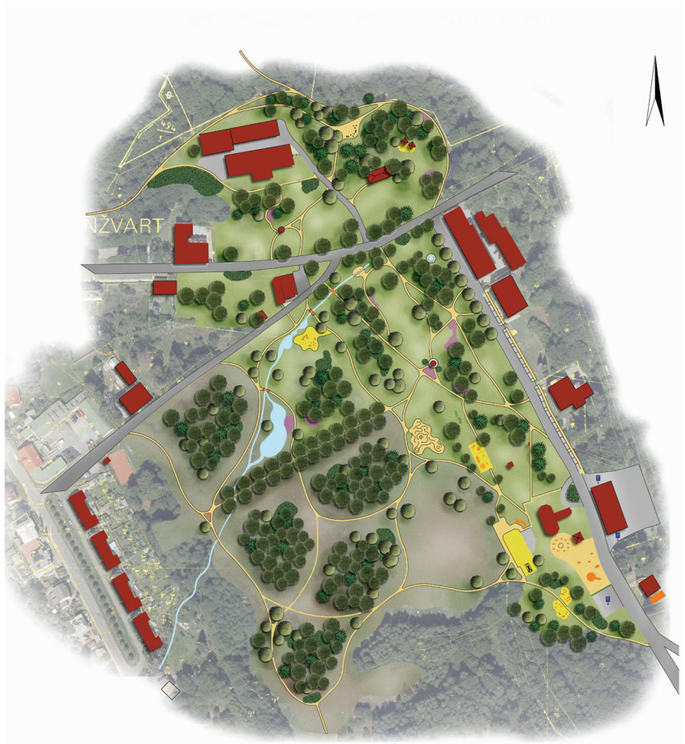
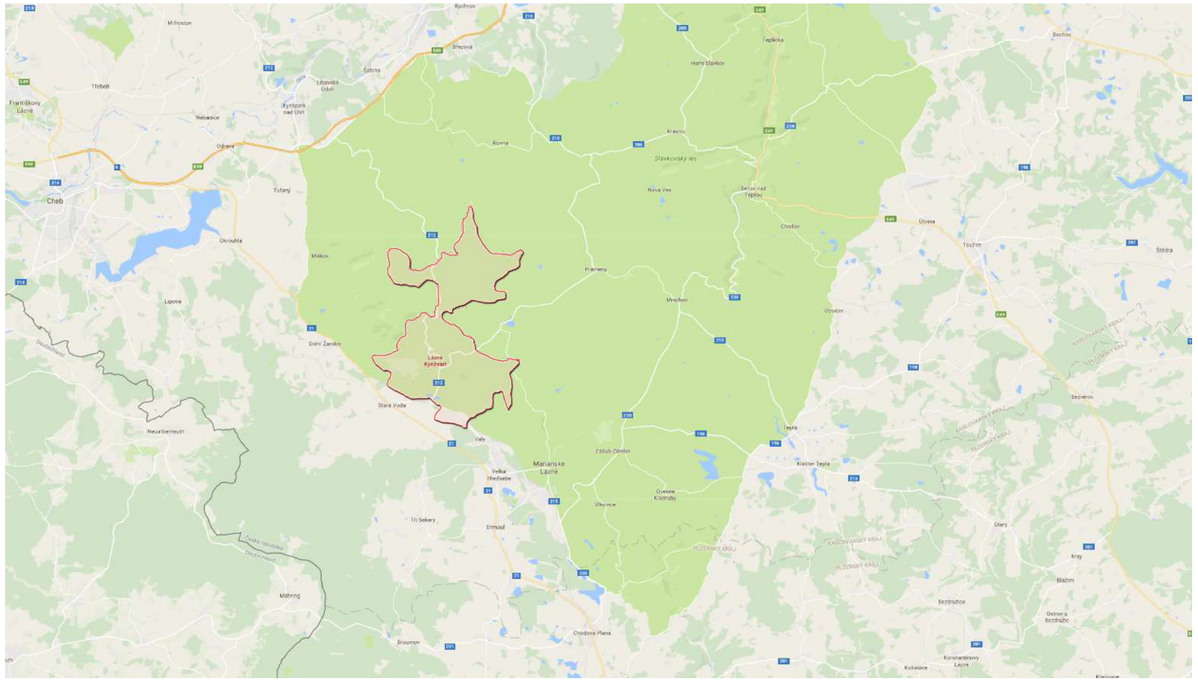
REVITALIZACE PARKOVÝCH PLOCH, LÁZNĚ KYNŽVART

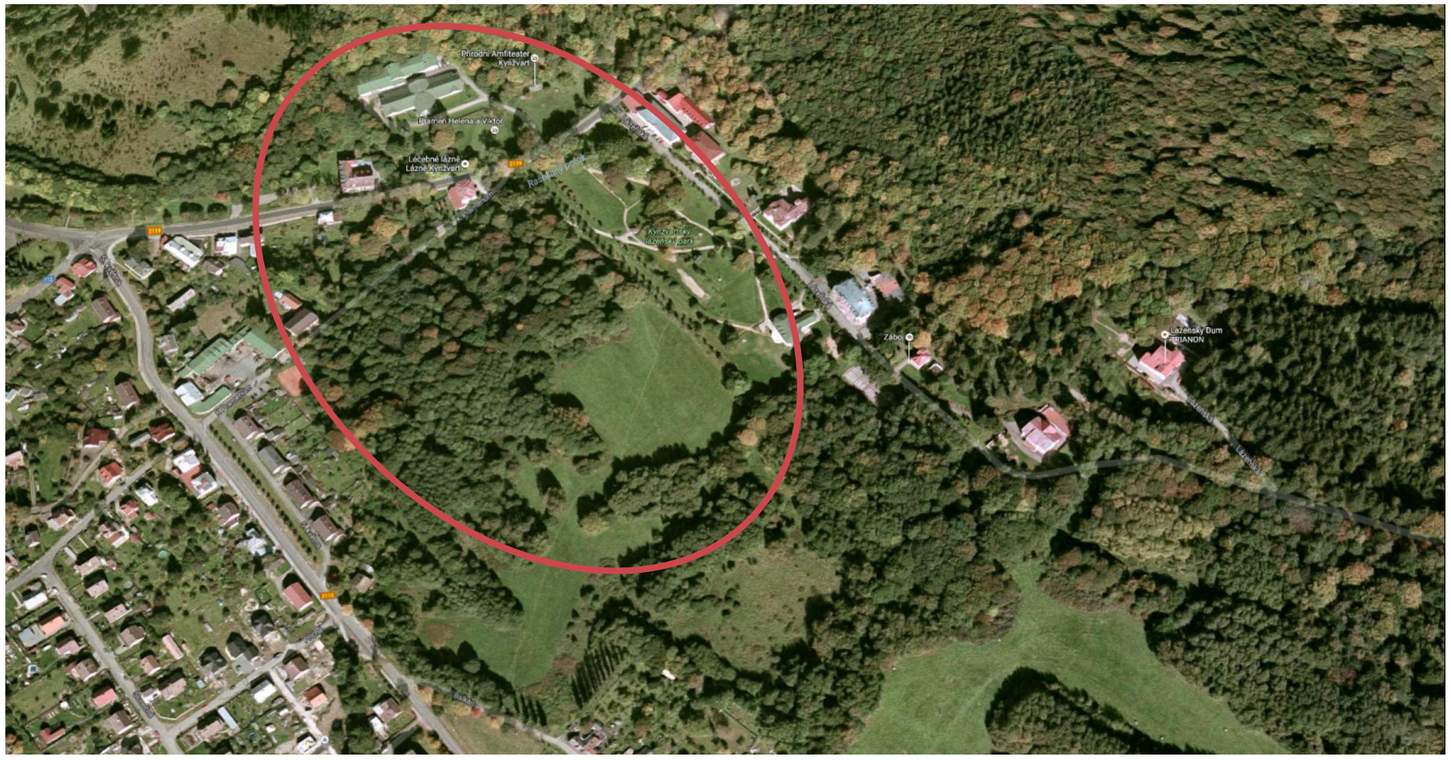
KONCEPČNÍ STUDIE



ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

REVITALIZACE PARKOVÝCH PLOCH, LÁZNĚ KYNŽVART
KONCEPČNÍ STUDIE
LOKALIZACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ





ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

HISTORIE

(V textu jsou použité informace z webu společnosti Léčebné lázně Lázně Kynžvart)

První zmínka o kynžvartských minerálních pramenech pochází již z doby před více jak 550 lety. Vznik Lázní Kynžvart je datován k roku 1863, kdy zde vedle pramene Viktorka zakládá Richard Metternich první penzion a dává tím základ pro vznik lázeňského území. V roce 1885 je otevřena budova balneoterapie s krytou kolonádou.

O založení Lázní Kynžvart se zasloužil **rod Metternichů**, na základě příznivých posudků a analýz nechal v roce 1822 kníže Metternich 6 pramenů v centru této oblasti zachytit a upravit pro odběr, minerální prameny se začaly využívat k léčebným účelům.

V roce 1863 zřizuje Richard Metternich vedle pramenu Viktorka první penzion. Tím dává základ a příklad na výstavbu celého lázeňského území. Pro hosty byl v roce 1864 dokončen lázeňský dům Metternich, dnešní léčebný dům Orlík. V následujícím období jsou otevřeny první hotely v lázeňské čtvrti a v r. 1885 budova balneoterapie s krytou kolonádou. Brány Kynžvartských lázní se otevřely světu. Lázně Kynžvart se od té doby postupně stávají známým lázeňským místem s čilým lázeňským ruchem, byly to v té době jedny z nejdražších lázní a léčba zde byla určena pro významné klienty. Lázně Kynžvart nabývají světového významu, a to i díky významným osobnostem, které je v té době navštěvují.

V tu dobu vyvěrá na malém území šest pramenů, které se využívají k léčbě. K pitné kúře se užívala Richardka a Viktorka, další čtyři prameny k uhličitým koupelím. Už od roku 1865 byla věnována velká pozornost klimatickým podmínkám a to i přesto, že v té době byla klimatická léčba jako taková skoro neznámá. Pravidelně byly sledovány a vyhodnocovány hodnoty teploty, vlhkosti a srážek.

Kromě minerálních vod a klimatoterapie se od konce minulého století používala k léčení i místní slatina, a sice převážně ve formě celkových koupelí, dále vodoléčba, elektroléčba, terénní léčba (po značkovaných chodnících podle stupně namáhavosti) a už také léčebný tělocvik.

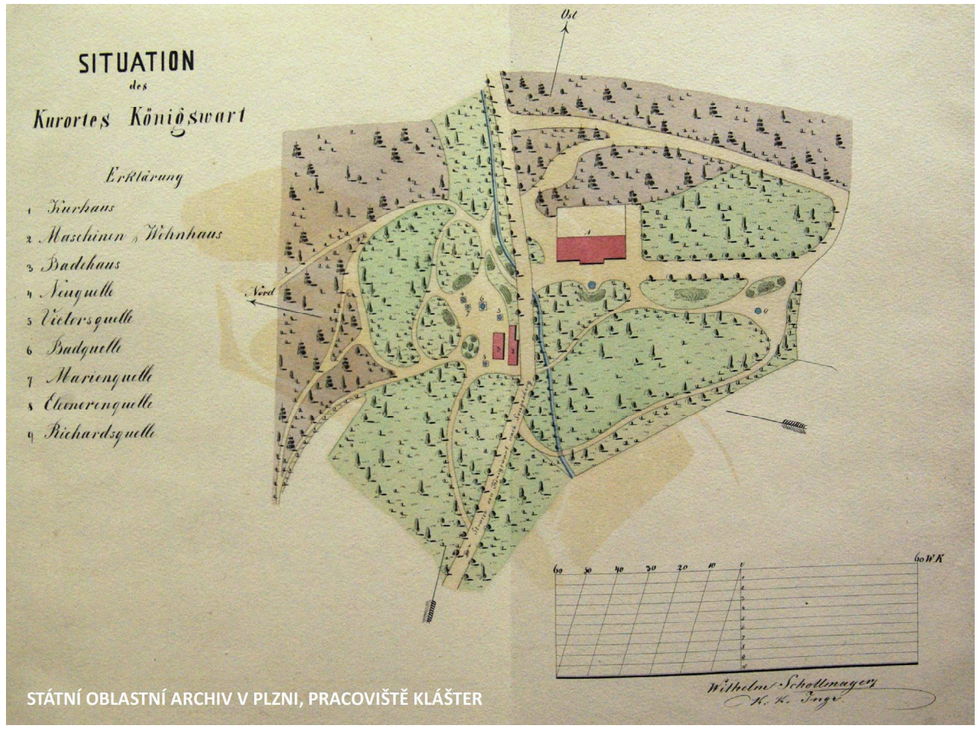
Po dobu skoro 100 let až do roku 1950 se zde léčili dospělí. Kromě nemocí dýchacích cest se zde léčily chronické střevní nemoci, ekzémy a jiné nemoci kůže, nemoci močových cest, ženské nemoci a neurologická onemocnění, revmatismus a dna.

50. léta 20. století se stala důležitým mezníkem v historii lázní. V této době, v době epidemie černého kašle, bylo zdejší podnebí shledáno jako velmi vhodné pro léčení této nemoci. Projevil se totiž velice nápadný efekt působení místního klimatu na onemocnění dýchacích cest při epidemii černého kašle. Vliv na průběh léčení byl tak nápadný, že se v lázních počali specializovat na dětské pacienty, nejprve postižené onemocněním černého kašle, postupně byly indikace rozšířeny na všechny nespecifické (netuberkulózní) nemoci plic a dýchacích cest dětí a posléze na všechna související onemocnění, včetně onemocnění kůže.

Budova balneoterapie

Krytá kolonáda

Podoba území z roku 1820



Situace parkových ploch, r. 1868

Plán navrhované parcelace území z roku 1870

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

Původní podoba a trasování cest u pavilonku pramene Richard

Původní krytá kolonáda

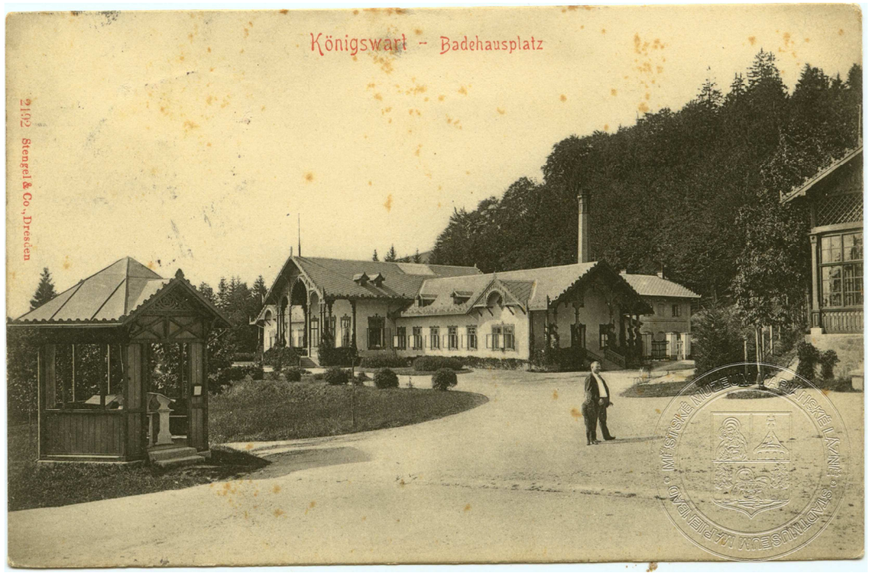
Pohled na lázeňský park v době jeho založení

Pohled na lázeňský park s centrální alejí

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

Historický pohled na hlavní lázeňskou třídu. Z pohlednice je zřejmé, že již tehdy byly stromy udržovány řezem (levá část snímku), aby nedocházelo k přerůstání a přílišnému zaclonění lázeňských domů.

Historický pohled na lázeňský park z roku 1904, na kterém je patrná výsadba stromořadí (pravá zadní část pohlednice), které podporovalo původní myšlenku zástavbového plánu a výsadeb ve tvaru podkovy. Pozdějšími stavebními zásahy (výstavba sportovního a rehabilitačního centra došlo k narušení této koncepce.



Hudební pavilonek poblíž kryté kolonády

Historická pohlednice hotelu Metternich (dnešní lázeňský dům Orlík).

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Řešené území parkových ploch se nachází ve východní části města Lázně Kynžvart ve svahu pod lázeňskými domy dětské léčebny. Severní část tohoto prostoru tvoří udržovaný park, jižní část je nevyužívaná, silně zarostlá náletovou zelení. Západní část prostoru je oddělena komunikací vedoucí do Slavkovského lesa směrem na Kladskou. Tato část je však z historického hlediska využívání lázeňského území nejstarší, jsou zde podchyceny dva prameny Helena a Viktor a smyslem návrhu ve studii je „rehabilitace“ tohoto trochu opomíjeného prostoru. Tyto prameny vyvěrají v kamenné kašně ve spodní části (kašna pochází historicky z pavilonu Richard) a součástí je chátrající pavilon, který by měl být opraven zároveň s reprezentativní úpravou okolí a realizací přístupových pěšin.

Studie řeší celkovou koncepci parku na pozemcích společnosti Léčebné lázně Lázně Kynžvart.
Při návrhu byl posuzován i historický vývoj území a jeho původní koncepce. V textové části této studie je uvedený i plán zástavby území. Zpracovatelé se domnívají, že tento plán byl vytvořen jako součást strategie Metternichů – parcelace území za účelem prodeje parcel a koncepčního rozvoje území. Na základě tohoto plánu, půdorysně ve tvaru podkovy, došlo k výsadbě centrální aleje a výsadbě stromořadí v horní části území dalšího. V minulém století však byla tato koncepce zásadně narušena výstavbou bazénové komplexu a také centrální stromořadí je v odumírajícím stádiu. Tento typ pravidelného řešení ve tvaru podkovy však nachází lepšího uplatnění v rovinatém území, proto po celkovém posouzení současného stavu bylo rozhodnuto vytvořit novou koncepci v přírodně-krajinářském stylu (inspirací může být koncepce parků v centrální části Mariánských Lázní) s rozvolněnými travnatými plochami.

Návrh se zabývá novou cestní sítí, která logicky propojuje budovy s novými i stávajícími zájmovými prvky umístěnými v parku a člení území na okruhy umožňují procházky o různých délkách a náročnosti. Nové štěrkopískové cesty vytváří nové plochy, na kterých budou založeny parkové trávníky, květnaté louky, trvalkové záhony. Významným krajinným prvkem je obnova aleje vedoucí od pramene Richard k jižní hranici parku. Tato alej však není zachycena na žádném z historických plánů. Vzhledem k tomu, že se jedná o alej, která již dnes nemá návaznost na městskou zástavbu ve spodní části území (byla přerušena výstavbou a oplocením pozemků bytových domů), ale je ve vzrostlém stavu, byla začleněna do celkové koncepce a její smysluplnost bude podpořena zakončením uměleckých artefaktem na křížení cest ve spodní části parku.

Ve výše položené části území je pravidelně udržovaný park, jehož centrálním bodem je pavilon s pramenem Richard. V parku se nachází řada mohutných stromů (duby, javory), ale také pozůstatek původní koncepce – centrální stromořadí z jírovců. Stromy byly v minulosti radikálně omlazeny a jsou ve špatném zdravotním stavu. V návrhu se počítá s jejich odstraněním.

Jižní níže položená část území je silně zarostlá náletovou stromovou vegetací. V sevření této náletové zeleně je celá řada kvalitních stromů (javory, lípy, duby), které mají velký potenciál po uvolnění ze zápoje vytvořit kosterní porost nového parku.

Stromové patro všech částí parku bude doplněno o soliterní dřeviny a skupiny stromů a keřů tak, aby došlo k výsadbě jak nových kosterních stromů, tak také některých zajímavých kultivarů, které zvýší atraktivitu parkového prostoru svým květem, vybarvení listů nebo zajímavým habitusem.

Technické vybavení parku obsahuje herní prvky pro děti všech věkových kategorií, sportovní vybavení pro dospělé (venkovní workout a fitness prvky) a mobiliář (lavičky, odpadkové koše).
Historicky se lázně specializovaly na léčbu dětí a dorostu, v současné době jsou lázněmi rodinnými, poskytujícími léčebně rehabilitační péči dětem již od 1,5 roku věku, dorostu a dospělým pacientům.
Z tohoto důvodu byly do parku začleněny některé nové aktivity a prvky, které podporují pohybovou aktivitu především dětí, ale součástí jsou také sportovní a rekondiční prvky pro dospělé až po seniorský věk.

Rozmístění jednotlivých prvků je zřejmé ve výkresové části.
Z dětských herních prvků byly navrženy

- vodní hrátky na protékajícím potoce
- bludiště z živých stříhaných plotů
- vrbové tunýlky
- obnova umělého povrchu stávajícího hřiště
- lezecké stěny
- víceúčelové hřiště s umělým povrchem
- ohniště
- venkovní třída „slon“
- altán
- dětské herní prvky pro nejmenší (věkové kategorie do 5 let)
- dřevěná herní sestava „hrad“
- venkovní zemní trampolína

Sportovní vybavení pro dospělé zahrnuje:

- sestavu venkovních fitness a workout prvků

Do kategorie mobiliáře patří nejen lavičky rozmístěné podél cest a v travnatých plochách, ale také odpočívadla pod stromy, lehátka na slunečné louce a odpadkové koše.

Při rekonstrukci dojde k obnově fontánky v parku před lázeňským domem Orlík – prostor kolem kašny bude vydlážděn, nové lavičky budou posunuty na okraj dlážděné plochy. Pro kašnu je nutné zhotovit filtrační systém, vzhledem k malému objemu vody je možné použít méně nákladné čištění tlakovou filtrací zabudované do zemní šachty.

Jedna z prvních etap obnovy lázeňských parků by mohla být obnova západní části za komunikací. Součástí této lokality je obnova kryté dřevěné kolonády (např. replika historické stavby), která může mít i funkci krytého využívaného prostoru pro dětské pacienty, příležitostné využití pro kulturní městské a lázeňské akce. Doporučujeme prověřit možnost vývěru pitného pramene přímo v kolonádním prostoru. V návaznosti na tento pavilon je možné zhotovit dřevěné pódium a ve svahu vybudovat několikastupňový amfiteátr. Před balneoprovozem dojde při této etapě k odstranění živého plotu, odstranění hrany a vyprofilování terénní modelace směrem k altánku nad prameny Helena a Viktor (jehož obnova může spočívat v repasi stávajícího pavilonku s použitím kvalitnějších materiálů a detailů provedení). Doplnění květinových záhonů, obnova pěšin, estetičtějšího přístupu po pěšině z města, doplnění laviček, spojovací pěšiny s pavilonkem přes mokřad dřevěnou povalovou pěšinou k balneoprovozům (stávající mokřad by byl doplněn zajímavými kvetoucími rostlinami), by toto místo opět mohlo získat na kvalitě „prvorepublikového“ lázeňského prostoru. V nejvýše položené části vetknuté do svahu, pohledově odcloněné od kolonády je navržený dětský herní prvek – maketa hradu – stylizace historického hradu o kterém jsou zmínky v historii sídla Kynžvart (kombinace materiálů dřevo + kámen). Pohádkový hrad bude výchozí částí „pohádkové cesty“ vedoucí ve svahu do místa původního hradu v lese na kopci.
V rámci této etapy dojde i ke zhotovení pěšin ve vyšlapaných trasách spojených s pavilonem, vytvoření pěšiny směrem k fitness prvkům v lese pod nádhernou skalnatou scenérií.
Zvýšení atraktivity této části parku je začlenění rybníčku v lese nad parkem s přístupovou pěšinou, odpočívadlem u vodní plošky.

Vodní hrátky

Na okraji dnešního zarostlého prostoru parku v těsné návaznosti na kavárnu lázeňského domu Praha bude vybudován areál s vodními hrátky a vytvořeny přírodní Kneippovy lázně. Vodní hrátky je soustava dřevěných stolků a korýtek. Děti se pomocí různých hrází a stavidel přirozeně seznámí se zákonitostmi tekoucí i stojaté vody. Herní prvek bude umístěn na štěrkopískové ploše v těsné blízkosti protékajícího potoku.

Nové odpočívadlo

Ve svahu nad lázeňským domem Praha končí zatrubnění potoka. Ve studii je navržena myšlenka vytvoření nového odpočívadla ve stávajícím parku. Otevřením potoka a odebráním části svahu by vznikl oválný prostor zahloubený do terénu (zvukové a pohledové odclonění od komunikace), směrem ke komunikaci opěrná kamenná zeď s pergolami a popínavými růžemi, směrem do parku terén vysvahovaný zpevněný balvany. V odpočívadle by byla vytvořena snížená kyneta, v které by trvale protékal stávající potok. Do odpočívadla by byl přístup jak z parku tak ze spodní části od domu Praha.

Bludiště

Nově navrhovaným prvkem je bludiště, vytvořené ze stěn střihaného plotu (buk, habr).

Vrbové tunýlky

Vrbové tunýlky jsou stavby z křížově spletených vrbových prutů. Vrbové stavby se staví z napěstovaných prutů zasazených do země, kde zakoření a následnou jsou udržovány sestřihem.

Víceúčelový herní prostor

V rovinaté části pod bazénem je navržená víceúčelová herní plocha s umělým povrchem pro různé sporty (nohejbal, házená, volejbal, tenis, basketbal, florbal, streetbal).

Lezecké stěny

Jedná se o umělou konstrukci vetknutou do svahu pod bazénem na okraji víceúčelové herní plochy. Chyty jsou vyrobeny ze směsi pryskyřice a křemičitého písku.

Ohniště

Navržena jsou dvě ohniště. Jedno v prostoru naproti základní škole a druhé na zahradě pod hotelem Praha. Součástí úprav by měla být demontáž oplocení a začlenění do parkového prostoru.

Venkovní třída „slon“

Část stávající plochy parkoviště proti základní škole bude využitá pro venkovní třídu. Místo živičného povrchu bude vytvořena štěrkopísková plocha. Jde o dřevěnou stavbu ve tvaru slona, která slouží k výuce dětí na čerstvém vzduchu.

Altán

Dřevěný altán na štěrkopískové ploše proti základní škole nabízí další možnost úkrytu při nepřízni počasí. Součástí budou lavice a pracovní stůl. Altán je možné využívat jako odpočinkovou plochu pro cykloturisty s nádherným výhledem do krajiny s doplněním informační mapou okolí.

Dětské herní prvky pro nejmenší

Herní prvky pro věkovou kategorii do 5 let zahrnují např. pružinová houpadla, vahadlovou houpačku, závěsnou houpačku. Lokalizace těchto prvků je v blízkosti školy a bazénu. Jedná se o výměnu prvků a estetičtější provedení stávající herní plochy.

Venkovní trampolína

V blízkosti základní školy je navržena velká zemní trampolína. Jedná se o „velký polštář“ obdélníkového tvaru. Z hlediska vandalismu a možnosti poškození je lépe umístění za plotem u školy, možná je také alternativa v blízkosti venkovní třídy.

Fitness a workout prvky

Na třech vybraných lokalitách budou umístěny stroje a nářadí pro posilovací a relaxační cvičení z akátového dřeva.

Mobiliář

V prostoru parku budou rozmístěny lavičky s opěradlem. V blízkosti balneoprovozu bude zřízeno odpočívadlo pod stromem – velká lavice okolo stromu. Na slunečné louce – květinová louka pod víceúčelovým hřištěm – budou instalována dřevěná lehátka.

Obnova zastřešené kolonády

V místě bývalé dřevěné kolonády vznikne zastřešený prostor, který bude sloužit k účelům konání kulturních akcí (viz popis výše).

Altán nad prameny Helena a Viktor

Nad prameny Helena a Viktor bude renovován stávající altán (viz popis výše).

Otevření potoku a zhotovení přírodních Knaippových lázní

Územím protéká Rašelinný potok, který je částečně zatrubněný. Součástí studie je návrh vyvést potok na povrch a podél potoka zřídit odpočinková místa. Předpokladem realizace tohoto záměru je přesné polohopisné a výškopisné zaměření koryta potoka v podzemí, aby bylo možné určit rozsah (bez poškození stávajících vzrostlých stromů). Na části potoka vznikne zahloubené oválné odpočívadlo (viz text výše). V úrovni hotelu Praha budou vytvořeny malé nádržky – Kneippovy přírodní lázně a ve spodní části nového parku rybníček.

Pavilon Richard

V průběhu zpracování studie bylo konzultováno s investorem řešení úpravy okolí pavilonu s vývěrem pramene Richard. Navrhované řešení je v současné době realizováno. Jedná se o obnovu pěšin a návrat do historické podoby, kdy byl altán v centrální poloze, ke které se sbíhaly cesty. Tímto řešením dojde k odstranění stávajícího bariérového přístupu k prameni a vytvoření dvou pěších přístupů bez schodů. Přístup z východní strany k pavilonu se v současné době zdá nelogický (je směrován proti stěně v které osazen automat na zpoplatněné čerpání pramene. Ten bude v další etapě odstraněn a přemístěn do nové polohy v jihozápadní části parku poblíž dnešního antukového hřiště. Zde bude převeden pramen do podzemního rezervoáru. Tím se odstraní další zátěž automobilovým provozem v lázeňském území.

Parkoviště

Součástí návrhu ve studii je řešení současného nevyhovujícího parkování vozidel na hlavní ulici podél lázeňských domů (od LD Orlík k bazénu). Ve studii je navržené nové podélné stání vozidel na úkor travnatého pásu mezi komunikací a kamennými zdmi na hranic pozemků lázeňských domů. V rámci několika parkovacích míst by byl vetknutý ostrůvek s novým stromem. V rámci navýšení počtu parkovacích míst je potřebné také prověřit možnost vytvoření míst ve dvorech a těsné blízkosti lázeňských domů mimo hlavní komunikaci.

Detaily lázeňského parku

V rámci celkové koncepce předpokládají autoři studie konzultační činnost vedoucí k řešení dílčích detailů za účelem zvýšení kvality prostoru lázeňských parků. Jedním z neestetických prvků je přístup a těsné okolí sportovního a rehabilitačního centra. Odstraněním betonových zídek z prefabrikátů a nahrazením např. přírodní skalkou s vysvahováním by rozhodně došlo k příjemnějšímu začlenění do parkového prostoru. Také výměna betonové šedé zámkové dlažby za přírodní materiál (kámen nebo kvalitnější betonová imitace) by byla ku prospěchu.

Jedním z míst je vegetační trojúhelník před LD Praha. Po zhotovení opěrné betonové zídky by bylo vhodné vytvořit odpočívadlo „přírodního typu“ s výsadbou trvalek a mulčovaným záhonem (okrasný štěrk, borka). Není pravdou obecně tradovaný mýtus, že výsadba trvalek je pracovně a finančně náročnější. Pravidelně sekaný trávník špatné kvality je náročnější na údržbu než kvalitně založený extenzivní trvalkový záhon doplněný cibulovinami.

budova balneoprovozu

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

pramen Helena a Viktor

altánek nad pramenem Richard

devastovaný mobiliář, technické prvky

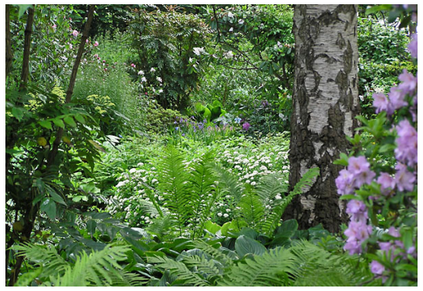
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

stávající vegetační prvky

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

květnatá louka

trvalkové výsadby - polostinná stanoviště



ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

ohniště

vrbový tunel

bludiště

vodní hrátky

přírodní kneippovy lázně

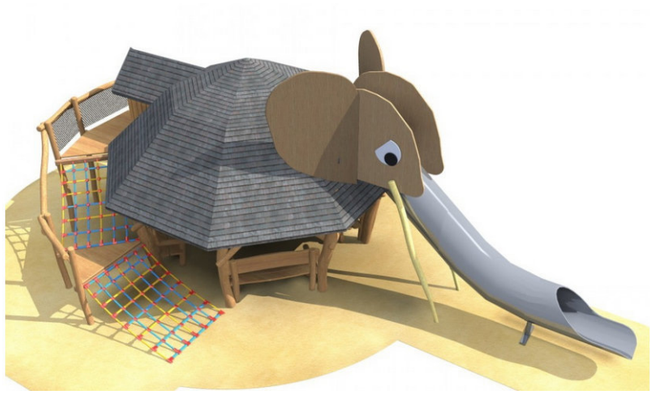
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

workout a fitness prvky

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

“hrad”

venkovní třída “slon”

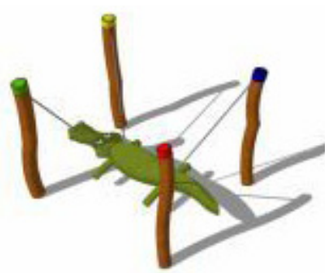


lezecí stěna

venkovní trampolína

víceúčelové hřiště

herní prvky pro nejmenší děti



ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016

lehátka na sluneční louku

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně
Ing. Vl. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová, 09/2016