk na plast popř. hliník – podklady dodáme