

REVITALIZACE A REHABILITACE NÁSTUPNÍHO PROSTORU

ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



REVITALIZACE A REHABILITACE NÁSTUPNÍHO PROSTORU

ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova

OBJEDNATEL:

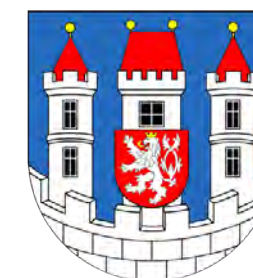
Město Bělá pod Bezdězem
Masarykovo náměstí 90
294 21 Bělá pod Bezdězem

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem, IČO: 15855864

ZÁKLADNÍ ŘEŠITELSKÝ TÝM:

Ing. Ivan Marek, ISA professional member
Ing. Barbora Nosková, Autorizovaný architekt pro krajinnou tvorbu ČKA 03 696
Ing. Sára Ředínová
Ing. arch. Marie Cerhová, vizualizace



ANALYTICKÁ PODKLADOVÁ ČÁST



ZÁKLADNÍ ŠKOLA BĚLÁ POD BEZDĚZEM

Základní škola Bělá pod Bezdězem je úplná základní škola s prvním a druhým stupněm, školní jídelnou, školní družinou a školním klubem. Škola poskytuje základní stupeň vzdělání v délce 9 let. Základní škola je příspěvkovou organizací s právní subjektivitou zřizovanou městem Bělá pod Bezdězem. Součástí tohoto zařízení je základní škola, školní družina, školní klub, školní jídelna a odloučené školní pracoviště v Tyršově ulici. Škola Bělá pod Bezdězem je jedinou školou poskytující základní vzdělání v téměř pětitisícovém městě v severozápadní části okresu Mladá Boleslav na hranici okresu Česká Lípa, Středočeského kraje a Libereckého kraje. Počtem žáků patří k větším základním školám v tomto regionu.

Významné osobnosti, spojené s Bělou pod Bezdězem

BRATŘI VLADIMÍR A LUDĚK PACHMAN



Docent Vladimír Pachman (16. dubna 1918 Bělá pod Bezdězem – 8. srpna 1984 Praha) byl československý šachový skladatel a publicista, bratr Ludka Pachmana. Skládal své šachové skladby především podle zásad české školy úlohové. V letech 1952 a 1958–1964 byl předsedou československé organizace pro kompoziční šach a v letech 1956–1963 působil jako delegát Československa ve stálé komisi FIDE pro kompoziční šach. Roku 1956 se Pachman stal mezinárodním rozhodčím soutěží kompozičního šachu, v období 1951–1981 získal celkem třináct titulů mistra Československa v kompozičním šachu. Mezinárodním mistrem kompozičního šachu se stal roku 1960 a titul mezinárodního velmistra kompozičního šachu získal roku 1976. V Albech FIDE dosáhl 112,33 bodu a je v tomto směru nejlepším českým šachovým skladatelem všech dob.

Luděk Pachman (11. května 1924 Bělá pod Bezdězem - 6. března Pasov) byl československý a od roku 1972 německý mezinárodní šachový velmistr, šachový teoretik, pedagog, publicista a politický aktivista, bratr mezinárodního velmistra kompozičního šachu Vladimíra Pachmana. Roku 1944 se stal mistrem ÚJČS, mezinárodním mistrem roku 1950 a titul velmistra mu byl udělen roku 1954. Sedmkrát vyhrál mistrovství Československa v šachu (1946, 1953, 1957, 1959, 1961, 1963 a 1966). Zvítězil nebo obsadil čelná místa v řadě dalších silných turnajů (vyhrál například v Bukurešti 1949, v Mar del Plata, Santiagu de Chile a v Sarajevu 1959, v Mariánských Lázních 1960, v Sarajevu 1961 a v Athénách 1968). V období 1952–1966 osmkrát reprezentoval Československo na šachových olympiádách a v letech 1959–1967 působil jako redaktor Československého sportu.



ortofotomapa s katastrální mapou

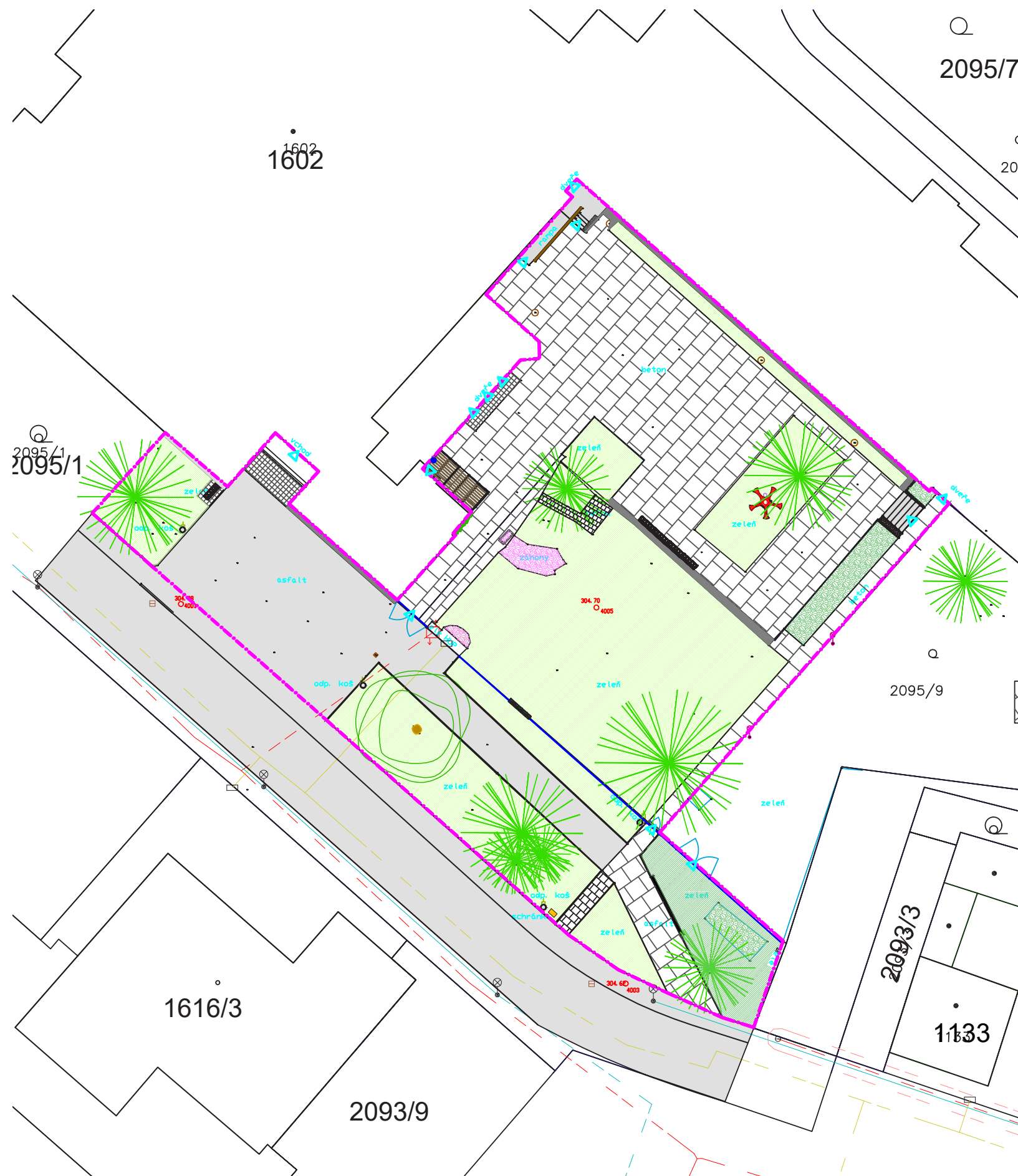
Dotčené pozemky:

2095/9	Město Bělá pod Bezdězem	zemědělský půdní fond	zahrada
st. 1062	Město Bělá pod Bezdězem		zastavěná plocha nádvoří
2095/1	Město Bělá pod Bezdězem	zemědělský půdní fond	zahrada



širší vztahy





LEGENDA STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

- Stávající solitérní stromy jehličnaté/listnaté
- Stávající pobytový trávník
- Stávající keře a keřové skupiny
- Stávající záhony
- Popínavé rostliny v mobilní nádobě
- Betonová nádoba s okrasnou vegetací

- Hranice řešeného území
- Vstupy/vjezdy

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ABIOTICKÝCH PRVKŮ

- Asfaltový povrch
- Velkoformátové betonové panely
- Okapový betonový chodník
- Betonový odvodňovací žlábek
- Dlažba
- Velkoformátová betonová dlažba
- Schody/rampa
- Kamenné zdivo
- Betonový obrubník
- Oplocení – kovové s podezdívkou

VYBAVENOST

- Přístřešek
- Odpadkový koš
- Stojan na kola
- Poštovní schránka
- Artefakt

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- Elektrické vedení NN – podzemní
- Elektrické vedení VO
- Plynovod
- Svítidlo VO
- Kanalizační objekt
- Venkovní umyvadlo/vodovodní přípojka

SITUACE STÁVAJÍCÍ STAV

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající řešená plocha má dvě funkčně odlišné partie. Jedná se o jižní předprostor vstupu do školy, který je tvořen rozsáhlou živičnou plochou, která navazuje na pěší chodník. V této partii je nutno zachovat obslužný vjezd do zahrady školy a k jejímu vstupu. Jedná se o nástupní prostor, který by mimo shromažďovací a obslužnou funkci měl mít i reprezentativní charakter.

Druhá řešená partie je samotný prostor "nádvoří" školy, který je zaplacen a je tedy považován za poloveřejnou plochu s možností regulace vstupu nežádoucích osob. Plocha je tvořena rozsáhlými betonovými partiemi velmi nízkých kvalit. V této části je nutné zachovat obslužný vjezd do areálu a dostatečný prostor pro školní aktivity - shromáždění žáků školy, kulturní a společenské akce aj.

Stávající vegetační složka je tvořena několika vzrůstnými jehličnatými soliterami, část již neperspektivního porostu byla v předstihu odstraněna. Rozsáhlé zpevněné partie je však nutno přistínit z důvodu zlepšení mikroklimatu plochy. Jižní část je zatravněna.

Prostor téměř postrádá prvky mobiliáře, ani pro žáky, ani pro jejich doprovod tak není možné se v místě posadit, ani plochu aktivně využívat. Přitomno je několik velmi zastaralých stojanů na kola a odpadkových košů. Estetika těchto prvků umocňuje nepříznivý charakter plochy.

Pod borovicí významný sochařský objekt, který bude vhodně zakomponován do cílového řešení



Vstupní prostor před samotnou budovou ZŠ, pozůstatky zastaralého mobiliáře a nevyhovující zpevněné povrchy.



Prostor je doplněn perspektivními jedinci vegetace, pod vzrostlou borovicí je umístěn artefakt



Pomalu chátrající zpevněné povrchy a neudržované travnaté plochy před oplocením zahrady ZŠ.





Chátrající povrchy a pozůstatky zastaralého mobiliáře, neudržované travnaté plochy pomístně doplněné vegetací

Stávající oplocení, kolem neudržované travnaté plochy



Přístupová rampa se schodištěm, občasné umístění kontejneru

Artefakt

Popínavky a přístřešek



NÁVRHOVÁ ČÁST VARIANTA 1 („MINECRAFT“)



POPIS NÁVRHU

Předložená varianta pracuje s komplexní revitalizací rozsáhlých stávajících zpevněných ploch před objektem školy a na jejím "nádvoří". Stávající plocha je tvořená dožilým živičným a betonovým povrchem, vegetace, jež má zásadní vliv na zlepšení mikroklimatu místa, je zastoupena pouze několika vzrostlými jehličnatými soliterami a prostor je tak z pobytového hlediska málo užitečný.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Stávající živičné a betonové zpevněné plochy budou komplexně vybourány a nahrazeny novým ušlechtilým povrchem v kombinaci několika typů dlažeb. Zpevněné plochy budou svým rozsahem redukovány na optimální funkční plochy a doplněny drobnějšími segmenty zeleně, zachovány však budou veškeré provozní vazby vjezdů a příjezdů pro obsluhu a zásobování. Průnik vegetace do zpevněných partií je pouze v nekolizních místech z hlediska provozu.

Zpevněné plochy budou tvořeny velkoformátovou betonovou dlažbou pravidelném čtvercovém rastru, která nepravidelně střídá tři odstínů šedé, čímž vytvoří plasticitu větší dlážděné pobytové partie. V místech vjezdu pro zásobování je použita únosná vysoce propustná ekologická zasakovací dlažba.

V centrální části plochy je zřízena dlážděná šachovnice pro školní aktivity i pro připomínku významných rodáků - bratrů Vladimíra a Ludka Pachmana.

VYBAVENOST:

Pro zobytnění a využitelnost prostor jak žáky, tak jejich doprovod nebo veřejnost, je pracováno se systémem vyvýšených opěrek, vybavených dřevěnými sedáky. Tyto opěrky oddělují zpevněné plochy a vegetaci a umožní vytvoření různých sekcí, intimních pobytových prostor s ochranou vegetační složky. Prostor pod stávající dominantou borovice je vybaven pobytovou dřevěnou terasou, v JV část je v této verzi doplněna nezastřešenou venkovní učebnou s dlouhým stolem a lavicemi.

V jedné ze vzniklých pobytových partií jsou umístěny stoly na stolní tenis, pro aktivní využití prostoru dětmi.

V jižní části je zachována volná travnatá partie přistíněná bosketem kvetoucích stromů, která umožní širší potenciál využití dětmi během přestávek i mimo vyučování. Doplněny jsou zde relaxační houpadla.

Běžné, nepříliš využívané, stojany na kola jsou vymístěny a nahrazeny typizovaným přístřeškem pro parkování kol v blízkosti vjezdu do zahrady školy, zadní stěnu přístřešku je možné zřídit jako lezeckou stěnu.

VEGETACE

V rámci revitalizace řešeného prostoru má doplnění vegetace velký význam. Pracováno je s víceletými habituelně jemnými dřevinami, které mírně přistíní a ochladí větší dlážděné plochy, avšak nezastíní interiér školy. Podsadby těchto dřevin by měly být velmi odolné, na následnou údržbu nenáročné s převahou okrasných trav a přírodních druhů trvalek.

V jižní travnaté partii je vytvořen bosket z menších kvetoucích stromů.

Zahrada školy je od veřejné plochy oddělena tvarovaným živým plotem a trvalkovou výsadbou. Tato může sloužit i k didaktickým účelům školy.

Veškeré travníkové plochy v řešeném území budou celoplošně rekonstruovány a udržovány jako zátěžové

POPIS NÁVRHU

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120

Zvýšené zídky s posezením

Stolní tenis

Vícekmenné solitery

Dlážděná šachovnice

Zvýšené zídky s posezením

Vícekmenné solitery

Zasakovací betonová dlažba
manipulační plochy

Přístřešek na kola/koloběžky

Vícekmenné solitery

Zvýšená zídka s posezením

Dlážděný prostor
zachování příjezdu pro vozidla

Okrasné výsadby

Dřevěná terasa

Stávající borovice s podsadbou

Venkovní učebna bez zastřešení

Stávající plastika

Zvýšené zídky s posezením

Dlážděná pobytová plocha

Pobytový trávník

Betonové šlapáky v trávníku

Rastr kvetoucích stromů

Potenciální přesun plastiky

Tvarovaný živý plot

Trvalkový záhon, mobiliář

NÁVRHOVÁ SITUACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



SITUACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
 Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
 email: zahrarch@zahrarch.cz
 tel/fax: +420 326 905 120



AXONOMETRIE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
 Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
 email: zahrarch@zahrarch.cz
 tel/fax: +420 326 905 120



Hlavní dlážděný vstup, parkovací stání se zasakovací dlažbou. Prostor je doplněn o sedací prvky a vegetaci.



Centrální plocha s vícebarevnou dlažbou, dlážděná šachovnice ve středu.



Krytý přístřešek na kola a koloběžky, obslužná plocha se zasakovací dlažbou.



Prostor doplněný o jednoduchý mobiliář - stolní tenis a sedací prvky oddělující vegetaci od pobytové plochy.

VIZUALIZACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



Různé druhy sedacích prvků u stávající vzrostlé borovice - dřevěná paluba a betonové zídky se dřevěným sedákem.



Přemístění artefaktu do travnaté plochy mezi bosket stromů.



Pohled na cekou zpevněnou plochu, venkovní učebna bez zastřešení s piknikovými sestavami.

VIZUALIZACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Venkovní prostor u hlavního vstupu s trvalkovým záhonem, školní prostory jsou odděleny tvarovaným živým plotem.



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
 Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
 email: zahrarch@zahrarch.cz
 tel/fax: +420 326 905 120

REFERENCE



POVRCHY

ZASAKOVACÍ DLAŽBA

Parkovací stání
Výplň ze štěrkodrtě



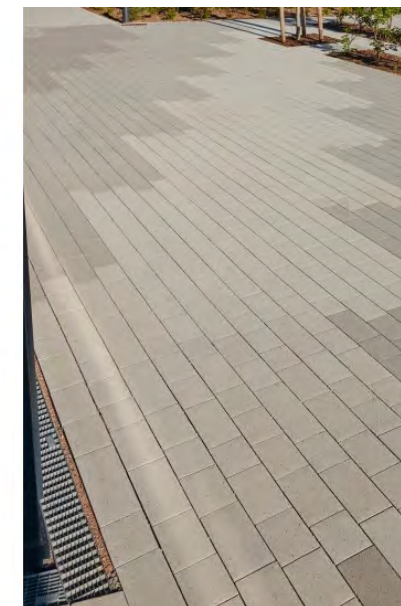
BETONOVÉ ŠLAPÁKY

Pochozí plocha



BETONOVÁ DLAŽBA

Pobytová plocha
Aytlické barevné řešení



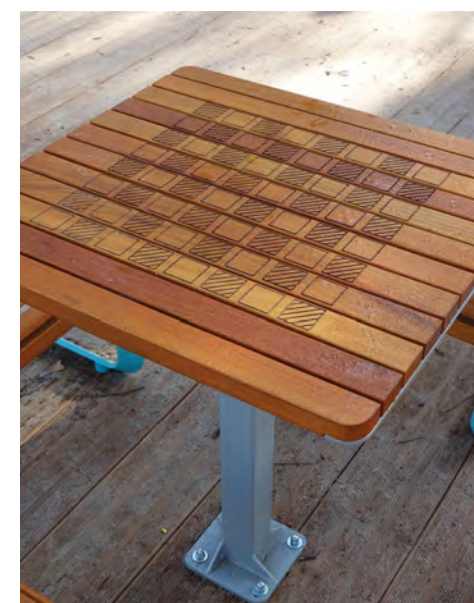
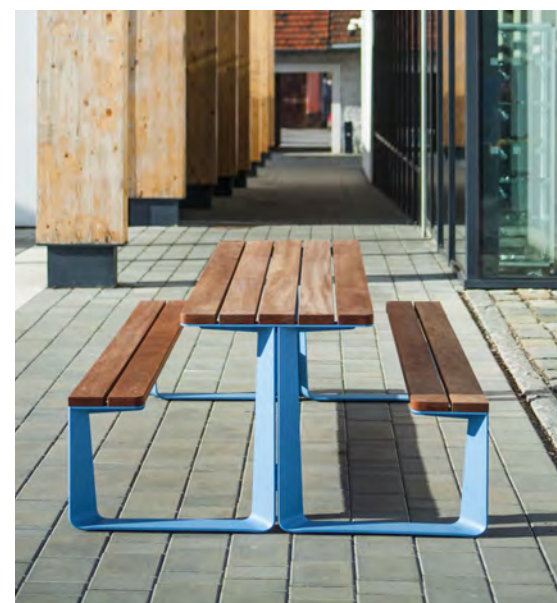
DŘEVĚNÁ TERASA

Pobytová plocha

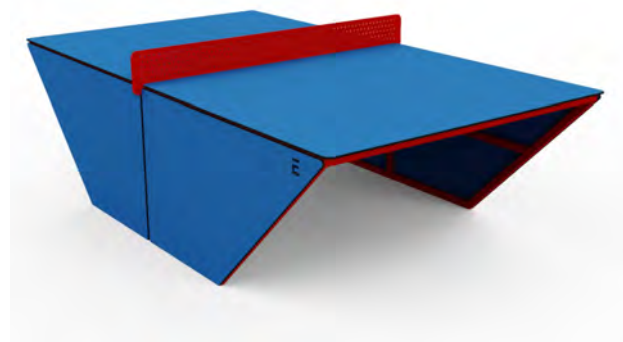


MOBILIÁŘ

Lavičky s opěradlem
Sedací sestavy
na venkovní učebnu
(možnost
vygravírování deskových her)
Sedací židky
s dřevěným sedákem



Houpací síť
Stolní tenis
Venkovní kreslicí tabule
Dlážděná šachovnice



Krytý přístřešek
na kola/koloběžky
(s možností zřídit na zadní
straně lezeckou stěnu)



Individuální řešení
povrchových úprav
mobiliáře a školních objektů



NÁVRHOVÁ ČÁST VARIANTA 2 (KOMBINOVANÁ)



POPIS NÁVRHU

I tato varianta pracuje s komplexní revitalizací rozsáhlých stávajících zpevněných ploch před objektem školy a na jejím "nádvoří". Stávající plocha je tvořená dožilým živičným a betonovým povrchem, vegetace, jež má zásadní vliv na zlepšení mikroklimatu místa, je zastoupena pouze několika vzrostlými jehličnatými soliterami a prostor je tak z pobytového hlediska málo užitný.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Stávající živičné a betonové zpevněné plochy budou komplexně vybourány a nahrazeny novým ušlechtilým povrchem v kombinaci několika typů dlažeb nebo polozpevněných ploch. Tyto budou opět tvořeny velkoformátovou betonovou dlažbou, která v ploše před hlavním vstupem do školy nepravidelně střídá a akcentuje několik odstínů šedé. V místech případných parkovacích stání a obslužných ploch je použita únosná vysoce propustná ekologická zasakovací dlažba.

Alternativou může být v nástupní ploše zřízení mlatového povrchu pouze pro pěší pohyb, bez parkování automobilů.

V centrální části plochy může být dlažba doplněna hravým prvkem dlážděného bludiště a centrální šachovnicí pro školní aktivity i pro připomínku významných rodáků - bratrů Vladimíra a Ludka Pachmana.

Doplňková zpevněná plocha z vícebarevného gumového EPDM povrchu pak bude sloužit k umístění venkovních učeben, relaxačních i didaktických prvků

VYBAVENOST:

Pro zobytnění a využitelnost prostor jak žáky, tak jejich doprovod nebo veřejnost, je pracováno se systémem vyvýšených sedacích zídek, pomístně i dvouúrovňových, aby vytvořily vícekapacitní "tribuny" pro významnější akce v areálu. Všechny tyto prvky mohou mít variabilní barevnost, případně mohou být pokresleny dětmi, motivačními nápisy apod.

Do EPDM plochy jsou implantovatelné modulární zastřešené venkovní učebny s integrovaným posezením a dalšími edukativními prvky. Dále je plocha doplněna o jednoduché relaxační prvky, jako např. stolní tenis či točidlo. Prostor je dále pro zlepšení mikroklimatických podmínek doplněn o pítko či mlžítko.

V jižní části je zachována volná travnatá partie, přistíněná stávající zachovanou soliterou a nově navrženými soliterními stromy s dřevěnými relaxačními palubami. Do této jižní partie je možné potenciální přemístění plastiky před centrální kamennou část oplocení. Zvývájící část může být "opláštěna" sypaným gabionem, který může sloužit k umístění hravých artefaktů, výstav školních prací nebo názvu školy.

Totožný přístřešek na kola a koloběžky s integrovanou lezeckou stěnou. Celé zájmové území může být alternativně doplněné i o další mobiliář - piknikové sestavy, individuální sedáky, mobilní židličky s možností USB připojky nebo kruhová lavička pod vstupním stromem.

VEGETACE:

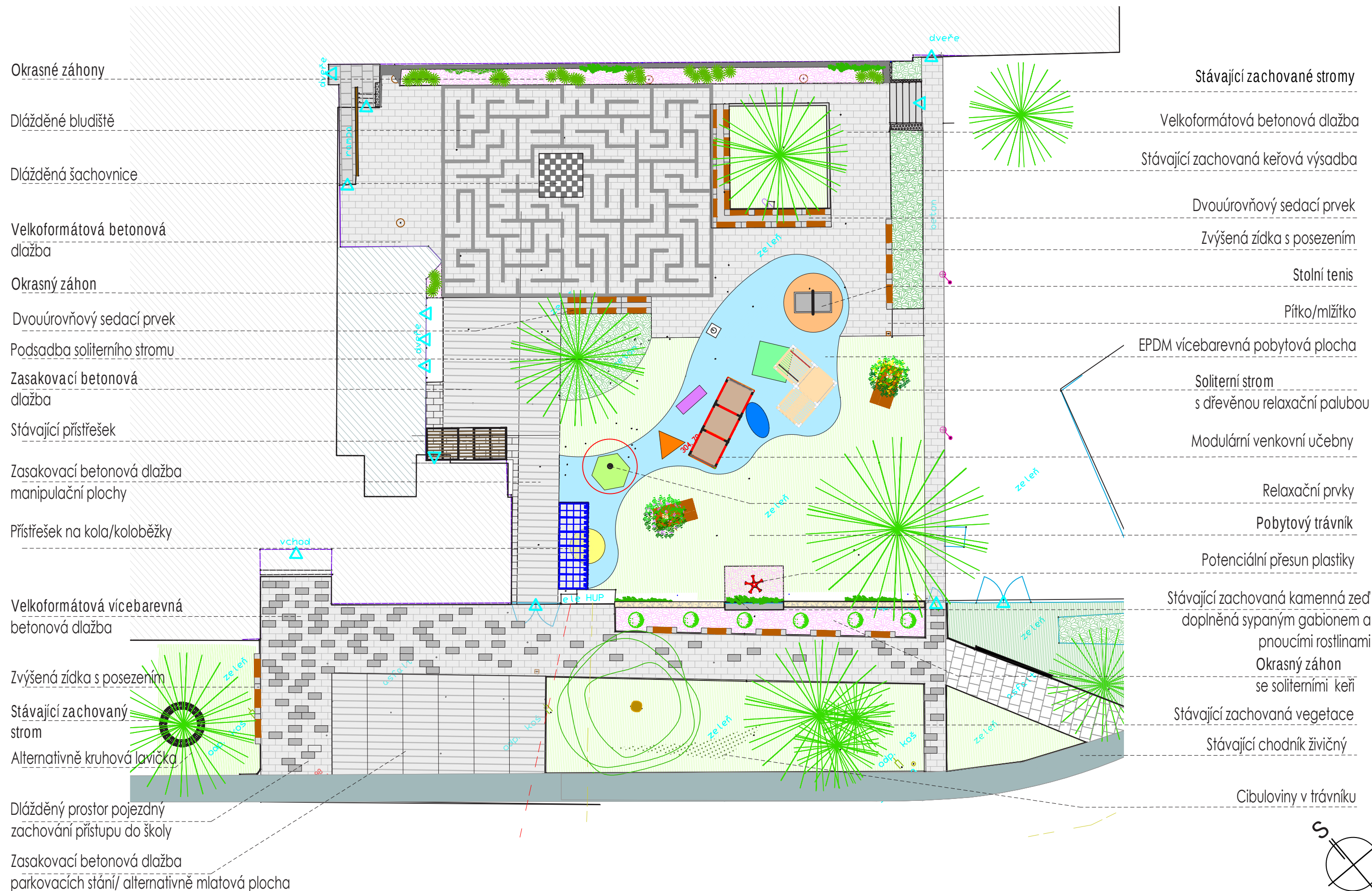
V této verzi je s doplněním vegetačních orvků pracováno střídměji. Využity jsou opět okrasné záhony s pomístně doplněnými solitery. Podsadba stávající jehličnaté solitery je tvořena ze stálezelených rostlin, oplocení a případně stěna objektu je doplněno o popínavé kvetoucí rostliny. Stávající venkovní travnatá plocha se vzrostlými soliterami před vstupem do školy je doplněna o cibuloviny v trávniku. Vegetace je navržena druhově pestrá a může sloužit i k didaktickým účelům školy. Veškeré trávnikové plochy v řešeném území budou celoplošně rekonstruovány.

POPIS NÁVRHU

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



NÁVRHOVÁ SITUACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



SITUACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
 Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
 email: zahrarch@zahrarch.cz
 tel/fax: +420 326 905 120



AXONOMETRIE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
 Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
 email: zahrarch@zahrarch.cz
 tel/fax: +420 326 905 120



Hlavní dlážděný vstup, parkovací stání se zasakovací dlažbou.



Centrální dlážděná plocha s labyrintem a šachovnicí.



Krytý přístřešek na kola a koloběžky, obslužná plocha se zasakovací dlažbou.



Prolínající se EPDM pobytová plocha s dlažbou, víceúrovňový sedací prvek pod stávající borovicí.

VIZUALIZACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120



Venkovní modulární zastřešené učebny na EPDM pobytové ploše.



Venkovní prostor u hlavního vstupu s trvalkovým záhonem, školní prostory jsou odděleny sypaným gabionem.



Přemístění artefaktu do travnaté plochy s doplněním trvalkového záhonu.



Alternativní hravá varianta plotu.

VIZUALIZACE

Revitalizace a rehabilitace nástupního prostoru, ZŠ Bělá pod Bezdězem - ulice Máchova



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem
email: zahrarch@zahrarch.cz
tel/fax: +420 326 905 120

REFERENCE



POVRCHY

ZASAKOVACÍ DLAŽBA

Parkovací stání
Výplň ze štěrkodrtě



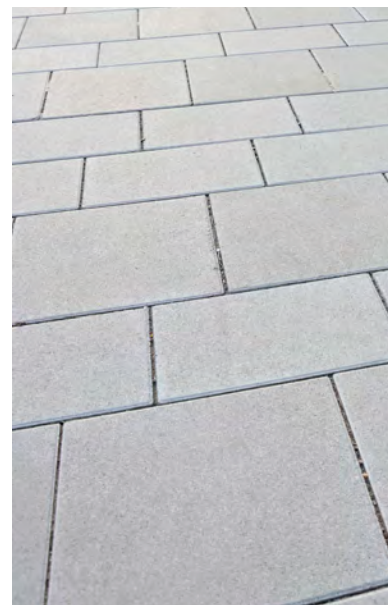
MLAT

Alternativní nástupní prostor
Mlatové souvrství



VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA

Pobyťová plocha



DLÁŽDĚNÝ LABYRINT

Pobyťová plocha



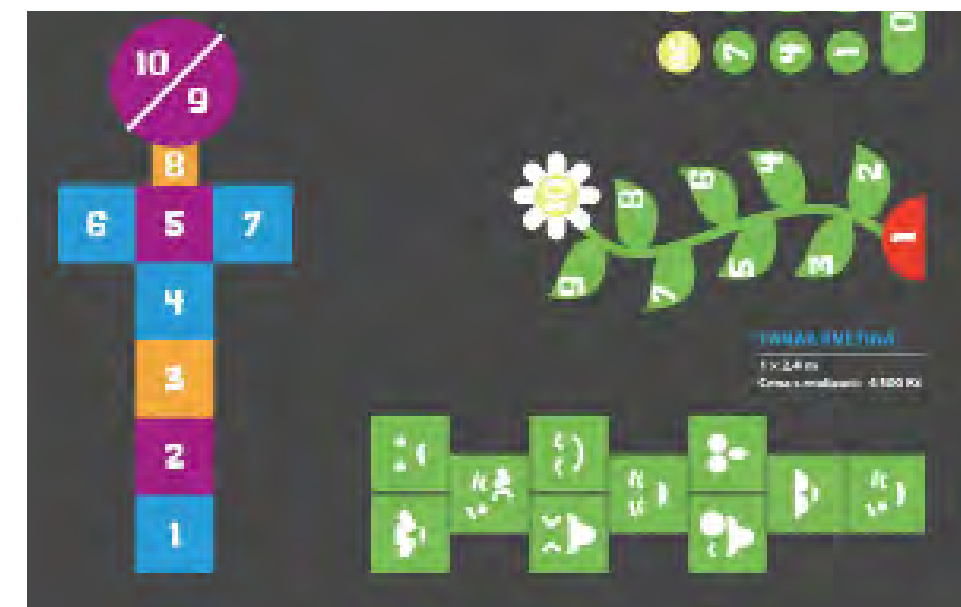
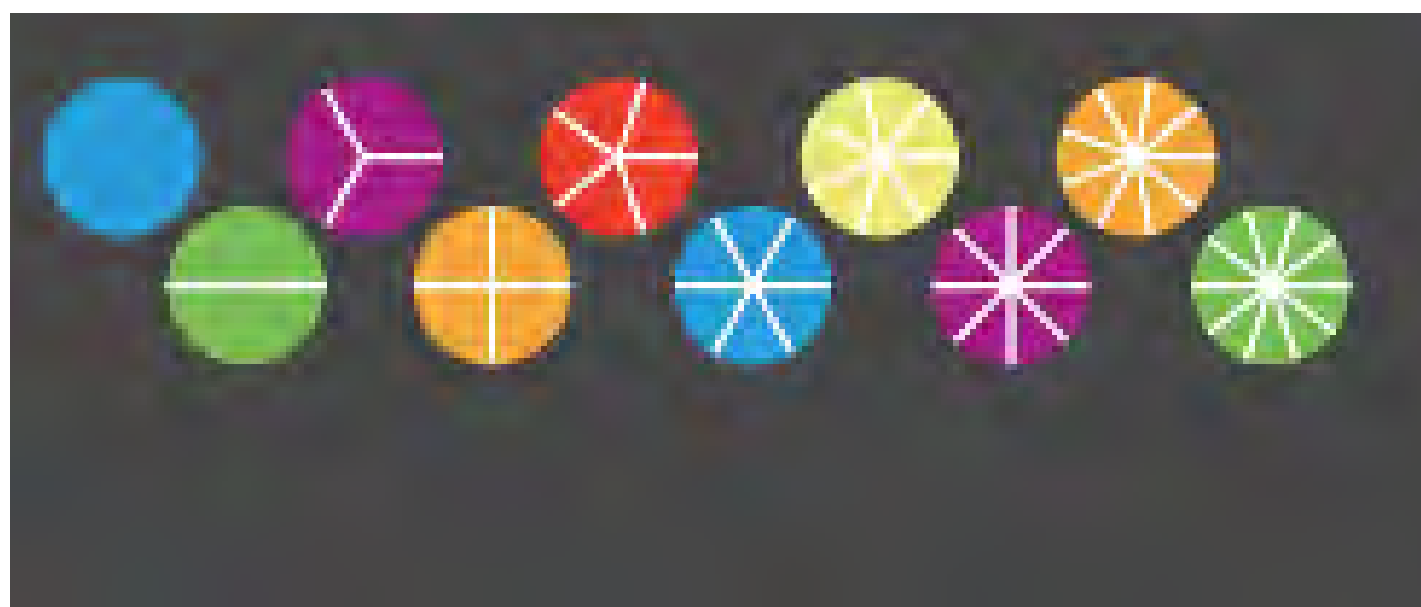
EPDM

Pobyťová relaxační plocha



ALTERNATIVNÍ VYUŽITÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Pobyťová plocha



MOBILIÁŘ

Sedací zídky
(variabilní barevnost)
Dvouúrovňový sedací prvek
s dřevěným sedákem

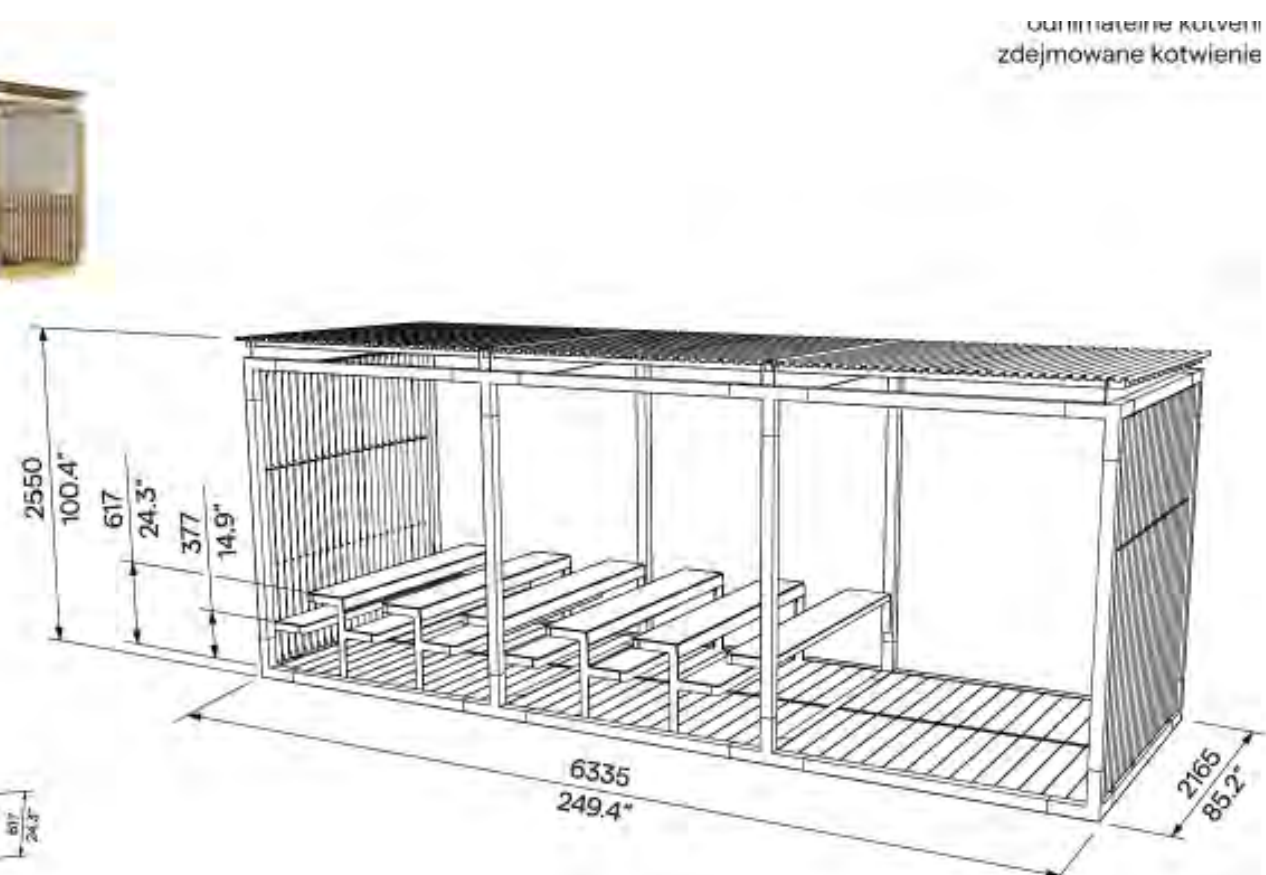
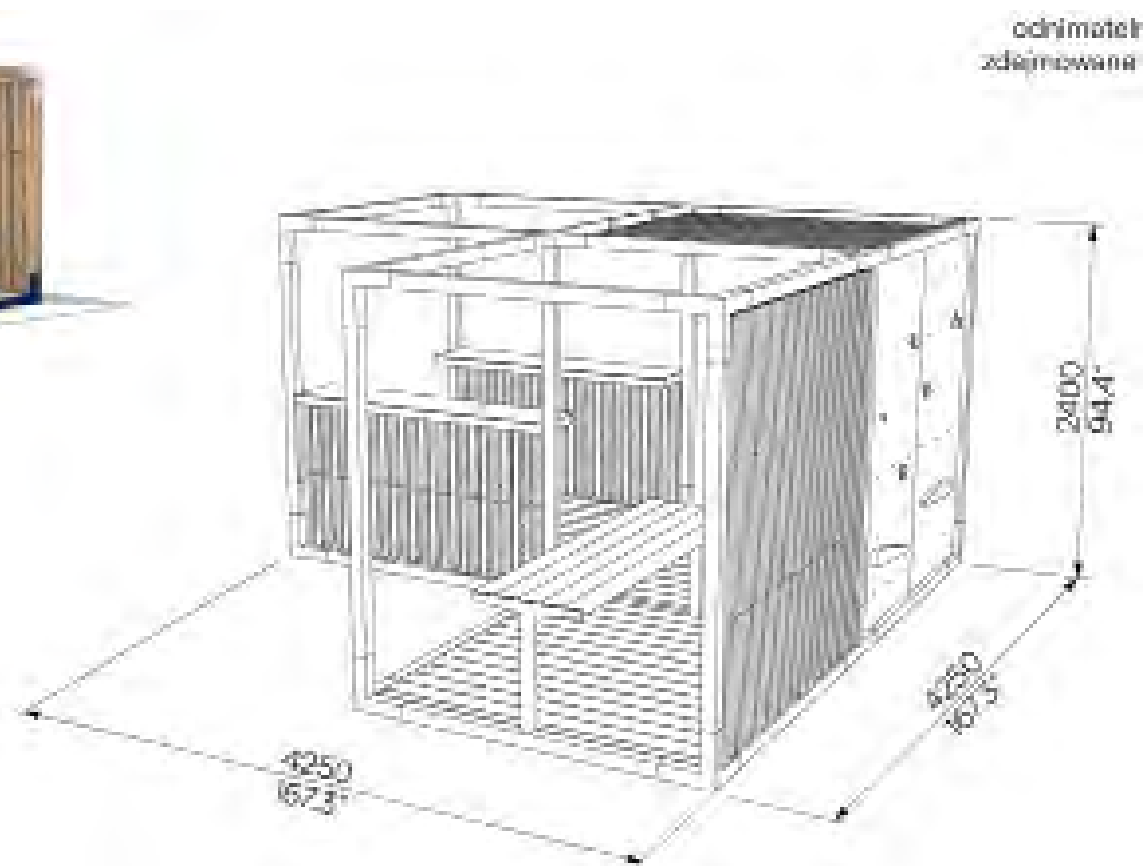


Kruhová lavička pod stromem
Dřevěná relaxační paluba



Alternativní sedací prvky
(možnost USB přípojky)





Potrubní telefon
Točidlo
Venkovní twister



Pítko/ Mižítko
Odpadkový koš
na separový odpad
Zemní elektrorozvaděč



Ilustrační foto mížení trysek ze země m

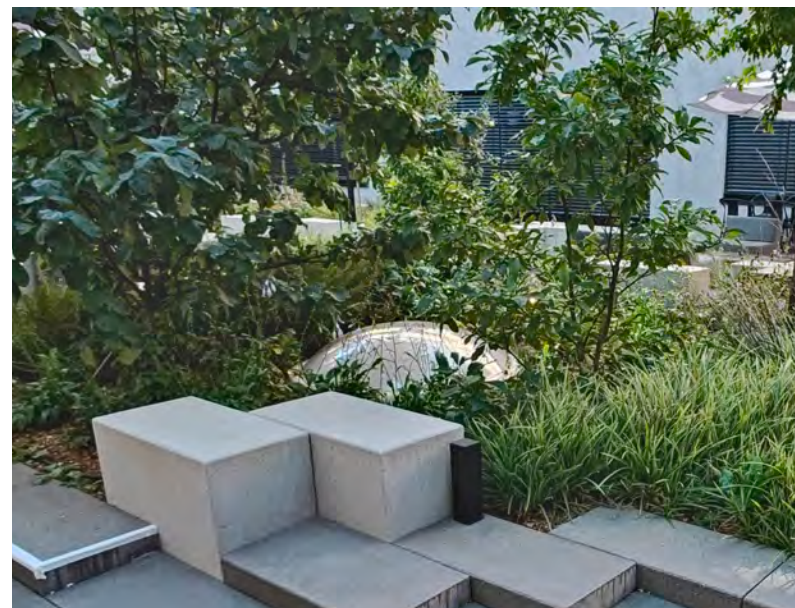


Sypaný gabion



SADOVÉ ÚPRAVY

Druhově pestré vegetační prvky
(traviny, keře, trvalky, vícekmenné
solitery)



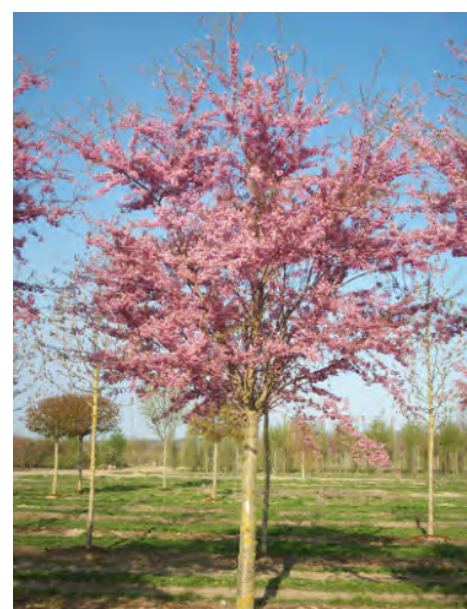
Vícekmenné solitery

Acer ginnala
Amelanchier lamarckii
Koelreuteria paniculata
Betula utilis 'Jacquemontii'



Okrasný bosket a soliterní stromy

Amelanchier lamarckii
Prunus subhirtella 'Fukubana'
Prunus avium 'Plena'
Malus 'Evereste'
Tilia tomentosa 'Silver Globe'



Acer rubrum 'October Glorie'
 Aesculus carnea 'Briotii'
 Liquidambar styraciflua
 Sorbus aria 'Lutescens'
 Paulownia tomentosa
 'Hulsdonk'



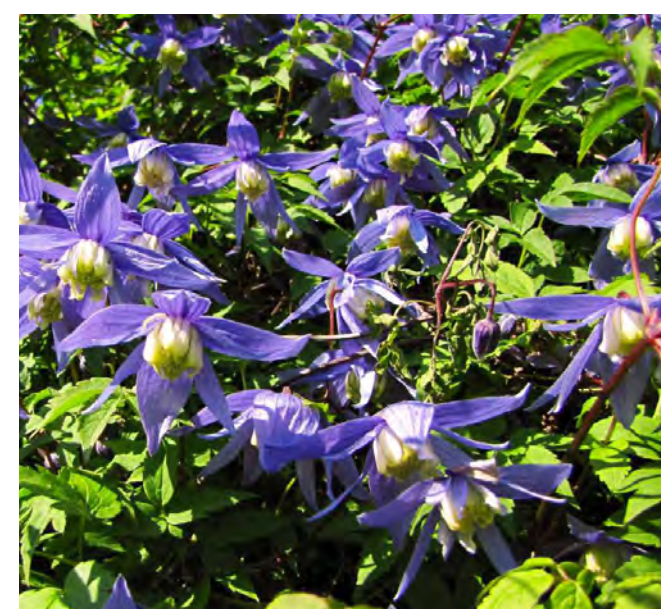
Tvarovaný živý plot

Carpinus betulus



Popínavé rostliny

Clematis spp.
 Lonicera 'Henryi'



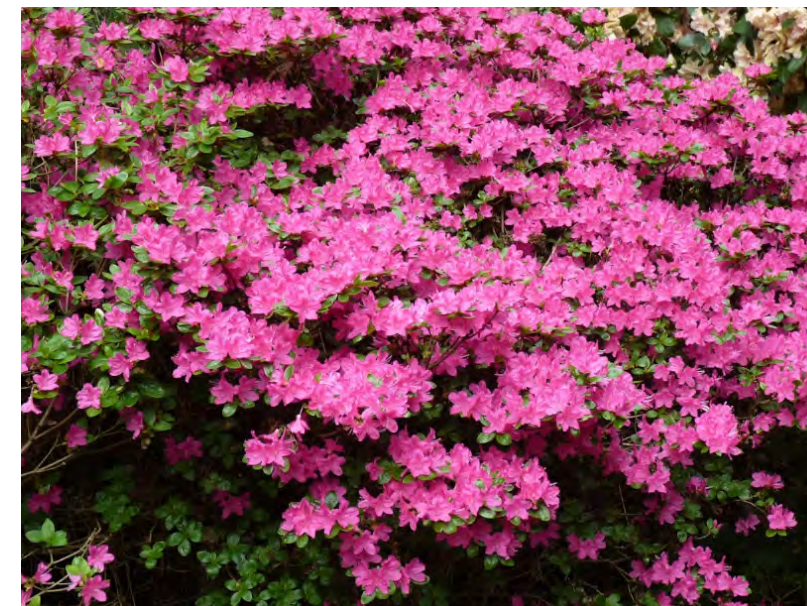
Wisteria spp.
 Fallopia aubertii
 Euonymus fortunei



Půdopokryvné rostliny

(pod stávající zachovávanou
jedlí)

Mahonia aquifolium
Prunus laurocerasus
Rhododendron japonicum



Okrasný záhon na školské zahradě

(podél budovy ZŠ)

Vinca minor
Hosta
Geranium sanguineum
Pennisetum alopecuroides
Miscanthus sinensis



Cibuloviny v trávniku

Allium
Narcissus
Tulipa



TRVALKOVÝ ZÁHON

Záhon před plotem
u stávajících borovic

Sušší polostinné stanoviště
(doplněný soliterními keři - Hibiscus syriacus)

č.	Latinský název trvalky	Český název trvalky	Počet	Doba (měsíc) a barva kvetení												výška cm
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Anemone sylvestris	sasanka lesní	7													20 - 45
2	Aster ageratoides 'Harry Schmidt'	hvězdnice, astra 'Harry Schmidt'	20													55 - 70
3	Aster ageratoides 'Starshine'	hvězdnice, astra 'Starshine'	20													40 - 60
4	Epimedium x versicolor 'Sulphureum'	škornice 'Sulphureum'	8													30 - 40
5	Geranium 'Mavis Simpson'	kakost 'Mavis Simpson'	6													15 - 25
6	Geranium macrorrhizum 'Album'	kakost oddenkatý 'Album'	7													15 - 35
7	Helleborus 'Penny's Pink'	čemeřice 'Penny's Pink'	24													35 - 45
8	Panicum virgatum 'Külsenmoor'	proso prutnaté 'Külsenmoor'	7													80 - 90
9	Phlomis russeliana	sápa Ruselova	5													70 - 100
10	Silene fimbriata	silénka	6													60 - 60
11	Vinca major	barvinek větší	8													25 - 40

