

název zakázky:

# Boskovice\_škola-Multifunkční sportoviště

místo stavby:

Štefanikova 1142/2 , 680 01, Boskovice

nadmořská výška:

0,000 = 389,400 m n. m.

číslo zakázky:

179

obec:

Boskovice [581372]

katastrální území:

Boskovice [608327]

parcelní čísla:

2409/5; 2409/12 a  
2409/18

stavebník:

Mateřská škola, základní škola a praktická škola Boskovice, příspěvková organizace

sídlo: Štefanikova 1142/2, 680 01 Boskovice

IČ: 620 75 985

v zastoupení:

Mgr. Jana Bousková, pozice: ředitelka

tel.: +420 725 704 891, email: skola@zspboskovice.cz

generální projektant:

HUA HUA ARCHITECTS s.r.o.

sídlo: Porážka 459/2, 602 00 Brno

IČO: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, email: info@huahua.cz,

datová schránka: xj2kmmba

HUA HUA

web: www.huahua.cz

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, email: kocian@huahua.cz

projektant profesní části:

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, email: kocian@huahua.cz

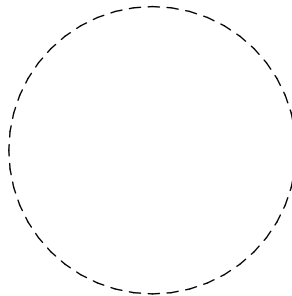
vypracoval:

Ing. Barbora Malá

tel.: +420 737 200 644, email: projekce@huahua.cz

schéma objektu:

autorizační razítko:



měřítko:

formát:

210 x 297 mm

orientace:

stavební objekt:

SO 01 Multifunkční sportoviště

část dokumentace:

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

stupeň dokumentace:

dokumentace pro provádění stavby



název výkresu:

číslo paré:

## Výpis prvků

datum:

26.05. 2025

revize:

číslo výkresu:

D.1.1.3.7.1

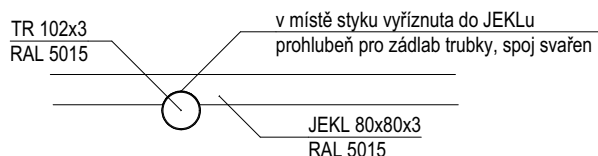
## POZNÁMKY

1. Výrobky budou osazeny dle příslušných detailů uvedených ve složce Architektonicko-stavební řešení. Pokud k danému výrobku není zpracovaný detail osazení, musí být způsob jeho zabudování do stavby projednán na kontrolním dni s generálním projektantem.
2. Uvedené vykreslení výrobků je pouze schematické. Před jejich výrobou je třeba přesně zaměřit stávající stav a na základě zaměření zpracovat přesnou výrobní dokumentaci jednotlivých výrobků, která se musí odsouhlasit s generálním projektantem.
3. Uvedené rozměry jsou stavební, nutno uvažovat s prořezem
4. Součástí dodávky výrobků jsou i konzoly a veškerý ostatní kotvicí a těsnicí materiál potřebný pro jejich osazení a montáž.
5. Před výrobou musí generální projektant odsouhlasit na základě předložených vzorků, technických listů, certifikátů, výrobní dokumentace apod. přesný typ výrobku, materiály, typ kování, barevnost a přesné technické podmínky výroby a montáže výrobků, povrchové úpravy jednotlivých částí výrobků a jejich technické vlastnosti.
6. Dodavatel má povinnost po zaměření stávajícího stavu a před zahájením výroby jednotlivých výrobků zpracovat finální výrobní dílenskou dokumentaci, která musí být odsouhlasena generálním projektantem a stavebníkem.
7. Dodavatelská firma se musí řídit pokyny pro manipulaci s výrobkem a montážními postupy, stanovené výrobcí jednotlivých výrobků.
8. V případě změny mobiliáře musí být změněno založení jednotlivých prvků

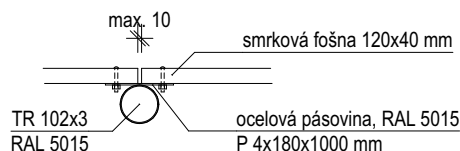
## V1 Oplocení včetně vstupní branky

- Rozteč sloupů: běžně 2,53 m
- Výška sloupů: 4 m nad terénem
- Výška mantinelu: 1,14 m
- Konstrukce: sloupek - ocelová trubka kruhového průřezu o  $\varnothing$  102x3 mm, barva modrá RAL 5015  
vodorovné větrování - ocelový profil čtvercového průřezu - JEKL 80x80x3 mm, barva modrá RAL 5015  
výplň - polypropylenová síť, pletivo pozinkované potažené plastem,  $\varnothing$  2,5 mm s oky 50 x 50 mm, barva černá  
mantinel - fošny ze smrkového dřeva 120 x 40 mm, bez povrchové úpravy
- Základové konstrukce: sloupky oplocení osazeno do KG trubky o  $\varnothing$  300 mm a vyplněné betonem třídy C 20/25, hloubka osazení 1m pod terénem, další specifikace viz výkres
- Počet sloupku: 42 ks x 4,9 m o  $\varnothing$  102 mm (osazené 0,9 m do terénu)
- Integrované doplňky: 2 ks basketbalový koš
- Vstup: 2x zamykatelná branka šířky průchodu 1 m na kratší straně oplocení
- Součástí oplocení budou příčné ztužující sloupky, jejich počet bude upřesněn dodavatelem oplocení dle statických požadavků, standardně alespoň v rozích
- Výkres oplocení je samostatnou částí tohoto výpisu

## D1 Detail styku nosného sloupku a vodorovného profilu M 1:25



## D2 Detail kotvení fošen k nosným sloupkům M 1:25



## V2 Betonový zahradní obrubník 100 / 5 / 20

- Rozměry: 1000 x 50 x 200
- Počet kusů: 167,6 mb
- Barva přírodní
- Uloženo do betonové lože dle dílčích řezů
- Ohraničení atletického oválu z vnější strany



## V3 Síť a sloupky pro volejbal

- Sloupky o průměru 102 mm spolu se zemními pouzdry
- Napínací mechanismus - 4x háček, 1x kolečko, 1x kolovrátek
- Vše pozinkované
- Síť volejbal, PP/3 mm, délka 9,50 m (délka ocel. lanka 11,5 m), černá
- Počet: 1 sada



## V4 Síť a sloupky pro tenis

- Sloupky o průměru 102 mm spolu se zemními pouzdry a jejich víčky
- Napínací mechanismus uvnitř sloupku, 3x háček, 1x kolovrátek.
- Vše pozinkované
- Síť tenisová jednoduchá, PP/3 mm, oka 42mm, okraj obšit vysokopevnostním PES - polyesterovým popruhem
- délka 12,72 m (délka ocel. lanka 13,5 m), černá
- Počet: 1 sada



## V5 Fotbalová branka na malou kopanou 3x2 m

- Branka se skládá z rámu branky (2 tyče, 1 břevno), 2 ks horních držáků sítě s výztuhami a horní spojovací tyčí, 2 ks spodních držáků sítě se spodní spojovací tyčí.

- Rozměry prvku: 3 x 2 x 1,2 m
- Materiál: rám branky: oválného hliníkového profilu (120x100 mm) o síle stěny 2,5 mm  
držáky sítě, výztuhy, vzpěry: ocelové profily
- Povrchová úprava: žárové zinkování
- Kotvení: 4 ks zařízení proti posunutí a převržení branky / 1 branka  
kotvy, šrouby, chemická malta, matice
- Základy: 2 základové pásy 400 x 600 x 1200 mm v osové vzdálenosti 3200 mm
- Počet kusů : 2 kusy

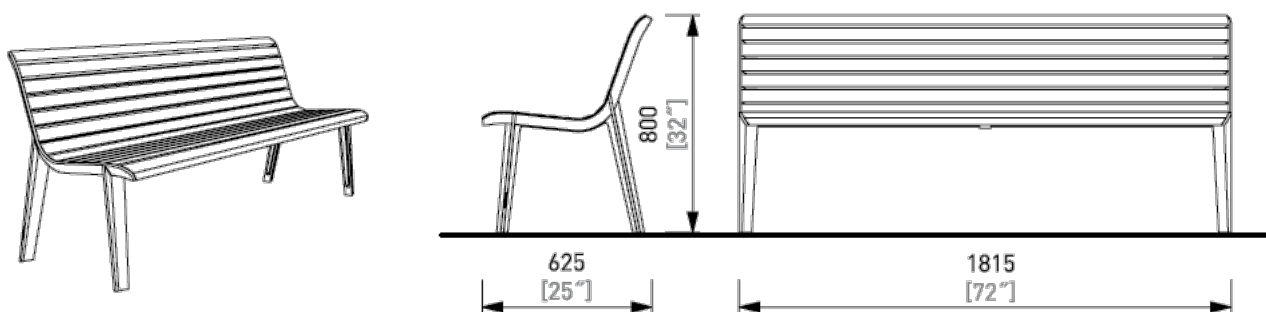
Nutnost splnění technické specifikace dle ČSN EN 749, ČSN EN 15312, ČSN EN 1270



## V6 Lavička s opěradlem

- Odklitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerezů
- Nosná konstrukce: odklitky ze slitiny hliníku, spojky z ocelového plechu
- Sedák: 7 podélných lamel z masivního dřeva (akát) obdélníkového průřezu, délky 1800 mm
- Povrchová úprava: odklitky bočnic opatřeny práškovým vypalovacím lakem  
ocelová spojka je opatřena ochrannou vrstvou zinku práškovým vypalovacím lakem
- Kotvení: kotveno do betonového základu pomocí závitových tyčí
- Základ: 2 pásy 240 x 200 x 800 mm v osové rozteči 1,75 m
- Rozměry: sestava 0,625 x 1,815 m, výška sedáku 0,445 m
- Barva: lak: RAL 5015 modrá  
dřevo: akát
- Počet kusů: 4 kusy

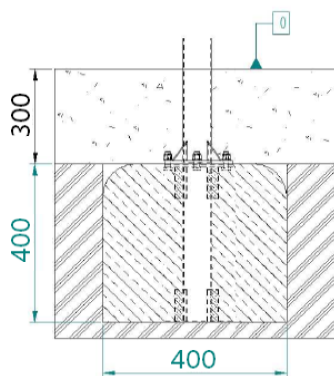
Lavičky budou osazeny do pásu zeleně, v linii s nově vysazovanými stromy V14. Pozice základů určena ve výkrese drenáže.



Technický reprezentant: Mmcité Emau

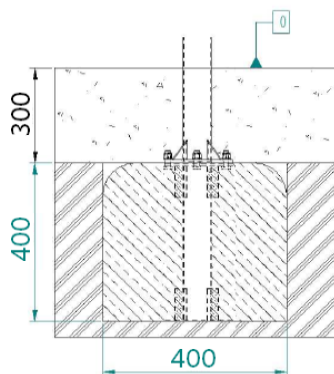
## V7 Fitness prvek - orbitrek

- nosný sloupek, držadla - z ocelových trubek, nerezový spojovací materiál
- povrchová úprava: duplexní nástřik práškovou vypalovací barvou  
žárové zinkování
- rozměry: 1.03 x 0.52 x 1.42 m
- min. prostor: 4.03 x 3,52 m
- nosnost: 140 kg
- barva: limetková
- nutnost certifikace dle normy ČSN EN 16630:2016



## V8 Fitness prvek - kyvadlo

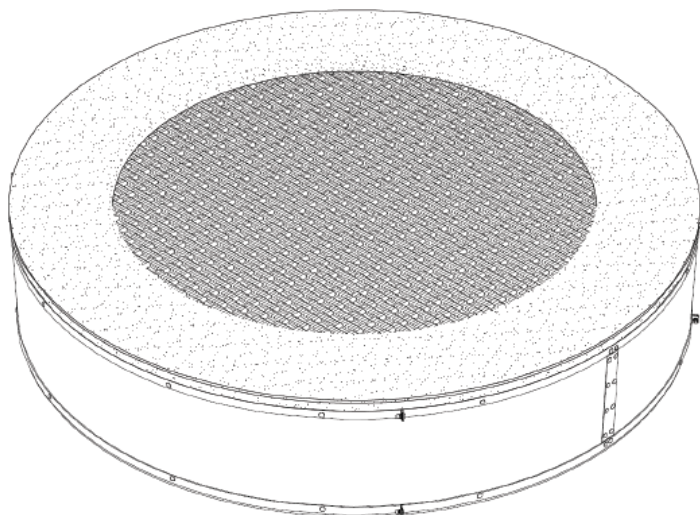
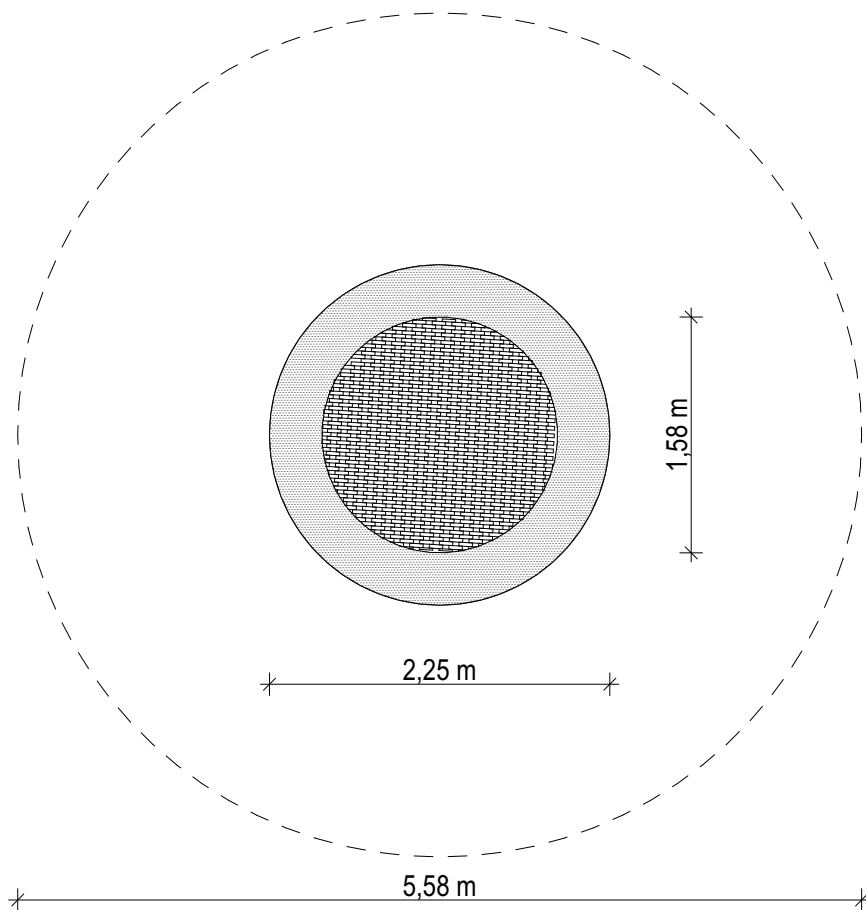
- nosný sloupek, držadla - z ocelových trubek, nerezový spojovací materiál
- povrchová úprava: duplexní nástřik práškovou vypalovací barvou  
žárové zinkování
- rozměry: 0,94 x 0,82 x 1,55 m
- min. prostor: 3,94 x 3,82 m
- nosnost: 140 kg
- barva: limetková
- nutnost certifikace dle normy ČSN EN 16630:2016



## V9 Zemní trampolína

- zemní trampolína se zapuštěným rámem, kruhový průměr min. 1,5 m
- stavební příprava zahrnuje úpravu terénu tak, aby vykazoval ochylnu menší než 5 mm na 100 cm délky, například odkopáním zeminy, vysypáním prostoru nutným pro umístění herní sestavy kamenivem fr. 0-4 mm. Hloubka jámy je 0,6 m.
- rám: pozinkované ocel
- lamely: plast
- tlumící povrch: EPDM / SBR
- pružiny: pozinkovaná ocel
- rozměry: 2,25 x 2,25 m
- min. prostor: 5,58 x 5,58 m
- nosnost: 130 kg
- barva: modrá - RAL 5015
- počet: 1 kus
- nutnost certifikace dle normy ČSN EN 1176 - 1

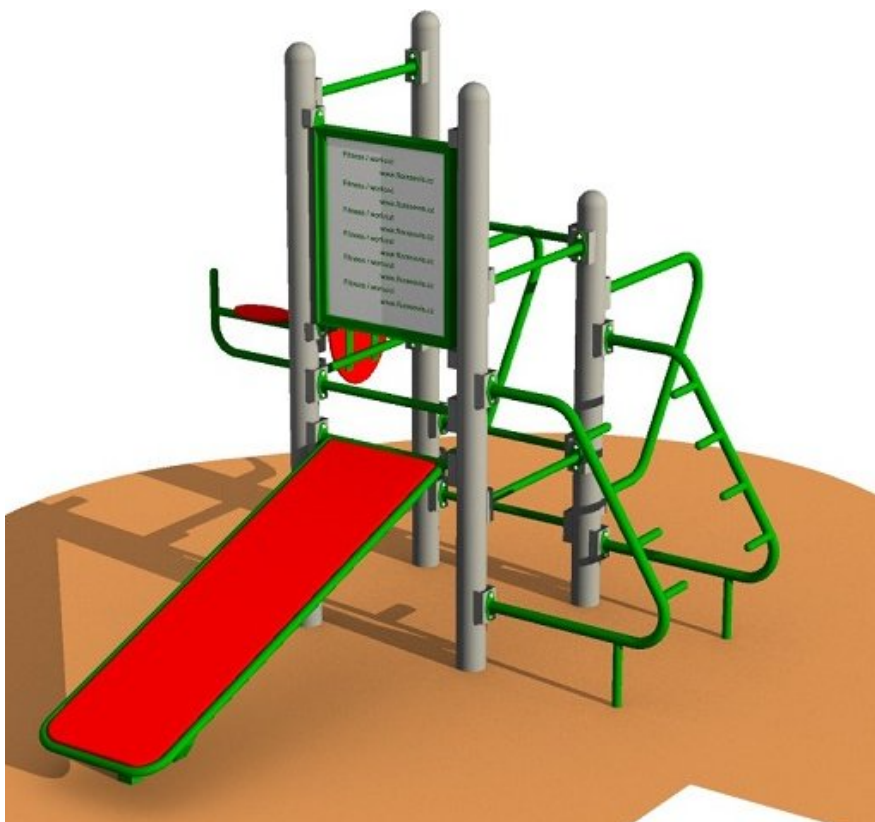
### Půdorys





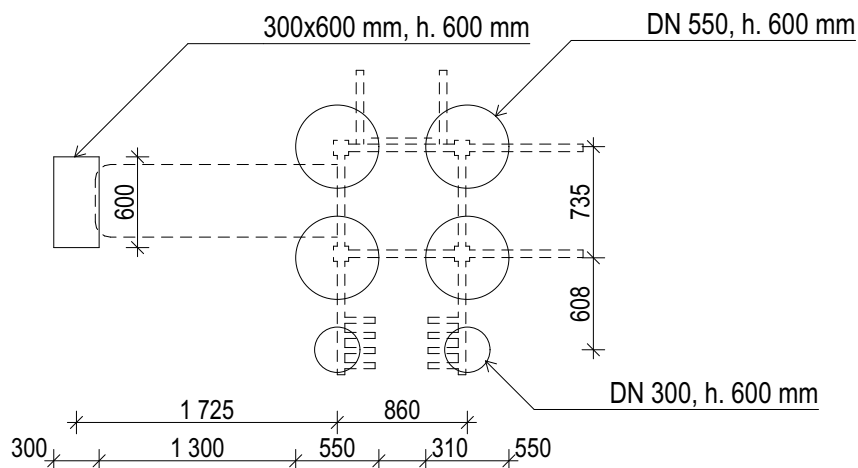
## V10 Posilovací stanice

- posilovací stanice s 6 cvičebními aktivitami - hrazda vysoká, posilování břišních svalů, posilovací lavice, bradla, hrazdy nízké, posilování rukou a prsních svalů a informační tabule
- konstrukce: ocelový sloupky
- plastové části: vysoce kvalitní HDPE materiál s UV filtrem
- kovové díly: pozinkované nebo nerezové
- povrchová úprava: antikorozivní zinkofosfátový základ a vypalovaná prášková barva
- kotvení: do betonového základu - betonová patka, kotvení pomocí závitových tyčí a chemické malty nebo ocelových kotev  
kotvení 210 mm pod úroveň terénu
- rozměry: 3,2 x 2 x 2,1 m
- min. prostor: 5,8 x 5,3 m
- nosnost: 130 kg
- barva: RAL 6018 na bradla, RAL 7035 na nosné sloupky
- počet: 1 kus
- nutnost certifikace dle normy ČSN EN 16630:2016

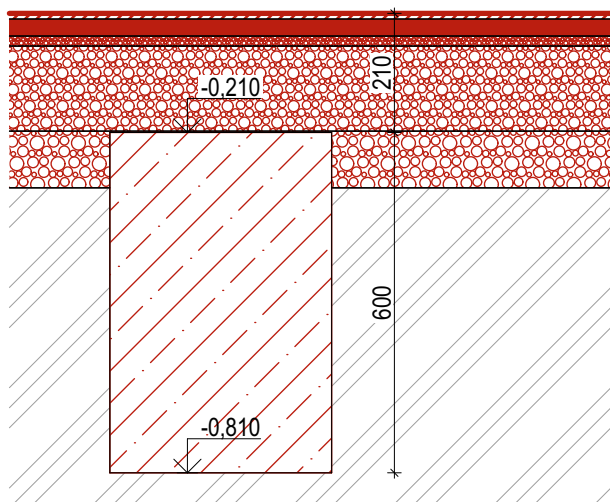


Technický reprezentant: Street workout prvek OP09 posilovací stanice





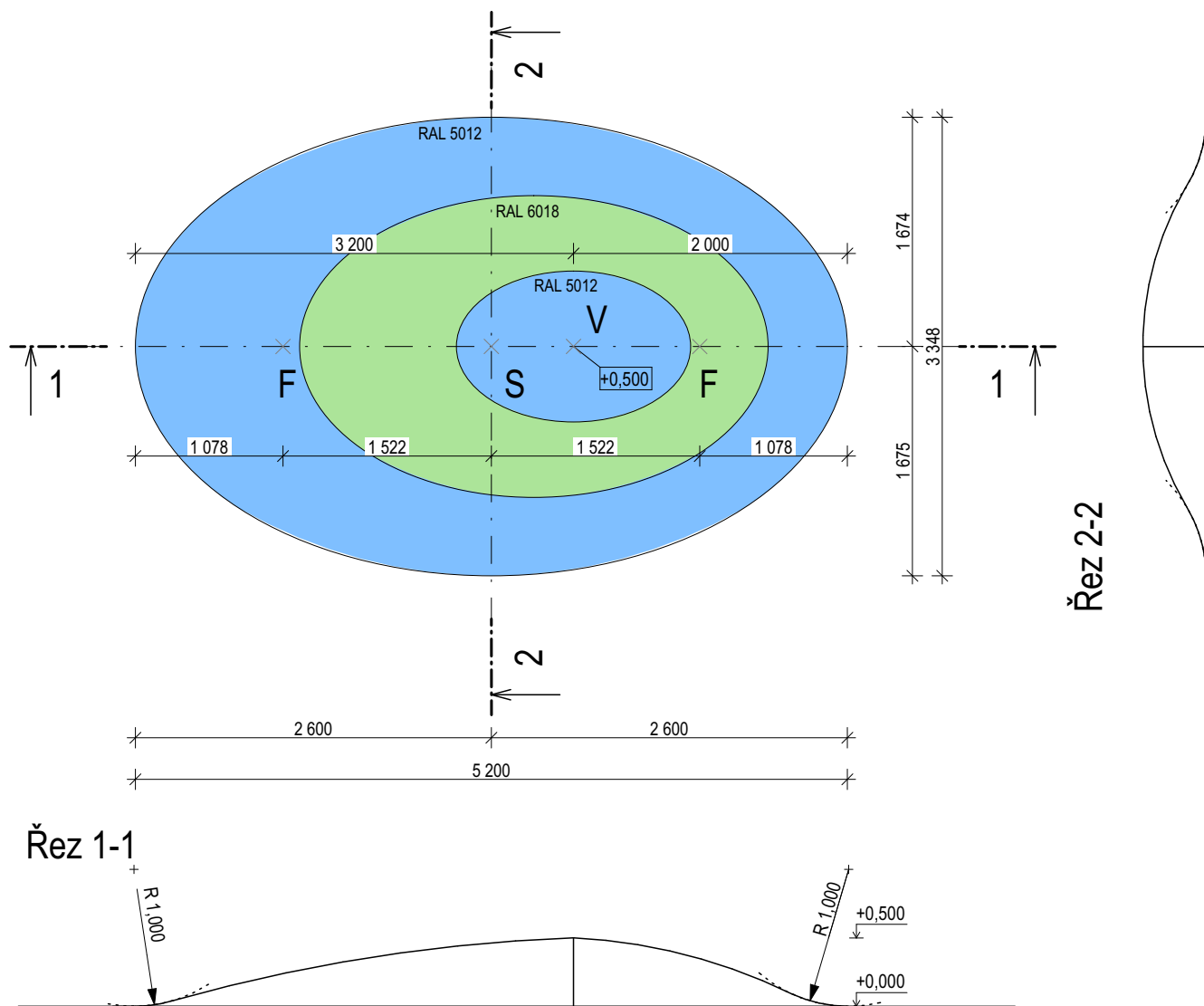
*Základové konstrukce V10*



## V11 Terénní boule

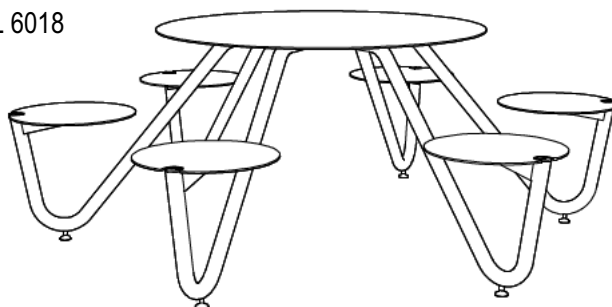
- 3D prvek s povrchem z EPDM, viz skladba S5
- Povrchová úprava: EPDM
- Tělo: modelovaná betonová deska C30/37 - XCA-XF3 + kari síť 5/100/100 (při horním líci)
- Barva: spodní prstenec a vrchol modrá RAL 5012  
střední prstenec zelená RAL 6018
- Počet: 1 kus

Konečný tvar jednotlivých povrchů bude konzultován, upřesněn a odsouhlasen architektem během výstavby v rámci AD

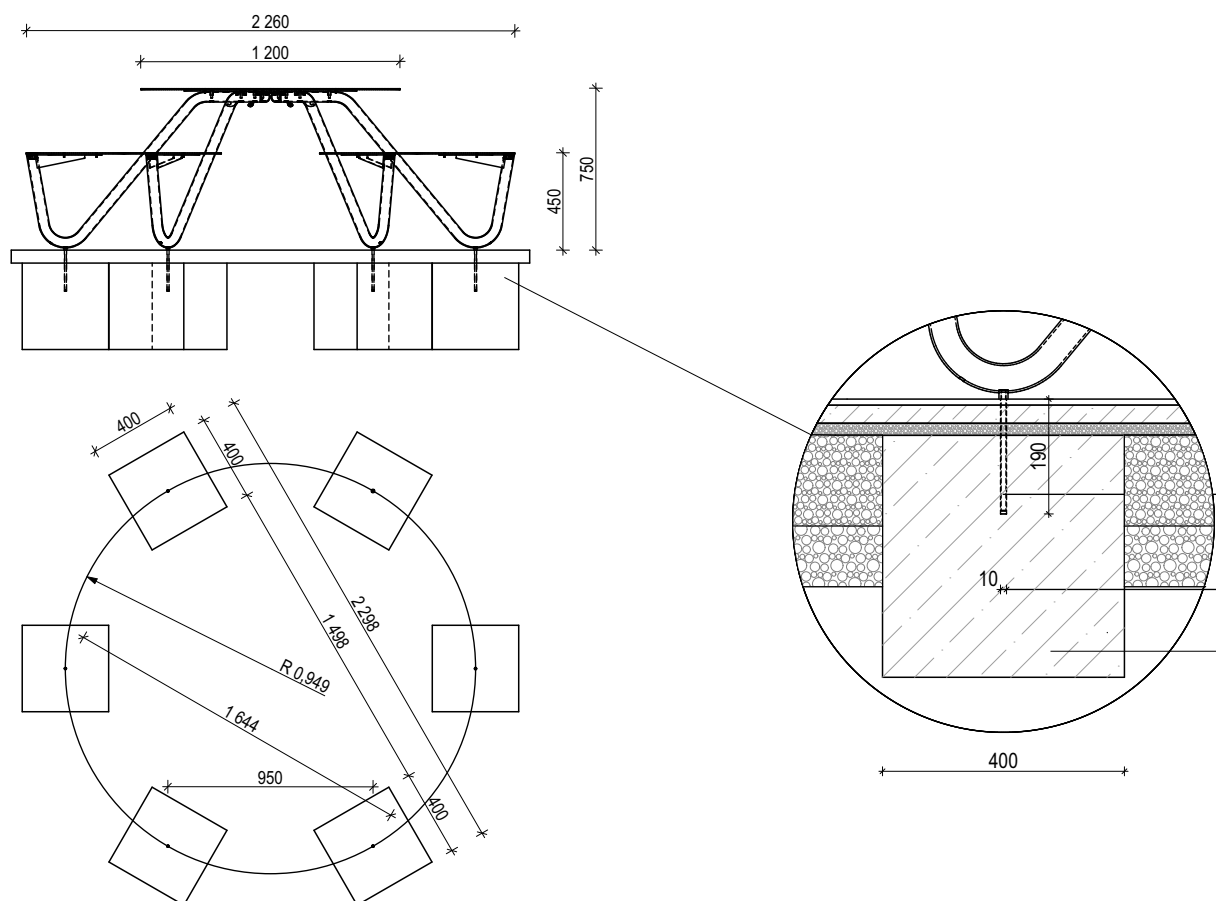


## V12 Sedací objekt se šesti sedáky

- Ocelová konstrukce spojená s hliníkovými sedáky a kulatým stolem pomocí nerezových šroubových spojů
- Nosná konstrukce: svařenec z ocelových trubek
- Sedáky a deska stolu: hliníkový plech
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a spolu s hliníkovými díly i práškovým vypalovacím lakem
- Kotvení: kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí nebo volně položeno na stavitelných nožkách - bude dohodnuto v rámci AD se stavebníkem přímo na stavbě. Spodní stavba připravena dle požadavků dodavatele výrobku.
- Rozměry: sestava 2,02 x 2,26 m  
stůl průměru 1 200 mm ,výška 765 mm od horní hrany dlažby  
sedák průměru 450 mm,výška sedáků 465 mm od horní hrany dlažby
- Barva: zelená RAL 6018
- Počet kusů: 2 kusy

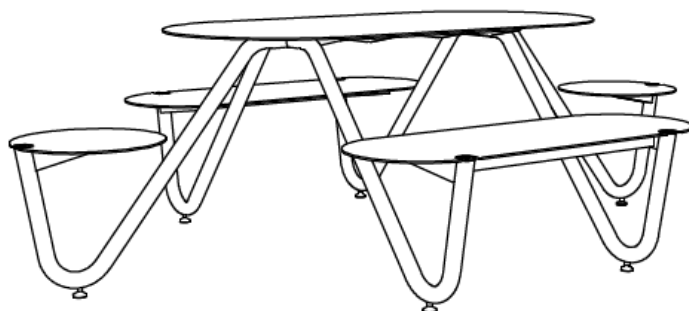


Technický reprezentant: Mmcité orbit

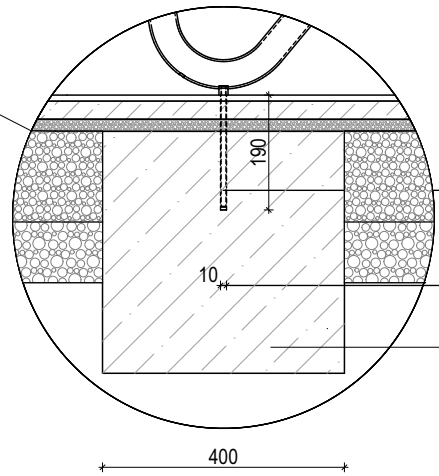
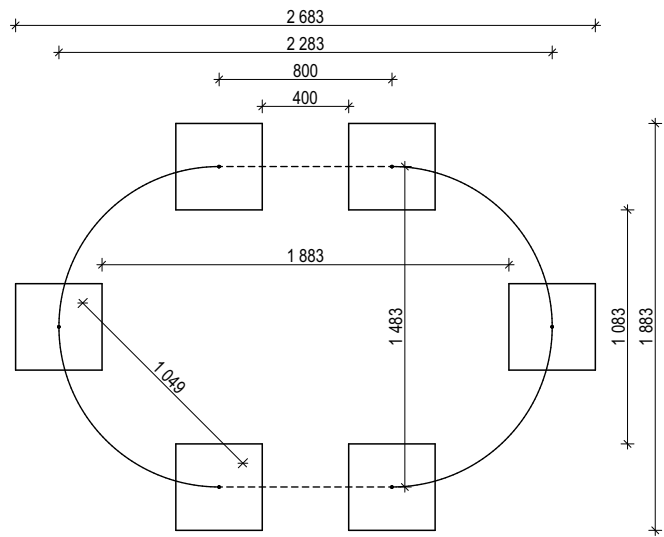
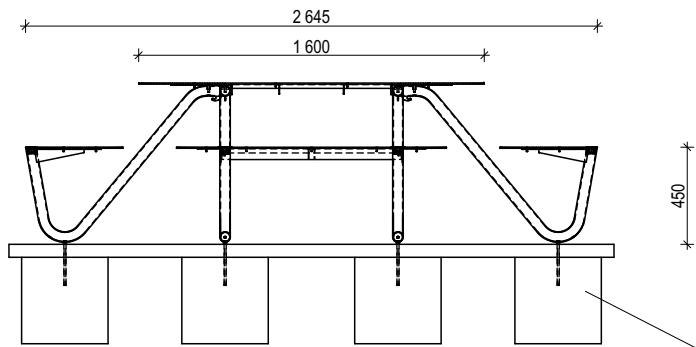


### V13 Sedací objekt se šesti místy k sezení

- Ocelová konstrukce spojená s hliníkovými sedáky a oválným stolem pomocí nerezových šroubových spojů
- Nosná konstrukce: svařenec z ocelových trubek
- Sedáky a deska stolu: HPL deska
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
- Kotvení: kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí nebo volně položeno na stavitelných nožkách - bude dohodnuto v rámci AD se stavebníkem přímo na stavbě. Spodní stavba připravena dle požadavků dodavatele výrobku.
- Rozměry: sestava 1,85 x 2,65 m  
stůl délky 1 600 mm, šířky 800 mm ,výška 765 mm od horní hrany povrchu  
sedák průměru 450 mm,výška sedáků 450 mm od horní hrany povrchu
- Barva: zelená RAL 6018
- Počet kusů: 1 kus



Technický reprezentant: Mmcité orbit



## V14 Strom

*Tilia tomentosa* 'Silver Globe' - lípa stříbrná 'Silver Globe', OK 12-14

- Rozměry: výška: 4-6 m; šířka: 4-6 m

- Velikost sazenice: výška kmínku min 150 cm

- Součástí dodávky rostlin bude taktéž dodávka zahradního substrátu či tabletového hnojiva, které bude umístěno do výkopové jámy pro podpoření růstu dřevin. Každý strom bude taktéž opatřen kusem drenážní trubky, jež bude v průběhu výsadby zavedena ke kořenovému systému stromu pro snazší závlahu dřevin.

U vysazovaného listnatého stromu je předpokládán obvod kmene 12-14 cm. Kořeny nebudou mít větší poranění než  $\varnothing$  3 cm, sazenice nebudou mít poranění kmene, ani výrazněji poraněnou korunu. Výpěstky budou odpovídat normám o kvalitě výpěstků ČSN 46 4902. Listnaté (ok vel 12-14) stromy budou vysázené do předem vykopaných jam, 2x-3x přesazované, s korunou zapěstovanou. Při výsadbě bude provedena 50 % výměna půdy. Stromy budou ukotveny třemi dřevěnými kůly (2,5 m,  $\varnothing$  6 cm), kmen listnatých stromů bude chráněn jutou nebo rákosovou rohoží, povrch kolem kmene bude mulčován v tloušťce min. 10 cm. Rostliny budou hnojeny a bude provedena záливka - 120 l/ks. Stromy budou mít dobře vyvinutý kořenový systém, dobře prokořeněný bal úměrný velikosti dřeviny, rovný kmen, správně zapěstovanou korunu s odpovídajícím počtem výhonů, bez mechanického poškození, chorob a škůdců. Vzdělání musí odpovídat charakteristickým znakům daného druhu či kultivaru. Jámy pro výsadbu rostlin je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5ti násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu. Při hloubení jamek pro výsadby je nutno odděleně odebrat svrchní vrstvu půdy a při výsadbě ji vrátit zpět jako nejsvrchnější vrstvu. Zhutnění stěn a dna výsadbových jamek je třeba odstranit dostatečným nakypřením.

Pro zásobní hnojení bude aplikováno tabletové hnojivo do výsadbových jamek (10 tablet ke každému stromu). Kontejnery, hrnky a fóliové sáčky, které jsou nerozložitelné, je třeba odstranit. U rostlin se zemním balem je nutno po vsazení rostliny do výsadbové jámy, uvolnit úvazky balu, případně uvolnit drát na horní straně balu. Kořeny nebo zemní baly je nutno ze všech stran zasypat půdou a udusat. Poté se aplikuje záливka ve viz výše uvedeném poměru.

Následná péče: ošetření (kontrola úvazku u stromů, odstranění suchých větví, 10x záливka 80 l/1 strom (bude prováděna dle potřeby v závislosti na klimatických podmínkách).

Počet: 3 ks



## **V15      Sloupek na houpací síť**

- Konstrukce: KVH smrk
- Povrchová: ocelová konstrukce opatřena zinkovou povrchovou úpravou a práškovým lakem,
- Rozměry: výška 170 cm
- Barva: bude upresněna architektem
- Počet: 3 kusy

## **V16      Houpací síť**

- Materiál: 100 % bavlna
- Rozměry: 200x150x393 cm
- Barva: bude upresněna architektem
- Počet: 3 kusy
- Kotvení: upevněno pomocí závěsných úchytů k výrobku V15 sloupek

## **V17              Hmatový / smyslový chodník**

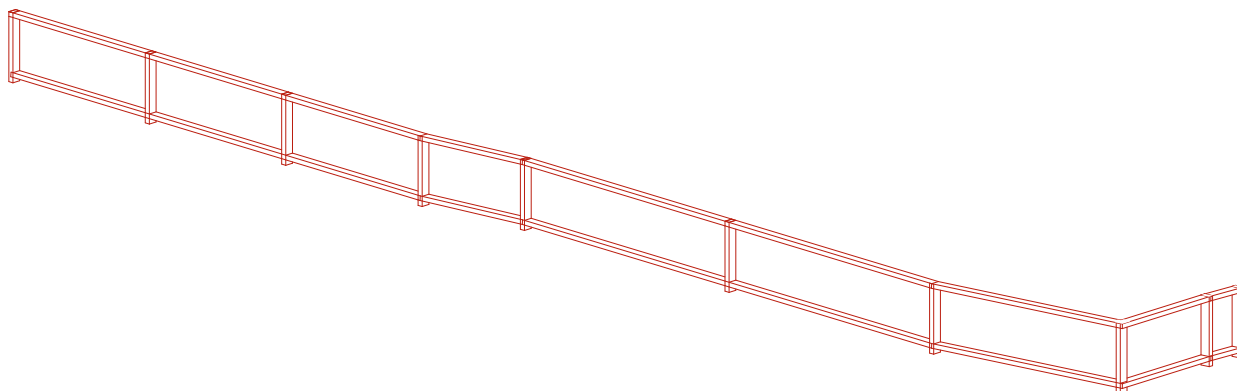
Chodník o 7 polích s různými kompozicemi obkládků různých tvarů a velikostí doplněn o ocelové zábradlí

- Materiál: ocelové skryté obrubníky na ohraničení  
výplň: kameny různých velikostí umístěny do betonového lože
- Zábradlí: nerezové ocelové trubkové zábradlí svařované, Ø 60 mm, 2 mm stěna
- Povrch. úpr.: kartáčovaná
- Barva: bude upresněna architektem
- Rozměr: 1 pole cca 1,0x1,0 m (celkem 7 polí)

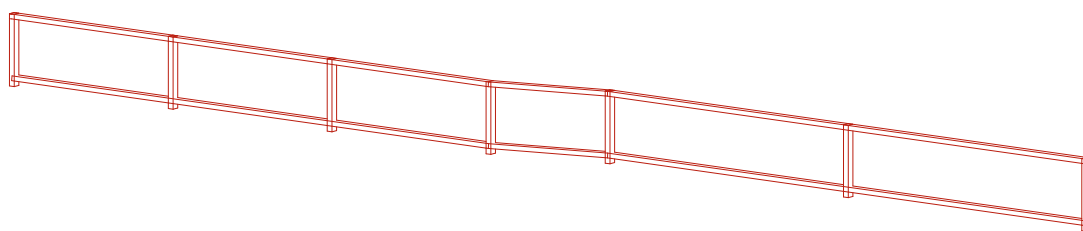
Bližší specifikace v samostatné příloze.

**V18****Zábradlí rampy**

- Konstrukce: z ocelových jeklů 60 x 120 x 3 mm, navzájem svařených (svary budou vybroušeny a hrany zahlazeny).
- Povrchová : žárové zinkování  
úprava
- Sloupky u paty opatřeny po obou stranách (ve směru zábradlí) základnou z ocelové desky 60 x 60 x 3 mm, následně je skrze desky kotvené přímo do rampy pomocí chemické kotvy, další specifikace viz výkres.
- Dolní hrana zábradlí bude vybavena dorazovým profilem ve stejném materiálu a provedení jako zbylá konstrukce.
- Další specifikace viz. PD.

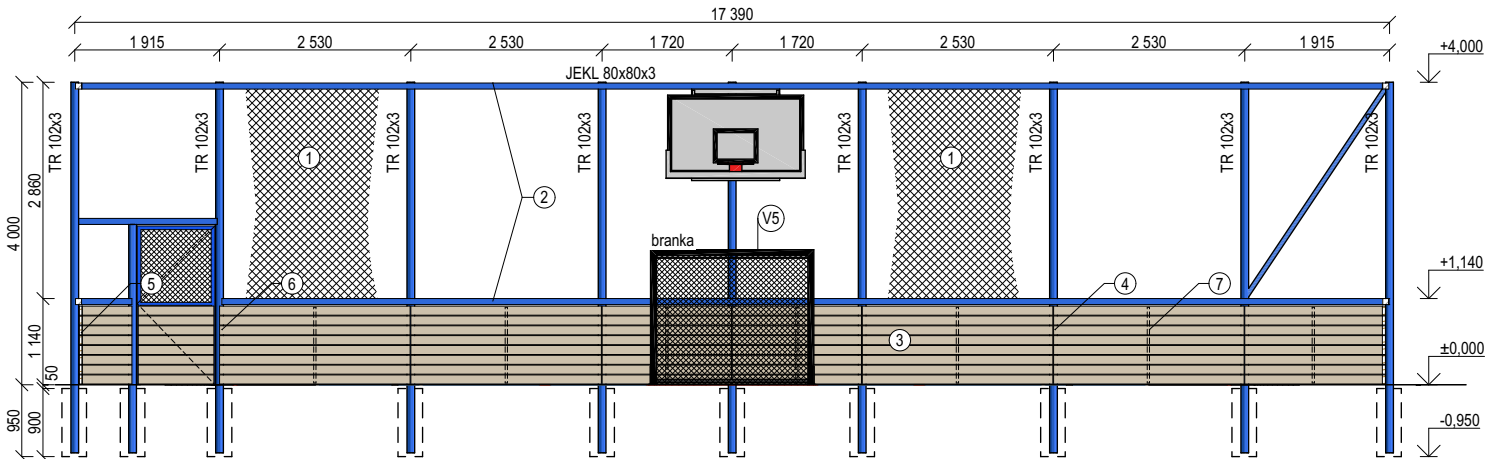
**V19****Zábradlí rampy**

- Konstrukce: z ocelových jeklů 60 x 120 x 3 mm, navzájem svařených (svary budou vybroušeny a hrany zahlazeny).
- Povrchová : žárové zinkování  
úprava
- Sloupky u paty opatřeny po obou stranách (ve směru zábradlí) základnou z ocelové desky 60 x 60 x 3 mm, následně je skrze desky kotvené přímo do rampy pomocí chemické kotvy, další specifikace viz výkres.
- Dolní hrana zábradlí bude vybavena dorazovým profilem ve stejném materiálu a provedení jako zbylá konstrukce.
- Další specifikace viz. PD.

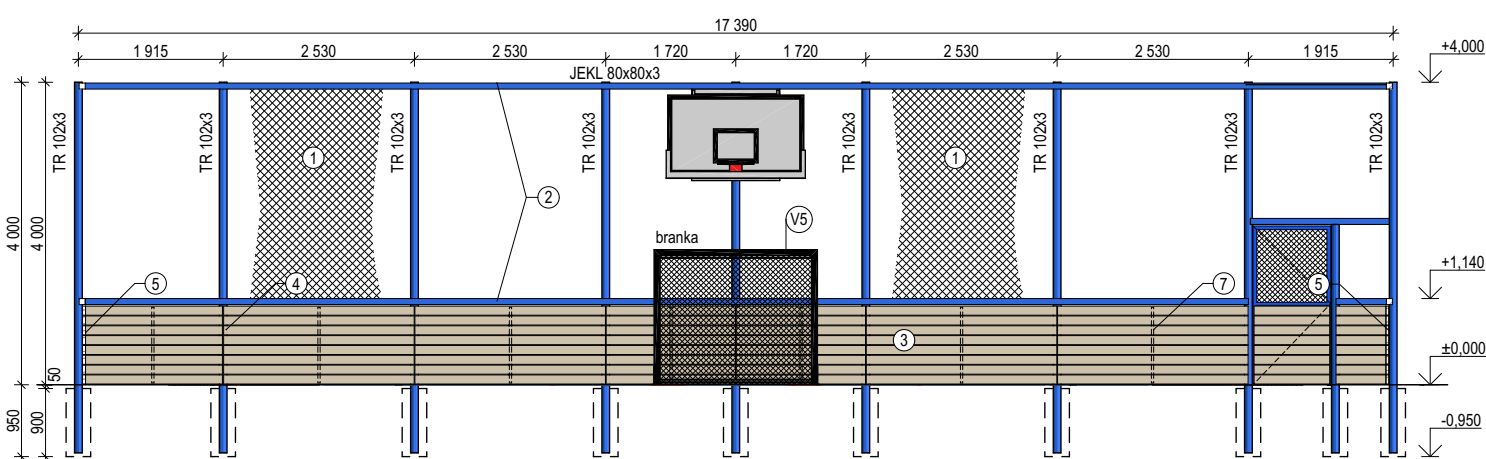




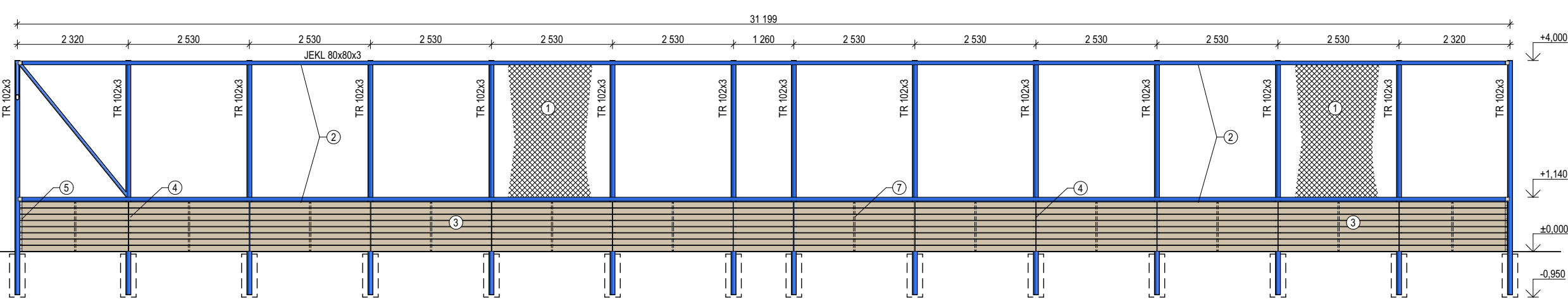
Pohled západní



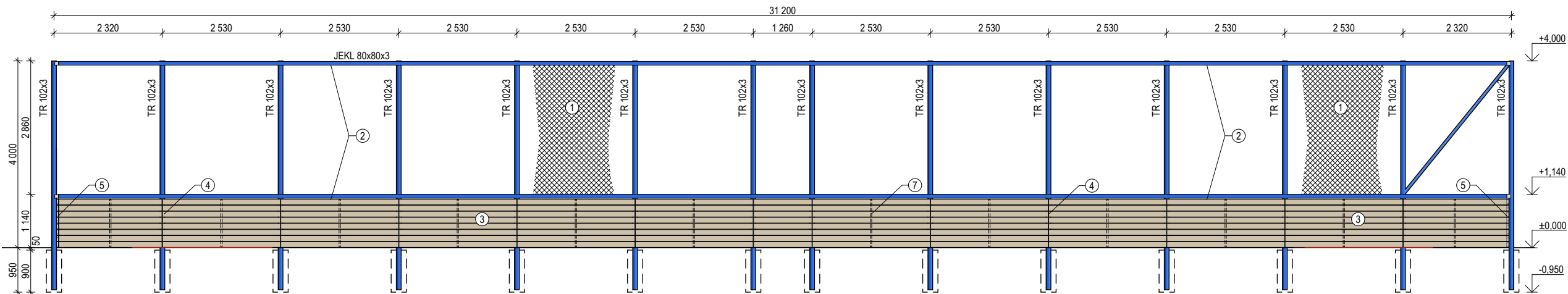
Pohled východní



Pohled severní



Pohled jižní



Legenda

- ① záchytná síť PE oko 50x50x2,5 mm, v= 2,8 m, černá
- ② vodorovné větrování - ocelový uzavřený průřez JEKL 80x80x3 mm
- ③ mantinely fošinkové z KVH řeziva, fošny z KVH 120/40, bez povrchové úpravy
- ④ P 4x180x1000, RAL 5015; 36 ks
- ⑤ P 4x240x1000, RAL 5015; 4 ks tvaru L
- ⑥ P 4x130x1000, RAL 5015; 8 ks
- ⑦ P 4x40x1000, RAL 7035; 34 ks

Poznámka

- nosný prvek oplocení jsou ocelové sloupky TR 102x3, se vzpěrami TR 60x3 osazené do betonových patek. Ve výšce do 1,1 m nad povrchem hřiště bude přes montážní plechy k sloupkům připevněn mantinel z dřevěných KVH fošen. Ve zbylé výšce oplocení budou na sloupcích pomocí há upnuté sportovní (ochranné) sítě z PE o síle 2,5 mm s oky 50x50 mm. Sítě budou uzlové, vhodné do venkovního prostředí (UV odolné).

- u polí delších než 1,6 m budou fošny ve středu délky ztuženy ocelovou pásovinou, ke které jsou všechny desky připevněny

- horní a spodní fošny kotveny k pásovinám ve dvou bodech, mezilehlé pouze ve středu fošny

- výkres nelze ztotožňovat s výrobní dokumentací! Zobrazené pohledy jsou na vnitřní straně oplocení (uvnitř hřiště). Veškeré prvky jsou povrchově upraveny žárovým zinkováním.

- součástí konstrukce oplocení jsou také vykonzolované konstrukce pro basketbalové koše

název zakázky:**Boskovice škola-Multifunkční sportoviště**

místo stavby:**Štefaníkova 1142/2 , 680 01, Boskovice**

nadměřská výška:**0,000 = 389,400 m n. m.**

obec:**Boskovice [581372]**

katastrální území:**Boskovice [608327]**

parcelní čísla:**2409/5; 2409/12 a 2409/18**

stavběník:**Mateřská škola, základní škola a praktická škola Boskovice, příspěvková organizace**  
sídlo: Štefaníkova 1142/2, 680 01 Boskovice  
IČ: 620 75 985  
v zastoupení:**Mgr. Jana Bousková**, pozice: ředitelka  
tel.: +420 725 704 891, email: skola@zspboskovice.cz

generální projektant:**HUA HUA ARCHITECTS s.r.o.**  
sídlo: Porážka 459/2, 602 00 Brno  
IČO: 095 46 146  
tel.: +420 737 200 644, email: info@huahua.cz,  
datová schránka: xj2kmba

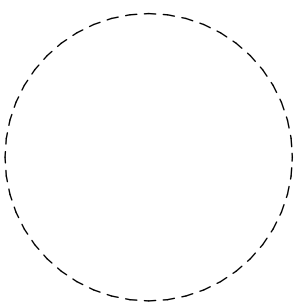
web: **www.huahua.cz**

zodpovědný projektant:  
**Ing. arch. Václav Kocián**  
tel.: +420 773 264 222, email: kocian@huahua.cz

projektant profesní části:  
**Ing. arch. Václav Kocián**  
tel.: +420 773 264 222, email: kocian@huahua.cz

vypracoval:  
**Ing. Barbora Malá**  
tel.: +420 737 200 644, email: projekce@huahua.cz

schéma objektu:autorizační razítko:



měřítko:**1:100**

formát:**610 x 297 mm**

orientace:

stavební objekt:**SO 01 Multifunkční sportoviště**

část dokumentace:**D.1.1 Architektonicko - stavební řešení**

stupeň dokumentace:**dokumentace pro provádění stavby**

název výkresu:

číslo paré:

Pohledy oplocení

