

STAVEBNÝ ÚRAD
 Obec Zbehy
 Zbehy
 23.02.2020
 J. Hlavica

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA,

BUDOVANIE ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Miesto stavby:

ZBEHY

ZBEHY IHRISKO

Pozemok:

p.č. 47, k.ú. Zbehy

Zadávateľ:

Obec Zbehy, Zbehy 69, 951 42

Autori návrhu:

Ing. arch. Lenka Guľačová, Ing. Marián Jakubiak,
 Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Štanišný,
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

Dátum:

09/2020



OBSAH DOKUMENTÁCIE:

Technická správa

- 01.1 Zbehy – ihrisko situácia 1:300
- 01.2 Zbehy – ihrisko situácia s kótami 1:300
- 01.3 Zbehy – ihrisko situácia workout s kótami 1:125
- 01.4 Zbehy – ihrisko situácia detské ihrisko s kótami 1:125
- 01.5 Zbehy – ihrisko- Vizualizácie
- 01.6 Zbehy – ihrisko- Vizualizácie
- 01.7 Zbehy – ihrisko- Vizualizácie

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZBEHY IHRISKO

Návrhom je vytvorenie kvalitného verejného priestoru. Jedná sa o revitalizáciu existujúceho ihriska a spevnených plôch. Zámerom je doplnenie workoutových prvkov a fitness zostavy k multifunkčnému ihrisku a detských herných prvkov na východnej strane pozemku.

Ako dopadová plocha pod workoutové a detské herné prvky je navrhovaná zatrávňovacia rohož v kombinácii s trávnikom.

INŽINIERSKE SIETE

Predmetná architektonická štúdia nerieši preložky inžinierskych sietí. Navrh riešenia daného priestoru je koncipovaný s respektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem. Pred začatím stavebných prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v predmetnom území. V ochranných pásmach existujúcich a novozabudovaných inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

VYTÝČENIE

Navrhovaná stavba bude vytyčovaná pomocou situácie. Polohu prvkov drobnej architektúry je možné upresniť priamo na stavbe pred jej realizáciou.

KONTROLA KVALITY A AKOSTI

Počas celej doby realizácie stavebných prác musí byť zabezpečená kontrola kvality a akosti realizovaných prác, ktorú vykonávajú zodpovední pracovníci realizačnej firmy, autorský dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov. Pri kontrole sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického postupu a projektovej dokumentácie. O uskutočnených kontrolách musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka. Záverečné prevzatie stavby sa uskutoční po zhodnutí výslednej kvality stavby po stavebných úpravách s ohľadom na ďalšie kontroly a prípadné nápravné opatrenia.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytyčiť podzemné siete správcami, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. V mieste kríženia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop. V prípade nepredvídanej kolízie prizvať projektanta. Pri krížení a súdehu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rŕh je potrebné odborne zapožič výkop z bezpečnostného hľadiska. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii sa stavebnými strojmi. Sklady alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku ŠÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investitom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z.z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe. V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Stavba bude realizovaná na základe výberu dodávateľa stavby v zmysle zákona o verejnom obstarávaní. Zariadenie staveniska je predpokladané v mobilných kontajneroch, resp. vzhľadom na jednoduchý charakter stavby bude stavba realizovaná bez zariadenia staveniska. Stavebný materiál bude skladovaný na stavbe. Stavenisko bude oplotené podľa potreby, časti výstavby, ktoré si oplozenie nevyžadujú musia byť vyznačené, aby sa zabránilo vstupu nepovoľaných osôb. Vjazd na stavenisko bude z obslužnej komunikácie. Potrebné je zabezpečiť prejazdnosť prítlahých verejných komunikácií a zabrániť ich znečisteniu.

STAVBA VÝSTAVBY
1. KONTROLA A VÝSTAVBA
2. PRÁCA
3. PRÁCA
4. PRÁCA
5. PRÁCA
6. PRÁCA
7. PRÁCA
8. PRÁCA
9. PRÁCA
10. PRÁCA
11. PRÁCA
12. PRÁCA
13. PRÁCA
14. PRÁCA
15. PRÁCA
16. PRÁCA
17. PRÁCA
18. PRÁCA
19. PRÁCA
20. PRÁCA
21. PRÁCA
22. PRÁCA
23. PRÁCA
24. PRÁCA
25. PRÁCA
26. PRÁCA
27. PRÁCA
28. PRÁCA
29. PRÁCA
30. PRÁCA
31. PRÁCA
32. PRÁCA
33. PRÁCA
34. PRÁCA
35. PRÁCA
36. PRÁCA
37. PRÁCA
38. PRÁCA
39. PRÁCA
40. PRÁCA
41. PRÁCA
42. PRÁCA
43. PRÁCA
44. PRÁCA
45. PRÁCA
46. PRÁCA
47. PRÁCA
48. PRÁCA
49. PRÁCA
50. PRÁCA
51. PRÁCA
52. PRÁCA
53. PRÁCA
54. PRÁCA
55. PRÁCA
56. PRÁCA
57. PRÁCA
58. PRÁCA
59. PRÁCA
60. PRÁCA
61. PRÁCA
62. PRÁCA
63. PRÁCA
64. PRÁCA
65. PRÁCA
66. PRÁCA
67. PRÁCA
68. PRÁCA
69. PRÁCA
70. PRÁCA
71. PRÁCA
72. PRÁCA
73. PRÁCA
74. PRÁCA
75. PRÁCA
76. PRÁCA
77. PRÁCA
78. PRÁCA
79. PRÁCA
80. PRÁCA
81. PRÁCA
82. PRÁCA
83. PRÁCA
84. PRÁCA
85. PRÁCA
86. PRÁCA
87. PRÁCA
88. PRÁCA
89. PRÁCA
90. PRÁCA
91. PRÁCA
92. PRÁCA
93. PRÁCA
94. PRÁCA
95. PRÁCA
96. PRÁCA
97. PRÁCA
98. PRÁCA
99. PRÁCA
100. PRÁCA

okolitých priestorov počas výstavby stavebníkovým odpadom a zeminou je stavebník povinný neodkladne odstrániť znečistenie. Napojenie na odber el. energie a odber vody bude určené dohodou s objednávateľom stavby.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni Architektonickej štúdie. Pre účely realizácie stavby je potrebné spracovať ďalšiu etapu projektovej dokumentácie – Realizačný projekt s náležitým stupňom rozpracovanosti, spĺňajúcim STN a platné právne predpisy, resp. výrobnú dokumentáciu jednotlivých prvkov.

Stavebné práce vyplývajúce z projektu musia byť zrealizované podľa STN a technologických predpisov platných v dobe realizácie. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať aj všetky bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky platné v dobe realizácie (najmä vyhlášku č. 374/1990 Zb. SÚBP a SBÚ). Je potrebné dodržiavať všetky technologické predpisy, pokyny a odporúčania dodávateľov jednotlivých použitých materiálov. Dodávateľ stavby je povinný dokladovať certifikáciu jednotlivých použitých materiálov.

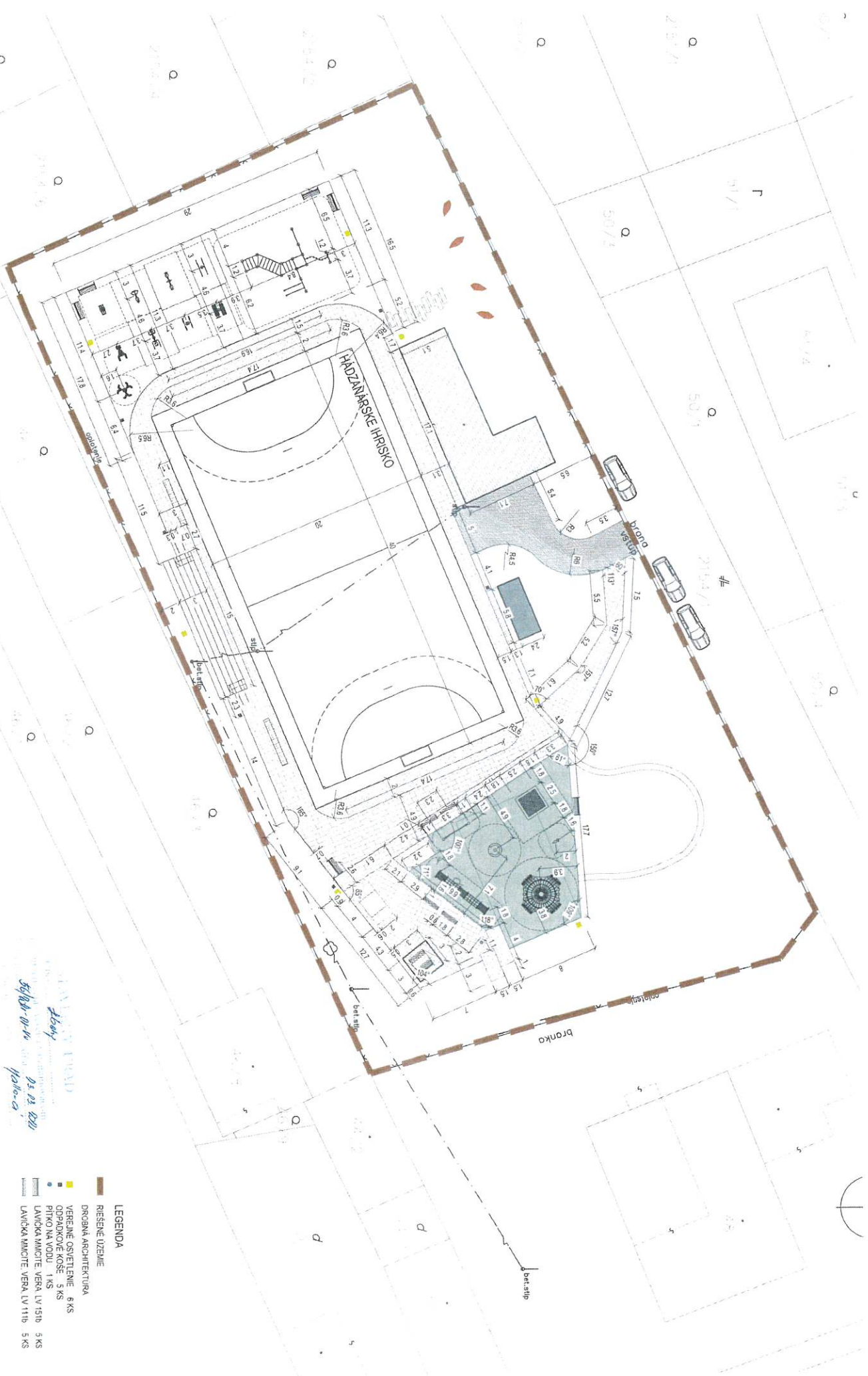
Autori dokumentácie Ing. arch. Lenka Guľačová, Ing. Marián Jakubiak, Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Starinský, Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irenaj Šereš sú výhradnými vlastníkami autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie alebo použitie projektu alebo jeho časti na iný účel alebo pre iný stupeň ako bol spracovaný je možné len so súhlasom autora. Porušenie autorských práv je porušením v zmysle Autorského zákona č. 185/2015 Z. z.

Za kolektív autorov:

Ing. arch. Irenaj Šereš

autorizovaný architekt SKA 2305AA

STAVEBNÝ ÚRAD
Obec
Doklad o vykonaní stavby
Kontrola: 30.04.2014 13.03.2014
Za projektovú firmu: Jakubík

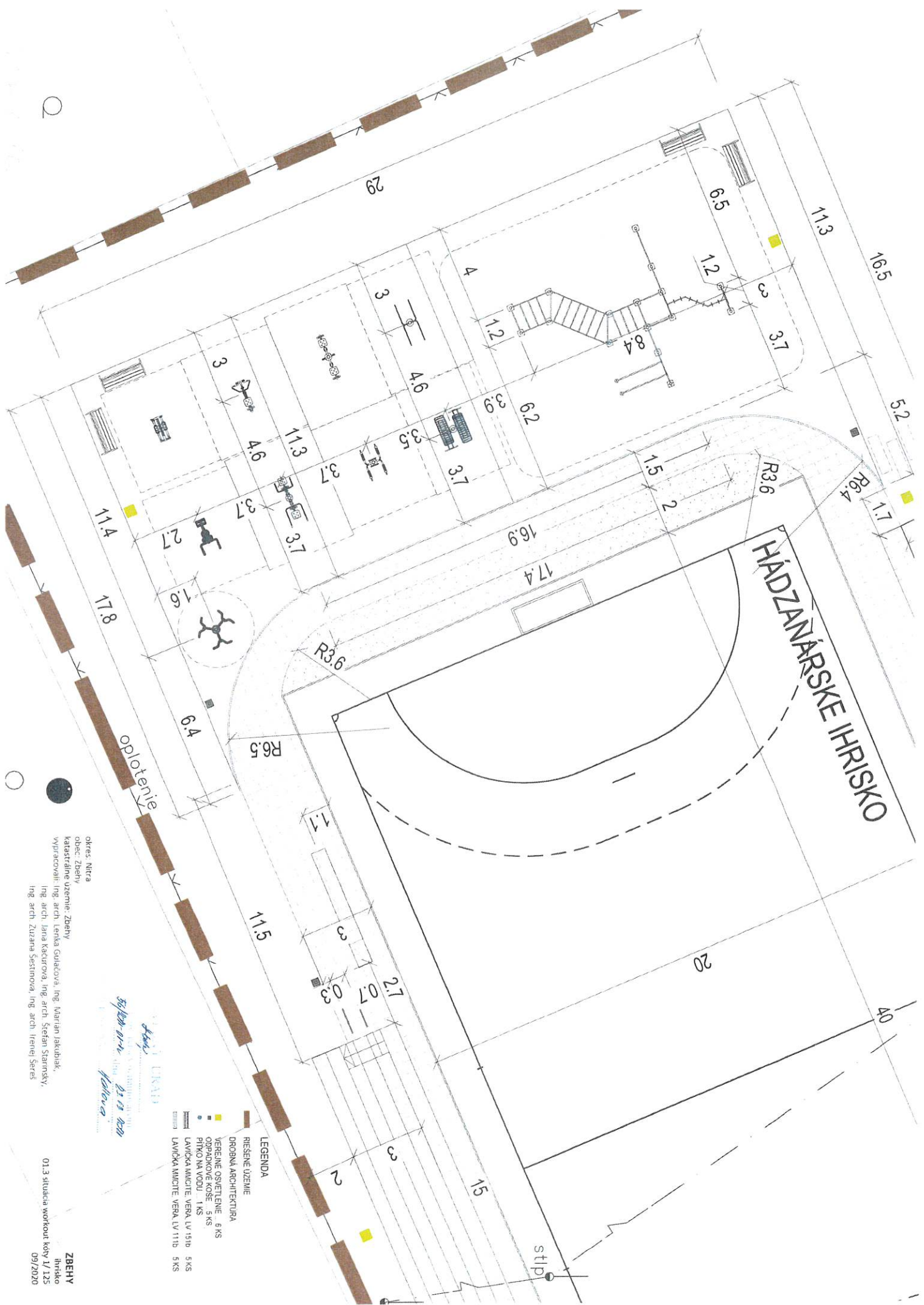


- LEGENDA**
- RIEŠENÉ UZEMIE
 - DROBNÁ ARCHITECTURA
 - VEREJNÉ OSVETLENIE 6 KS
 - ODPADKOVÉ KOŠE 5 KS
 - PITKO NA VODU 1 KS
 - LAVIČKA MIMČITE VERA LV 15B 5 KS
 - LAVIČKA MIMČITE VERA LV 11B 5 KS

STAVOPIS
 5/188-01-10
 03.03.2020
 J. J. J. J.

územný plán
 obec Zbehy
 katastrálne územie Zbehy
 výstavba športového areálu
 projektant Ing. J. J. J. J.
 investor Ing. J. J. J. J.

ZBEHY
 ihrisko
 01.2 situácia
 kôty 1/300
 09/2020



HÁDZANÁRSKE IHRISKO

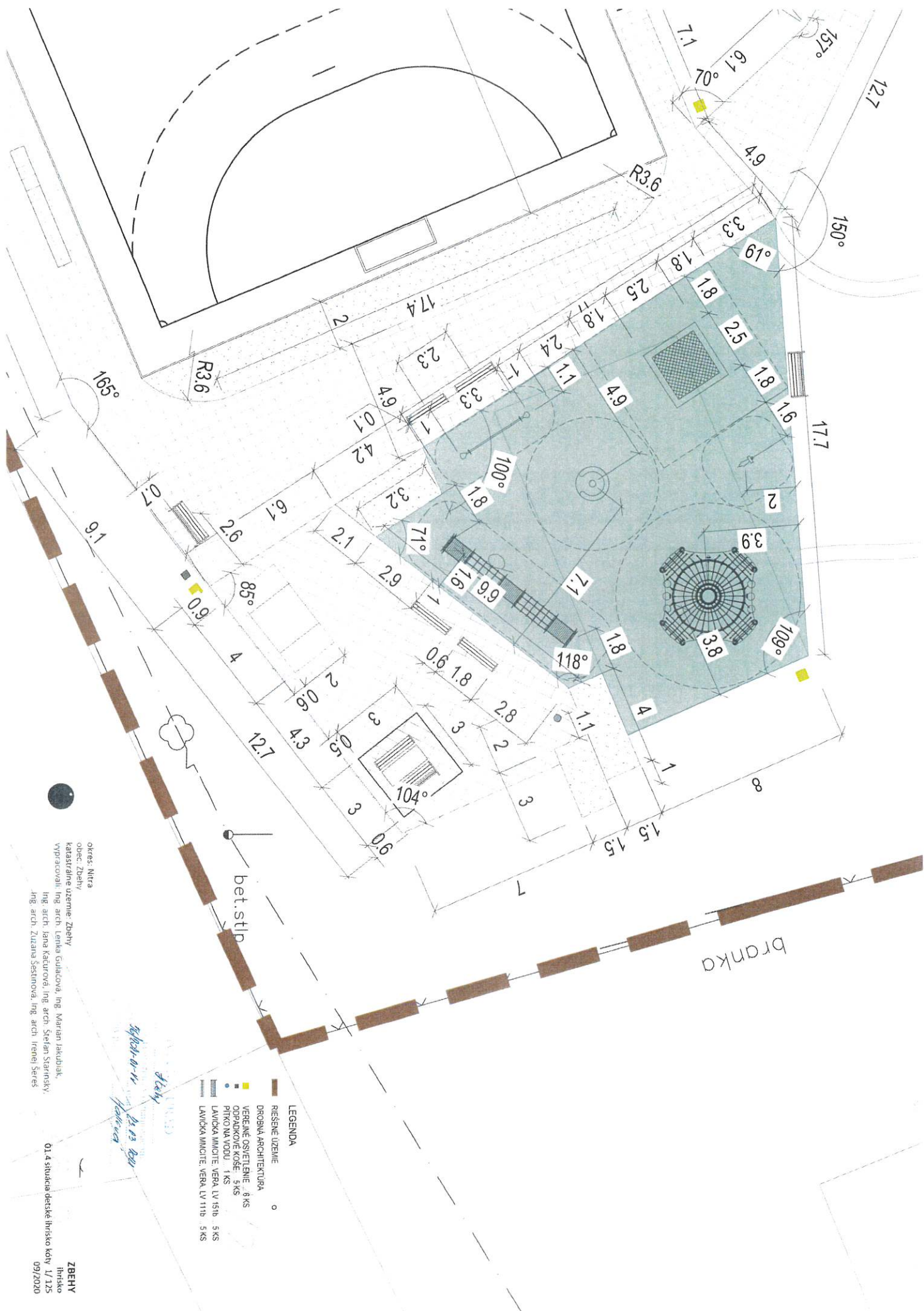
oplotenie

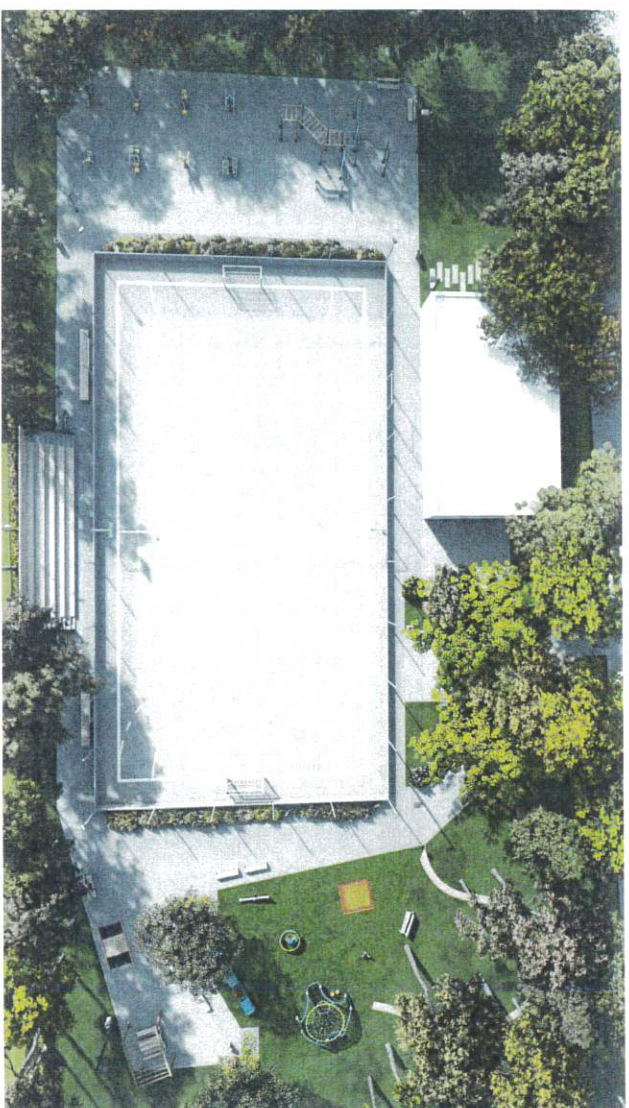
- LEGENDA**
- RIEŠENÉ ÚZEMIE
 - DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
 - VEREJNÉ OSVETLENIE - 5 KS
 - OPRÁVKOVÉ KOSY - 3 KS
 - PRŮJEM VODU - 1 KS
 - LAVIČKA MŇOŽTE VERA LV 111b 5 KS

okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: Ing. arch. Lenka Guľáčová, Ing. Marian Jakubík,
 Ing. arch. Jana Káčurová, Ing. arch. Štefan Stanický,
 Ing. arch. Zuzana Šestimová, Ing. arch. Ľuboslav Šerák

ZBEHY
 ihrisko
 01.3 situácia workout kôty I/125
 09/2020

Ing. arch. Ľuboslav Šerák
 Ing. arch. Jana Káčurová
 Ing. arch. Štefan Stanický
 Ing. arch. Zuzana Šestimová
 Ing. arch. Marian Jakubík
 Ing. arch. Lenka Guľáčová





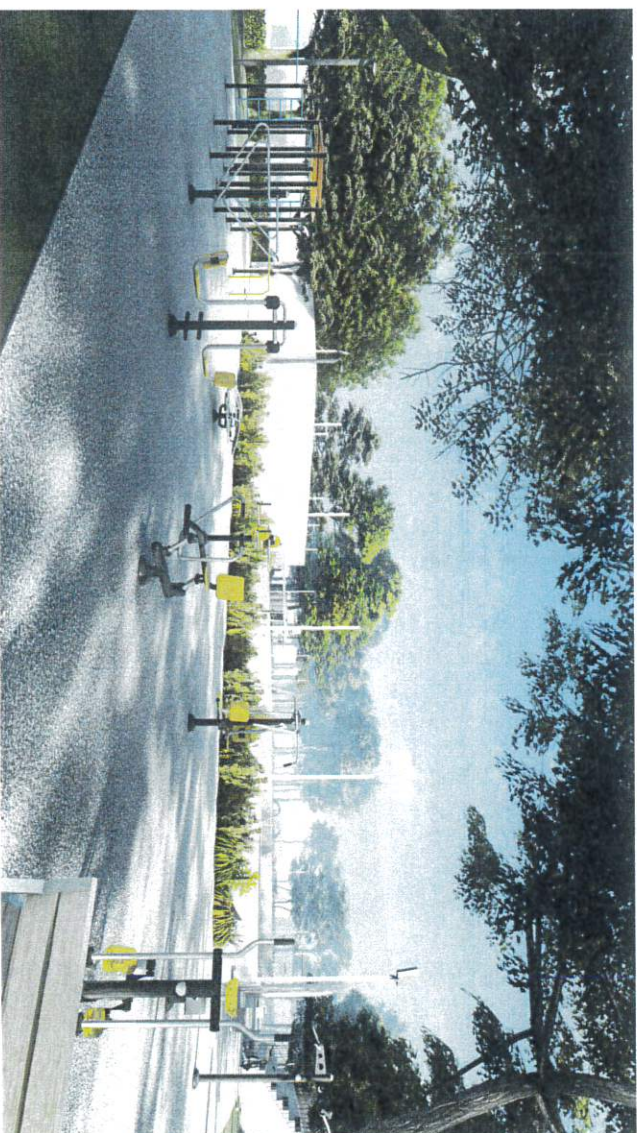
okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Gulačová, ing. Marian Jakubík,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Štarnísky,
 ing. arch. Zuzana Šestáková, ing. arch. Irena Šeršá

Zbehy
08.03.2020
Yakov



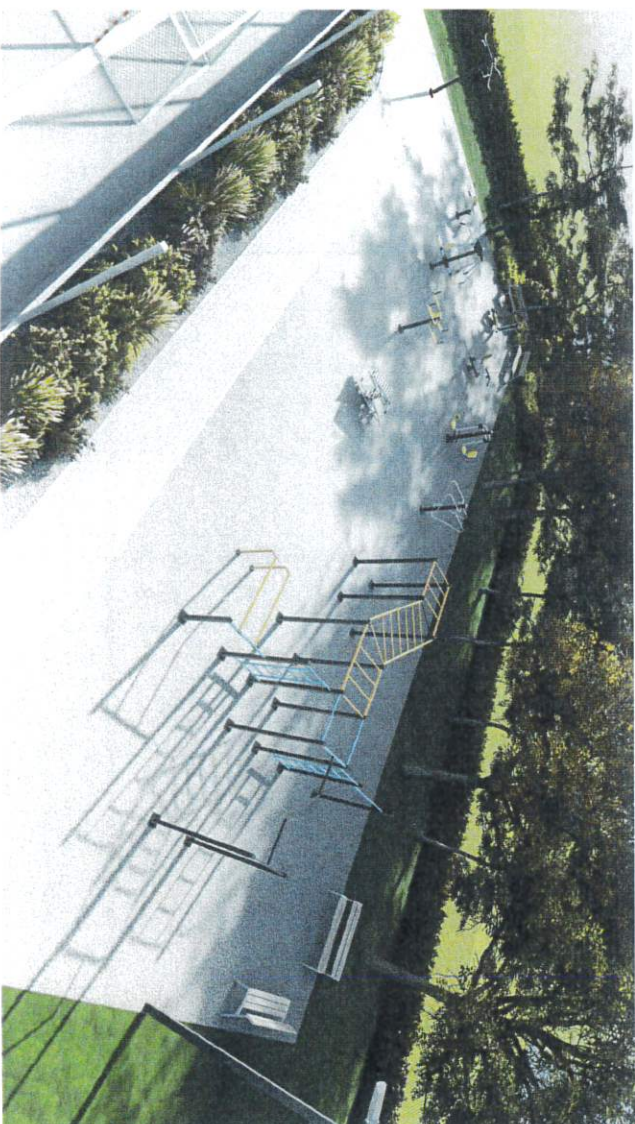
okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Gulačová, ing. Marián Jakubík,
 ing. arch. Jana Kačurová, ing. arch. Štefan Šarnísky,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šerš

13.03.2020
 13.03.2020
 13.03.2020



Okres: Nitra
 Obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: Ing. arch. Lenka Gulačová, Ing. Marian Jakubák,
 Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Šarinský,
 Ing. arch. Zuzana Šestimová, Ing. arch. Irena Šeréš

Obec: Zbehy
 Schvál. n. n. 08.03.2021
 Hranová



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guláková, ing. Marian Jakubiak,
 ing. arch. Jana Kadúrová, ing. arch. Štefan Starinský,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šereš

Ing. arch. Lenka Guláková
 Ing. arch. Marian Jakubiak
 Ing. arch. Jana Kadúrová
 Ing. arch. Štefan Starinský
 Ing. arch. Zuzana Šestimová
 Ing. arch. Irena Šereš
 13.03.2020
 Zbehy
 018 vizualizácie
 09/2020



STAVEBNÝ ÚRAD
Obec: Zbehy
Inštitucionálna úloha v územnom syst.
zariadení: obec Zbehy dňa: 22.02.2020
odpovedná pracovníčka: Ing. arch. Irena Šereš

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA,

BUDOVANIE ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Miesto stavby: **ZBEHY** Spevnená plocha pozdĺž cesty

Pozemok: p.č. 337/1, 338, k.ú. Zbehy

Zadávateľ: Obec Zbehy, Zbehy 69, 951 42

Autori návrhu: Ing. arch. Lenka Gulačová, Ing. Marián Jakubiak,
Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Starinský,
Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

Dátum: 09/2020



OBSAH DOKUMENTÁCIE:

Technická správa

- 03.1 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty - Situácia – 1. časť 1:250
- 03.2 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty – Situácia – 2. časť 1:250
- 03.3 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty - Výsadba – 1. časť 1:250
- 03.4 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty - Výsadba – 2. časť 1:250
- 03.5 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty – Rezy 1:50
- 03.6 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty – Vizualizácie
- 03.7 Zbehy - Spevnená plocha pozdĺž cesty – Vizualizácie

SPĚVNĚNÁ PLOCHA POZDĚJ CESTY ZBEHY

Cieľom návrhu je vytvorenie spevnenej plochy popri ceste, od Kultúrneho strediska v Zbechoch po zákrutu na Čakajovce (po ľavej strane) tak, aby sa nezasahovalo do existujúcej cesty. Zachovaný je existujúci chodník aj pozície vjazdov na pozemky a doplnený bude chodník s prechodom pre chodcov od Kultúrneho strediska smerom k parku pri pošte, ktorého povrchová úprava bude totožná s existujúcim chodníkom. Pozdĺž chodníka je navrhnutý pás zelene vo forme terénnej deformácie, tzv. dažďovej záhrady (podrobnejšie viď textová správa). Dažďová záhrada sa nachádza tesne vedľa parkovacej plochy bez obrubníkov, čo umožňuje dažďovej vode z cesty stekať priamo do dažďovej záhrady. Medzi spevnenou plochou pozdĺž cesty a zeleným pásom je navrhovaný zhrutnený štrkový pás riečného štrku, hrúbky 150 mm, aby zabezpečoval pohodlnejšie vysadenie z auta a zároveň esteticky oddelil výsadbu (viď inšpiračný obr. 01). Tento pás je navrhovaný z palisád (ref. Semmelrock, Palisady 40), aby vyrovnal výškový rozdiel medzi cestou a výsadbou. Každých cca 1,5 m budú palisády zapustené do výšky štrkového pásu na dĺžku cca 30 cm, aby mohla dažďová voda plynuť odtekať do ríglu. Ako povrchový materiál navrhovanej spevnenej plochy sú použité zatravnovacie tvárnice so širokou dišťančnou škarou, aby zabezpečila lepšie vsakovanie dažďovej vody (ref. BEST, Akvaines, viď obr.02).

V troch miestach, kde dochádza k najväčšiemu zdĺžovaniu vody počas prívakových dažďov, bude osadený drenážny box, viď situácia



DAŽĎOVÉ ZÁHRADY

Sú prirodzené alebo umelo vytvorené plytké terénne depresie, s priepustnou pôdou, s drenážou a s rastlinnou výsadbou, ktoré sú schopné vydržať dočasné zaplavenie. Steká do nej nadbytočná dažďová voda z okolitého terénu, striedch, parkovísk a iných plôch spevnených pre vodu nepriepustným povrchom. Zadržiavajú dažďovú vodu a umožňujú jej prirodzenú infiltráciu do pôdy. Tým zabezpečujú dostatok vody pre rastlinstvo a pomáhajú udržať neustály prísun vody do vodných tokov a podzemných vôd. Vysádzajú sa špeciálne vybrané rastlinné spoločenské, ktoré slúžia ako filter (udržiavanie kvality vody) a zabezpečujú výpar. Veľkým prínosom je práve schopnosť zadržiavať a filtrovať znečisťujúce látky, ktoré by inak prenikli do podzemných vôd, či boli odvedené kanalizáciou. Takéto napodobnenie prirodzenej schopnosti lesov či lúk absorbovať kontaminanty je o 30 - 40 %

STAVBY ÚRAD

Obec: *Stavby*

Iskriptum: *Stavby*

Recepcie: *23.12.2019*

Spis: *Stavby*

efektívnejšie ako pri štandardnom trávniku. Dažďová záhnada tak tiež umožňuje spomalenie odtoku dažďovej vody z prostredia, čím dochádza k väčšej možnosti jej vsiaknutia do pôdy s následným výparom a znížením povodňových rizík. Okrem vysokej estetickú funkcie, poskytuje útočisko a potravinový reťazec pre voľne žijúce živočíchy vrátane vtákov a motýľov. Doplná zásoby podzemných vôd.

Zásady navrhovania

Pred realizáciou je potrebné vyrytú sieť. Bioretenčióné nádrže nie je vhodné umiestňovať v blízkosti inžinierskych sietí, septíka a v mestách, kde je vysoká hladina spodnej vody. Vodná hladina by nemala byť vyššie ako 1m od povrchu pôdy, inak bude brániť infiltrácii vody z dažďovej záhrady. Dažďové záhrady umiestňovať v dostatočnej vzdialenosti od vnútrotelnej drevenej vegetácie tak, aby korene neboli poškodené pri výkopoch. Výkopy v tom prípade kopat' ručne.

Dažďová záhrada musí byť napojen na prepad proti pretečeniu, kad je voda odveden bezpečne a neohrozuje fungovanie prvku ani okolite (potok, in terénna deformácia, rigol, daov kanalizáciu).

Realizácia

Po odstranení existujúceho betónového žlabu dôjde k rozšíreniu riglu v možnej miere (viď jednotlivé výkresy). V širších miestach - rigli pri poštoch v Zbechoch a širšie zádržné miesta pri parkovani budú v hĺbke cca 30 - 50 cm. V užších miestach pri pások pri pozdĺžnom parkovaní bude hĺbka cca 15 - 20 cm, pokiaľ nie je potrebné meniť zeminu a to v prípade pleštieho - hlinitej pôdy. Ak je pôda viac hlinitá alebo ílovitá, doporučujeme premiešať existujúcu zeminu s kompostom v pomere 60:40, popripade prímiešať piesok a štrk, ak sa v pôde nachádza viac ílu, hĺbka výmeny substrátu je cca 30-50 cm.

Abv výškost z dažďových záhrad nenarúsovala základy alebo nespôsobila inú poruchu, je potrebné odkloniť dažďovú vodu zo zdrojov najlepšie cca 3 m od budovy napr. pomocou mriežky v chodníku, v ktorej je umiestnená odtoková rúra. Priemer rúry je minimálne 7 cm. Pri vystúpení z prítoku je potrebné umiestniť štrk väčších frakcií, aby nedochádzalo k erozii a deformácii dažďovej záhrady. V prípade odvodnenia strechy z objektu bude použitý malý plytký kanál vystúpený do terénej deformácie. Prvých pár metrov pri zvode je potrebné vystlať jazierkovou fóliou tak, aby nám voda nevsakovala ku základom domu. Ďalej už voda môže plynuť, tieť aj vsakovať počas celej dĺžky prívodného kanálu alebo, ak vystielame celý kanál fóliou, všetka voda pretečie až do DZ. Kanál vysype štrkom a kameňmi, aby sme tak esteticky imitovali potok, pričom kanál bude pochádzny. Sklon prívodu vody by mal byť minimálne 1%, čo znamená klesanie 1 cm na meter dĺžky kanála. Prítok do DZ by mal byť o niečo vyššie ako maximálna hladina vody v DZ, teda vždy pár centimetrov nad úroveň výšky odtoku.



Výsadba rastlín

Odporúčajú sa vysadiť dažďovou záhradou širokým spektrom druhov rastlín, aby sa vytvoril husto osadený, stabilný a prosperujúci záhon s hustým koreňovým systémom, ktorý bude prosperovať aj bez pravidelnej údržby. V typickej dažďovej záhrade je okolo 10 druhov rastlín, z ktorých každý druh je vysadený po 2-3 trsoch na meter štvorcový. Výsadba viacerých druhov nám zabezpečí to, že ak by sa aj na jednom alebo dvoch druhoch nedarilo, záhon bude stále prosperovať. Typická hustota výsadby je od 6-10 rastlín na meter štvorcový v závislosti od veľkosti a charakteru vybraných rastlín. Po obvodovom páse môže byť buď zasiať bežná lúčna zmes rastlín, ktorá sa buď nechá rásť do výšky alebo sa bude kosť, čo už závisí na ploche susediacej z dažďovou záhradou. Pokiaľ nepreší, rastliny by sa mali pravidelne zalievať až doveryd, kým sa neprijmú. Počas horúcich dní pôda výparom stráca okolo 3 litrov vody na meter štvorcový za deň, čo sa odporúča doplniť, ak je to možné. Ak je už raz záhon pripravený, rastliny viac nepotrebujú zalievanie, jedine v prípadoch výnimočného sucha. Ak je možnosť zálievky, rastliny možno vysádzať z ktoromkoľvek obdobia vegetačnej sezóny, v opäťom prípade sa odporúča jesenná výsadba. Vegetačná skladba dažďovej záhrady je rôzna v závislosti od klimatických, pôdnych či geografických podmienok daného územia. Pri výsadbe možno použiť stromy, kry, ozdobné trávy či kvetiny. V dažďových záhradách možno využiť širokú paletu rastlín, ale mali by sme sa vyhnúť rastlinám, ktoré neznašajú čiastočné zamokrenie ako rastliny z oblasti Stredomoria - napr. levandúľa, šalvia... Ďalšie rastliny, ktorým by sme sa mali vyhnúť, sú rastliny citlivé na zahŕňvanie koreňov vrátane azalek či borievok. Frekvencia zaplavenia záhonu závisí od jeho veľkosti a od počasia, preto je nutné pozorovať dažďovú záhradu, nahradiť nezdary a prispôbiť paletu rastlín tak, aby osadela miestnym podmienkam. V tabuľke je zoznam odporúčanych rastlín. Služi však iba ako príklad, a preto môžete rastliny nie sú spomenuté.

Pri výsadbe stromov / mnohokmeňov do zelených ostrovčekov je potrebné vyberať drevinu, ktoré zvládnu dodatočné zamokrenie a posypové soli, napr. *Cornus alternifolia*, *Betula utilis* var. *Jacquemontii* (Doorenbos).

Výber vhodných druhov rastlín pre DZ je kľúčový nielen pre jej estetické stvárnenie, ale hlavne správne fungovanie. Výkop DZ si môžeme rozdeliť do 3 zón v závislosti od hĺbky pôdy a jej vlhkosti.

Zóna 1 (výkres MODRÁ FARBA) – vlhká zóna je to najhlbšia zóna a bude sa v nej koncentrovať najviac vody a voda sa tu zdrží najdlhšiu dobu - až do 48 hodín. Takéto zamokrenie zvládnu len vlhkomilné rastliny, súčasne ale tieto rastliny musia byť schopné odolať aj čiastočnému suchu v období bez zrážok. Zvyčajne v tejto zóne použijeme rastliny, s ktorými sa bežne stretávame v prírode na podnážaných lúkach až bažinách či podmáčaných častiach zaplavyvaných lesoch. Sú to rôzne kríky, tráv, kosacie aj iné kvitnúce rastliny, ktorým neprekáža zaplavenie.

Zóna 2 (vŕkes ZELENÁ FARBÁ) – stredná zóna. Táto zóna vodu síce zadrží, ale viakne omnoho skôr. Je pravdepodobné, že počas a tesne po daždi tu bude stáť niekoľko cm vody v závislosti od konštrukcie dažďovej záhrady. Voda sa tu pri zaplavení zdrží okolo 24 hodín, vyberáme rastliny tolerantné voči nadmernej vlhkosti. Tieto rastliny majú vďaka dobrému koreňovému systému schopnosť spevňovať brehy DZ. V prírode by sme sa s týmito rastlinami stretli napríklad na brehoch riek, a jazer, v zatienených častiach alebo na vyššie položených úbytkoch.

Zóna 3 (výkres ČERVENÁ FARBA) – tranzitná zóna. Je to tranzitná zóna medzi dažďovou záhradou a okolím. Táto zóna bude neupravená zásobovaná vodou – hlavne počas búrok. Voda z tejto oblasti vsiakne najrýchlejšie. Bude to najpriľvornejšia zóna výsadby. Takmer každé typicky záhradné rastlinné jasto sa tu bude dariť . Je tvorená rastlinami, ktoré neznašajú zamokrenie, ale sú schopné tolerovať zvýšenú vlhkosť pôdy v dažďovom počase. Voda tejto časti OZ by sa mala držať len pár hodín v prvý deň zatopenia. Tieto rastliny sú odolnejšie voči suchu ako

voči vlhku. V prírode by sme sa s týmito rastlinami stretli na expozovaných snečných lúčach alebo riedkych hájoch. Pri výbere rastlín zohľadníme nielen zónu v DZ, ale aj toleranciu voči zatieneniu, výšku rastlín, ich farebnosť ako aj dobu kvitnutia (či iný estetický prvok, ako je list či plod). Pre dosledné plánovanie rozmiestnenia rastlín v DZ využite tabuľku s odporúčanými druhmi rastlín.

Dokončenie dažďovej záhrady

Dokončovanie detailov - vysadení plochu je vhodné celú namulčovať riečnym štrkom fr. 8-16, prekompostovanou drevnou štiepkou alebo mulčovacíou kôrou, v hrúbke cca 5-8 cm v nakyprenom stave. Mulč tiež pomôže zastaviť prerastanie burín a zvyšuje odolnosť brehov DZ proti erózii. Niektoré časti DZ, napr. zónu 1 alebo okraje, môžeme esteticky dotvoriť kameňmi, okrúhlymi alebo štrkom tak, aby prechod do okolitého terénu pôsobil esteticky a DZ zbytočne nezarastala okolitou trávou. Miesto prítoku a odtoku vody je vhodné osadiť väčšími kameňmi a obsypať štrkom, aby pri prúde vody nedochádzalo k erózii brehov DZ. Plochu dažďovej záhrady nie je vhodné nastieľať netkanými textíliami, geotextíliami ani inými materiálmi, ktoré by mohli ovplyvňovať rýchlosť vsakovania vody.

(<http://modraskolazhrusov.actinia.sk/wp-content/uploads/2016/05/prirucka-dazdove-zahrady.pdf>)

Údržba

Správne navrhnuté a inštalované dažďové záhrady vyžadujú štandardnú údržbu:

- Keď sa vegetácia dobre prijme, je potrebné ju plieť a ošetrovať.
- Keď je erózia evidentná, mulč je potrebné opätovne doplniť. Raz za 2-3 roky môže celá plocha vyžadovať výmenu mulču.
- Zabezpečenie prúdenia vody. Po prudkých búrkach kontrola prítoku a odtoku vody.
- Najmenej dvakrát ročne je u dažďových záhrad potrebné vykonať prehliadku usádzania sedimentov, erózie, rastu vegetácie a pod.
- Počas dlhých období sucha sa dažďové záhrady môžu zaviažovať, hlavne Zónu 1, popri prípade zväžiť inštaláciu kvapôčkovej zavlažavy.
- Frekvencia zavlažovania: 1.rok – Počas vysádzania a prvého týždňa po vysadení – rastliny polejeme hneď po vysadení, potom každý alebo každý druhý deň. Od druhého týždňa po období s vyšším úhrnom zrážok zavlažujeme 2 až 3krát týždenne (všimame si známky vodného stresu a prispôbime zavlažovanie, ak je to potrebné). 2.rok – Hlbokovo zavlažujeme každé 1-3 týždne v závislosti od stavu rastlín. 3.rok a viac – okrem dlhých období sucha by nemalo byť potrebné zavlažovanie
- U dažďových záhrad nevykonávame pravidelné kosenie.

ZOZNAM RASTLÍN DAŽĎOVÉ ZÁHRADY

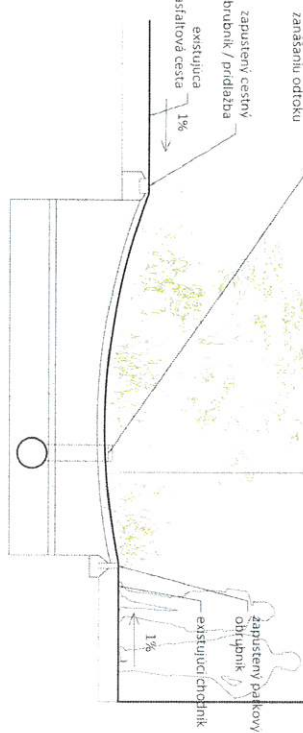
(farebné schémny osadzovania rastlín viď výkres)

LATINSKÝ NÁZOV	SLOVENSKÝ NÁZOV	ZÓNA	SVETELNÉ NÁROKY	VÝŠKA	DOBA KVITNUTIA	KS/M2
<i>Achillea millefolium</i>	rebríček obyčajný		S	60	VI-VIII	7-9
<i>Acorus calamus</i>	puškvorec obyčajný		S	100	VI-VII	3-5
<i>Ajuga reptans</i>	zbehovec plazivý		S,P	15	IV-VI	9-12
<i>Alchemilla vulgaris</i>	alchemilla obyčajná		S, P,T	30	VI-VII	5-7
<i>Anemone sylvestris</i>	veteronika lesná		S,P	30	IV-V	7-9
<i>Angelica archangelica</i>	angelika lekárska		S,P	150	V-VII	1-2
<i>Aruncus dioicus</i>	udatník lesný		P,T	100-	V-VI	3-5
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník európsky		P,T	160	IV-V	7-9
<i>Caltha palustris</i>	záružlie močiarne		S,P	20-30	III-V	7-9
<i>Carex grayi</i>	ostrica Grayová		S,P	40-70	VII-VIII	6-7
<i>Deschampsia caespitosa</i>	metlica trsnatá		S, P,T	100	V-VII	5-6
<i>Dryopteris filix-mas</i>	papraď samčia		P,T	100-		3-5
<i>Echinacea purpurea</i>	echinacea		S	90	VII-IX	7-9
<i>Euphorbia palustris</i>	mlečník močiarny		S	100	V-VI	5-7
<i>Filipendula rubra</i>	tužobník červený		P,T	100	VI-VII	3-5
<i>Geranium macrorrhizum</i>	pakost podzemný		S,P	40	VI-VII	6-7
<i>Geum rivale</i>	kuklik		S,P	30-50	VI-VIII	7-9
<i>Helium sp.</i>	helium		S	60-90	VII-IX	5-7
<i>Heuchera sp.</i>	heuchera		S,P	30-40	VI-VII	7-9
<i>Helipopsis helianthoides</i>	snečnica		S	100	VII-IX	3-5
<i>Hosta sp.</i>	funkia		P,T	40-60	VII-VIII	3-5
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žltý		S,P	60-100	VI-VII	5-7
<i>Iris sibirica</i>	kosatec sibirský		S	60-80	VI-VII	5-7
<i>Juncus effusus</i>	sitina rozložitá		S	100		5-7
<i>Liatris spicata</i>	liatra klasnatá		S	70	VII-IX	7-9
<i>Ligularia przewalskii</i>	jazyčník prwalského		S,P	50-130	VII-VIII	3-5
<i>Luzula nivea</i>	chlpaňa snežitá		S,P	20-50	VI-VII	7-9
<i>Lythrum salicaria</i>	vrbica vrboľistá		S,P	70	VI-VIII	5
<i>Mattuecia struthiopteris</i>	pérovník pštrosí		P,T	80		3-5
<i>Mentha spicata</i>	mäta klasnatá		S	90	VII-IX	3-5
<i>Miscanthus sinensis</i>	ozdobnica čínska		S	70-150	IX	3
<i>Molinia caerulea</i>	bezkolonec belasý		S	40-80	VIII-X	5-7
<i>Origanum vulgare</i>	panajolán obyčajný		S,P	50-60	VI-VIII	5-7
<i>Monarda didyma</i>	monarda		S,P	120	VII-VIII	5-7
<i>Panicum virgatum</i>	proso prútnaté		S	80-100	VII-IX	5-7
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	perovskia		S	100	VII-X	2
<i>Rodgersia aesculifolia</i>	rodgerzia		P,T	70-100	VI-VII	3
<i>Rudbeckia fulgida</i>	rudbeckia žiarivá		S	70	VIII-X	5-7
<i>Teledia speciosa</i>	telekia ozdobná		S,P	150	VII-VIII	3-5



napr. Cornus alternifolia, Betula utilis var. Jacquemontii (Dobrochod) kry ktoré zvládnu zasolenie a čiastočne zamokrenie, vynechať geotextiliu

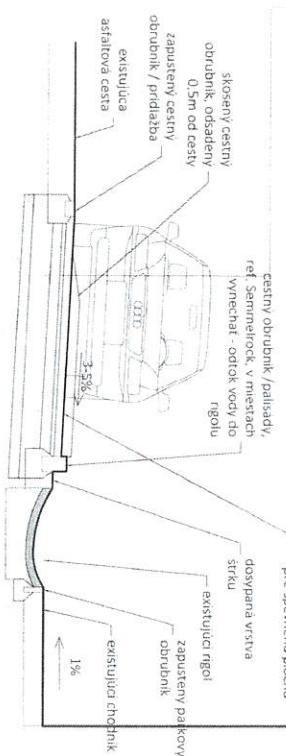
revízia sáčta, okolo vnústru zabezpečiť aby nedochádzalo k zanášanú odtoku



REZ A-A'

ZATRAVNŇOVACIE DLAŽDICE

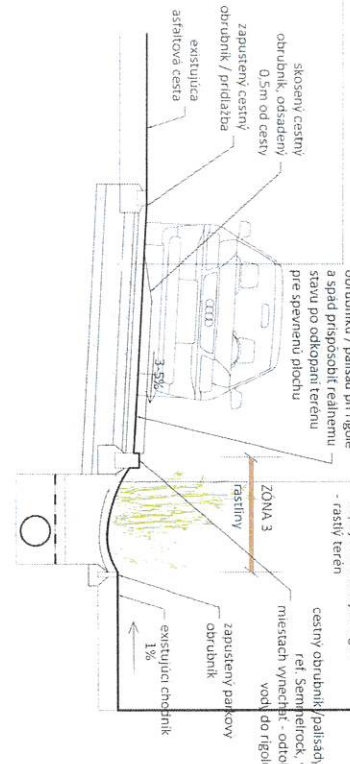
- zámková dlažba spadovaná min 0.5% ... 80 mm
- podšyp z dre 4-8mm hutnený / vibrovany doskou (nie žabou) ... 40 mm
- VÝPLN z dre 8-16mm hutnená / vibrovaná doskou (nie žabou) ... 100 mm
- dvne kamenné 32/63 ... 200 mm
- štrkopiesok 0/8 ... 100 mm



REZ C-C'

ZATRAVNŇOVACIE DLAŽDICE

- zámková dlažba spadovaná min 0.5% ... 80 mm
- podšyp z dre 4-8mm hutnený / vibrovany doskou (nie žabou) ... 40 mm
- VÝPLN z dre 8-16mm hutnená / vibrovaná doskou (nie žabou) ... 100 mm
- dvne kamenné 32/63 ... 200 mm
- štrkopiesok 0/8 ... 100 mm



REZ B-B'



VÝSADBA RIGOL

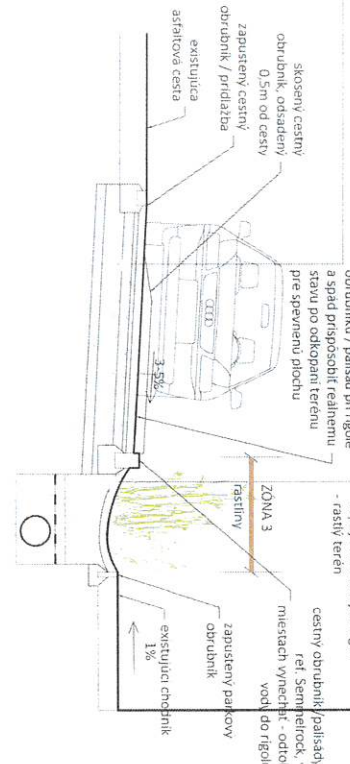
- riečny štrk ft-8-16 mm ... 80 mm
- odlaňčený substrát ... cca 350 mm
- štrková kapa cca 100 mm
- rastlý terén



REZ D-D'

VÝSADBA RIGOL

- riečny štrk ft-8-16 mm ... 80 mm
- odlaňčený substrát ... cca 350 mm
- štrková drenáž ... cca 70 mm
- geotextília
- drenážna rúra Ø 300 v štrkovej kapsi, napojit na existujúci rigol
- rastlý terén



POZN.: Vo vyznačených miestach budú odstránené existujúce betónové panely, rigol bude rozšírený a zatrávnený / vysadený. V týchto miestach bude po celú dĺžku osadená drenážna rúra Ø 300 mm. Tieto drenážne rúry budú vyspádované do drenážnych boxov, ktoré sú umiestnené v miestach najväčších prítokov dažďov, vid' situáciu.

Parkovacie miesta budú vyspádované smerom k rigolu. Medzi parkovacím miestom a rigolom bude osadený cestný obrubník, alebo v prípade väčšieho výškového rozdielu medzi parkovacím miestom a rigol budú osadené palisády. Šlón parkovacieho miesta a osadenie obrubníka bude prispôbavený reálnemu stavu po odkopaní terénu pre parkovacie miesto. Každého cca 1.5 m budú zapustené palisády do úrovne štrkového pásu, aby mohla dažďová voda odtekať do rigolu.

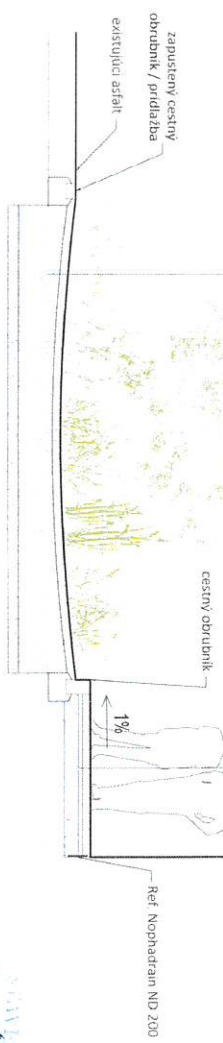
Plochy dažďovej záhrady prehlbiť cca 15 - 20 cm. V prípade ľahkej, nepropustnej pôdy potrebné odlaňčiť pieskom, štrkom a kompostom.

V prípade zelených ostrovčekov (rez A-A') v časti, kde sa bude zdržiavať voda v prípade prítokov dažďov, je potrebné používať rastliny, ktoré zvládnu zamokrenie, poprípade len vyškrkovať bez použitia výsadby.

V prípade pozdĺžnej dažďovej záhrady (rez B-B') možnosť namiesto výsadby použiť len trávnik a dro rigolu, kde sa bude zdržiavať voda, vyložiť štrkom. V prípade výsadby používať rastliny, ktoré zvládnu, ktoré sú skor suchomilné.

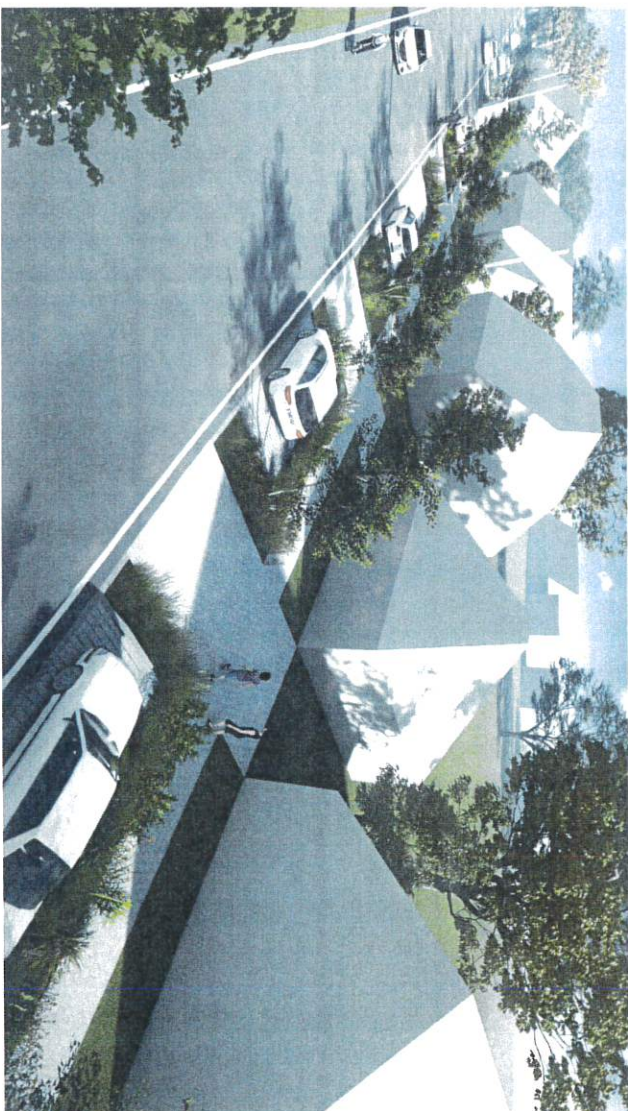
ZAMKOVÁ DLAŽBA

- zámková dlažba spadovaná min 1% ... 80 mm
- podšyp z dre 4-8mm hutnený / vibrovany doskou (nie žabou) ... 40 mm
- VÝPLN z dre 8-16mm hutnená / vibrovaná doskou (nie žabou) ... 150 mm



okres Nitra
obec Zbehy
katastrálne územie: Zbehy
vypísal: Ing. arch. Lenka Guláková, Ing. Marian Jakubík,
Ing. arch. Jana Káčurová, Ing. arch. Štefan Starinský,
Ing. arch. Zuzana Šestimová, Ing. arch. Irena Šereš

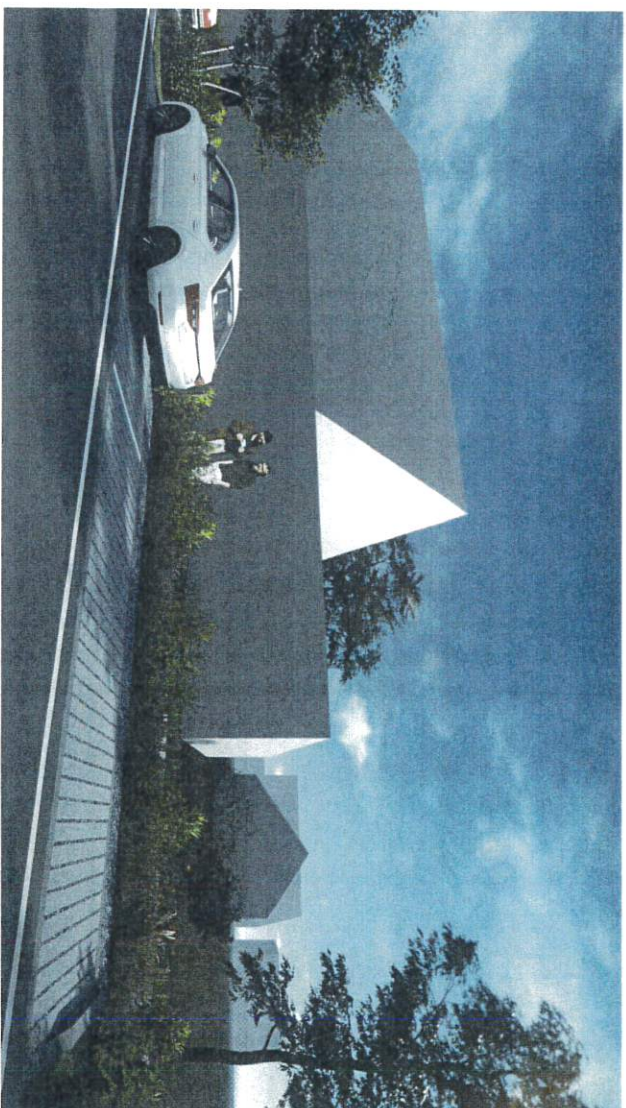
SPRÁVA
13.02.2020
03.5 rev
09/2020



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guláková, ing. Marián Jakubík,
 ing. arch. Jana Kačurová, ing. arch. Štefan Švarinský,
 ing. arch. Zuzana Šešňová, ing. arch. Irena Šereš

STAVITELNÝ ÚRAD
 obec: Zbehy
 Ing. arch. Zuzana Šešňová, Ing. arch. Irena Šereš
 23.02.2020
 1:1000
 1:1000

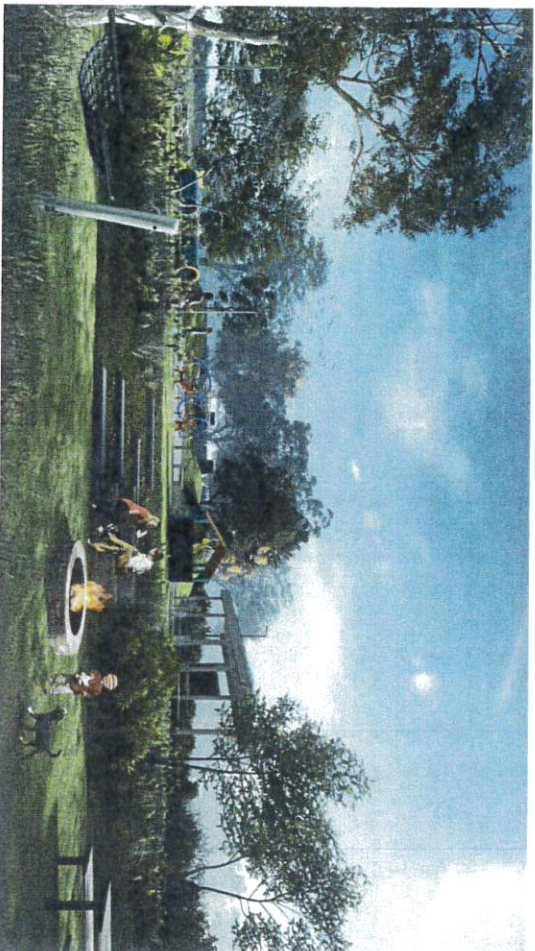
ZBEHY
 Spievaná plocha pozílie cesty
 0,35 vizualizácie
 09/2020



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Ľanka Guláčová, ing. Marián Jakubík,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Štarnský,
 ing. arch. Zuzana Šedáková, ing. arch. Irena Šeršá

ZBEHY
 Sprievodná plocha pozdĺž cesty
 03.7 vizualizácie
 09/2020

STAVBY ÚRAD
 Obec Zbehy
 Ing. arch. Ľanka Guláčová
 13.03.2020
 03.7 vizualizácie
 09/2020



STUDYING LEAD
Date: today
23/02/2014
Halla's

Dátum: 09/2020



OBSAH DOKUMENTÁCIE:

Technická správa

- 05.1 Andač - Ihrisko – Situácia 1:400
- 05.2 Andač - Ihrisko – Situácia - Výsadba 1:400
- 05.3 Andač - Ihrisko – Vizualizácie
- 05.4 Andač - Ihrisko – Vizualizácie
- 05.5 Andač - Ihrisko – Vizualizácie

IHRISKO ANDAČ

Smerom ku kostolu je navrhovaná nová príjazdová cesta. Ako povrchový materiál bude použitá zámková dlažba, v tom istom povrchovom prevedení, ako nadväzujúci chodník (ref. Semmelrock, Citytop). Pri budove kultúrneho strediska bude cesta roširená, pomocou zatrávňovacích tvárník (ref. Best, Akvaline), na ktorej budú umiestnené lavičky. Popri príjazdovej ceste bude rozšírená spevnená plocha zo zatrávňovacích dlaždíc, určená na príležitostné parkovanie. Doporučujeme riešiť odvodnenie formou žlabov v príjazdovej ceste vyspádovaných do okolitého trávnik.

Riešené územie je rozdelené na niekoľko celkov, aby zodpovedalo požiadavkam rôznych vekových kategórií a aktivitám. Najnižšia časť nachádzajúca sa pri potoku je určená oddychu. Ako centrálny prvok je tu umiestnené ohnisko s lavičkami a stolikom doplnené pohodlnou hupacou sieťou. Po oboch stranách potoka doporučujeme nasadiť ľúču zmes, ktorá je zaujímavá svojím kvetom, podporuje biodiverzitu a zároveň sú nižšie nároky na údržbu (viď obr. 05, 06). Stačí ju kosiť len dva až trikrát ročne a vďaka svojej výške vytvorí určité zákutie a intimitu pre opékane.

Vyššia terasa oddelená výsadbou, ktorá zároveň spevňuje svojím koreňovým systémom svah, je venovaná deťom. Je tu umiestnený altánok so sedením, pri ktorom sú herné prvky pre najmenších. Smerom vyššie sú herné prvky pre starších a dominantná hracia zostava umiestnená pod terénnymi úpravami vo forme dvoch kopcov. Tie zároveň odčleňujú časť pre aktívnych športovcov, ktorý vyhládajú fitness vo forme workoutovej zostavy.

Navrhujeme doplniť vzrastlé stromy domácich druhov, ktoré zabezpečia potrebný tieň. K cintorínu doporučujeme presadiť živý plot z tují, aby vytvorili stálozelenú optickú bariéru. Na spevnenie svahu pri ihriskách sú navrhované pôdopokryvné rastliny a tráviny, doplnené mnohokmeňmi muchovníka. Pri príjazdovej ceste doporučujeme dosadiť vzrastlé stromy, slúžiace ako vetrolam s podrastom kríkov z domácich druhov.

INŽINIERSKE SIETE

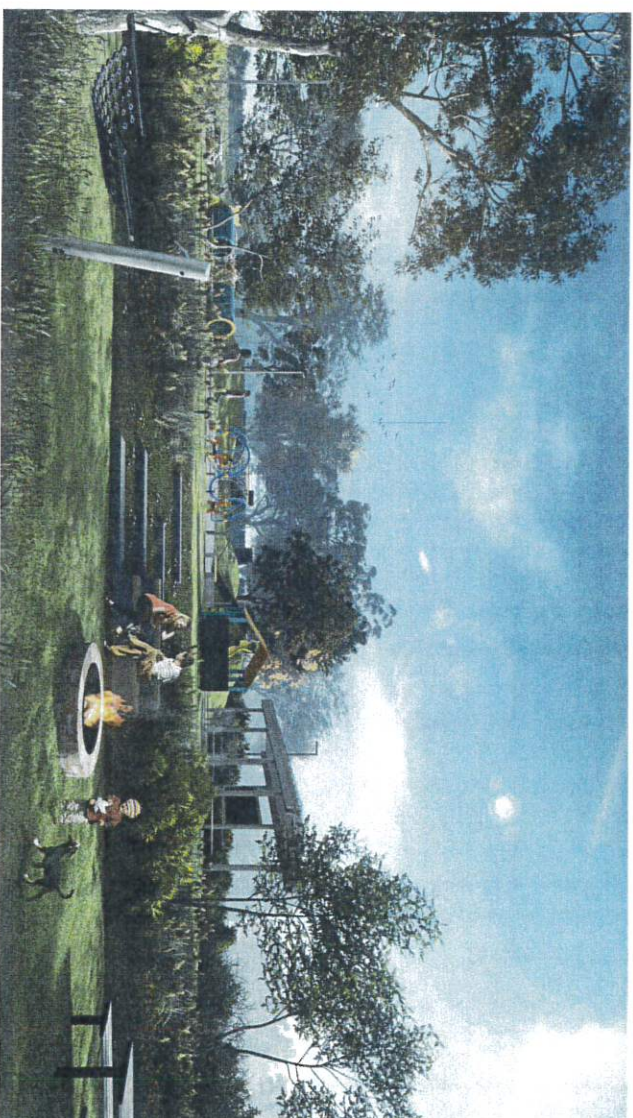
Predmetná architektonická štúdia nerieši preložky inžinierskych sietí. Návrh riešenia daného priestoru je koncipovaný s rešpektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem. Pred začatím stavebných prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v predmetnom území. V ochranných pásmach existujúcich a novozabudovaných inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

VYTYČENIE

Navrhovaná stavba bude vytyčovaná pomocou situácie. Položu prvkov drobnej architektúry je možné upresniť priamo na stavbe pred jej realizáciou.

KONTROLA KVALITY A AKOSTI

Počas celej doby realizácie stavebných prác musí byť zabezpečená kontrola kvality a akosti realizovaných prác, ktorú vykonávajú zodpovední pracovníci realizácie firmy, autorový dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov. Pri kontrole sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického postupu a projektovej dokumentácie. O uskutočnených kontrolách musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka. Záverečné



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guláková, ing. Marián Jakubák,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Šturmásky,
 ing. arch. Zuzana Šestmrová, ing. arch. Irena J. Šeres

STAVBA
 OBEC Zbehy
 JEDNOTLIVÉ KATASTRÁLNE ÚZEMIE
 31/2011-01/11
 13.5.2021
 HANOVÁ



VLASTNÝ EKAD
 Ing. arch. J. ŠERES
 autorizovaný architekt
 číslo 305 AA
 22.3.2020
 Ing. arch. J. ŠERES

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA,

BUDOVANIE ZELENÉJ INFRAŠTRUKTÚRY

Miesto stavby: ANDAČ KULTÚRNE STREDISKO

Pozemok: p.č. 70/8, 113, k.ú. Andáč

Zadávateľ: Obec Zbehy, Zbehy 69, 951 42

Autori návrhu: Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubiak,

Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Štarinský,
 Ing. arch. Zuzana Šestňová, Ing. arch. Irena Šereš

Dátum: 09/2020



Realizácia

Ak je pôda viac hlinítá alebo ilovitá, doporučujeme premiešať existujúcu pôdu zeminou s kompostom v pomere 60:40, popriprade prímiešať piesok a štrk, ak sa v pôde nachádza viac ílu. Hĺbka výmeny substrátu je cca 30-50 cm.

Aby výhkosť z dažďových záhrad nenarušovala základy alebo nespôsobilala inu poruchu, je potrebné odkloniť dažďovú vodu zo zvodov najlepšie cca 3 m od budovy napr. pomocou mriežky v chodníku, v ktorej je umiestnená odkovacia rúra. Priemer rúry je minimálne 7 cm. Pri výstrení z prílohu je potrebné umiestniť štrk väčších frakcií, aby nedochádzalo k erozii a deformácii dažďovej záhrady. V prípade odvodnenia strechy z obeľtu Pošty bude použitý malý plytký kanál vystavený do teľnejšej deformácie. Prvých pár metrov pri zvode je potrebné vystaviť jazierkovú fóliu tak, aby nám voda nevysakovala ku základom domu. Ďalej už voda môže plynulo tečť aj vďaka počas celej dĺžky prírodového kanálu alebo, ak vystielame celý kanál fóliou, všetka voda pretečťe až do DZ. Kanál vysypeme štrkom a kameňmi, aby sme tak esteticky imitovali potok, pričom kanál bude pochádzať. Sklon privodu vody by mal byť minimálne 1%, čo znamená klesanie 1 cm na meter dĺžky vyššie ako maximálna hladina vody v DZ, teda vždy päť centimetrov nad



Výsadba rastlín

Odporúčajú sa vysádzať dažďových záhrad širokým spektrom druhov rastlín, aby sa vytvoril husto osadený, stabilný a prosperujúci záhon s hustým koreňovým systémom, ktorý bude prosperovať aj bez pravidelnej údržby. V typickej dažďovej záhrade je okolo 10 druhov rastlín, z ktorých každý druh je vysadený po 2-3 trsoch na meter štvorcový. Vysádza viacero druhov nájm zabezpečí to, že ak by sa aj jednému alebo dvom druhom nedarilo, záhon bude stále prosperovať. Typická hustota výsadby je od 6-10 rastlín na meter štvorcový v závislosti od veľkosti a charakteru vybraných rastlín. Po obvodovom páse môže byť buď zasiať bežná lúčna zmes rastlín, ktorá sa bude nechať rásť do výšky alebo sa bude kosiť, čo už závisí na ploche susediacей z dažďovou záhradou. Pokiaľ nepreší, rastliny by sa mali pravidelne zalievajú až do vtredy, kým sa nepřijmú. Počas horúcich dní pôda výparom stráca okolo 3 litrov vody na meter štvorcový za deň, čo sa odporúčá doplniť, ak je to možné. Ak je už raz záhon priľavý, rastliny viac nepotrebuji zalievajú, jedine v prípadoch výnimočného sucha. Ak je možnosť zálievky, rastliny možno vysádzať v ktoromkoľvek období vegetačnej sezóny, v opáčnom prípade sa odporúčá jesenná výsadba. Vegetačná skladba dažďovej záhrady je rôzna v závislosti od klimatických, pôdnych či geografických podmienok daného územia. Pri výsadbe možno použiť stromy, kry, ozdobné trávy či kvetiny. V dažďových záhradách možno využiť širokú paletu rastlín, ale mali by sme sa vyhnúť rastlinám, ktoré neznášajú čiastočné zamokrenie ako rastliny z oblasti Stredomoria - napr. levandula, šalvia... Ďalšie rastliny, ktorým by sme sa mali vyhnúť, sú rastliny citlivé na zahmlývanie koreňov vrátane azalek či borovcov. Frekvencia zaplavenia záhonu závisí od jeho veľkosti a od počasia, preto je nutné pozorovať dažďovú záhradu, nahradiť nezdarý a prispôbiť paletu rastlín tak, aby sa sedela miestnym podmienkam. V tabuľke je zoznam odporúčánych rastlín. Služi však iba ako príklad, a preto možné rastliny nie sú spomenuté.

Pri výsadbe stromov / množnôkmeňov do zelených ostrovciek je potrebné vybrať drevinu, ktoré zvládnu dodatočné zamokrenie a posypové soli, napr. *Cornus alternifolia*, *Betula utilis* var. *Jacquemontii* (Doorenbos).

Zóna 1 (výkres MODRÁ FARBA) – vlnhá zóna je to najhlbšia zóna a bude sa v nej koncentrovat najviac vody a voda sa tu drží najdlhšiu dobu - až do 48 hodín. Takéto zamokrenie zvládnu len vlnkomilné rastliny, súčasne ale tieto rastliny musia byť schopné odolať aj čiastočnému suchu v období bez zrážok. Zvyčajne v tejto zóne použijeme rastliny, s ktorými sa bežne stretávame v prírode na podnešaných úkoch až bažinách či podmáčaných čiastočne zaplavovaných lesoch. Sú to rôzne kríky, tráv, kosacie a čiastočne aj iné kvitnúce rastliny, ktorým neprekáža zaplavovanie.

Zóna 2 (vykres ZELEINÁ FARBA) – stredná zóna. Táto zóna vodu síce zadrží, ale všakrne omnoho skôr. Je pravdepodobné, že počas a tesne po daždi tu bude stať niekoľko cm vody v závislosti od konštrukcie dažďovej záhrady. Voda sa tu pri zaplavení zdvíž okolo 24 hodín, vyberáme rastliny tolerantné voči nadmernej vlhkosti. Tieto rastliny majú väčšie dobruému koreňovému systému schopnosť spevňovať brehy DZ. V prírode by sme sa týmto rastlinám stretli napríklad na brehoch riek a jazier, v zatienených častiach alebo na vyššie položených úľkoch.

Zóna 3 (vykres ČERVENÁ FARBA) – tranzitná zóna. Je to tranzitná zóna medzi dažďovou záhradou a okolím. Táto zóna bude nepravdepodobne zásobovaná vodou – hlavne počas búrok. Voda z tejto oblasti vsiakne najrýchlejšie. Bude to najpriľnutejšia zóna okolojej záhrady. Takmer každej typicky záhradnej rastline sa tu bude dať . Je tvorená najmä rastlinami, ktoré nezažijú zamokrenie, ale sú schopné tolerovať zvýšenú vlhkosť pôdy v dažďovom počasí. Vodaďvo vo väčšej časti DZ by sa mala zdržať len pár hodín v prvý den zátopenia. Tieto rastliny sú odolnejšie voči suchu ako voči vľku. V prírode by sme sa s týmito rastlinami stretli na exponovaných sľechých ťákach alebo riedľýchčrťákoch. Pri výbere rastlín zohľadňujeme nielen zónu v DZ, ale aj toleranciu voči zatieneniu, výšku rastlín, ich farebnosť ako aj dobu kvitnutia (či iný estetický prvok, ako je list či plod). Pre dosledné plánovanie rozmestnenia rastlín v DZ využijte tabuľku s odporúčanými druhmi rastlín.

Dokončenie dažďovej záhrady

Dokončovanie detailov - vysadení plochu je vhodné celú namulčovať riečnym štrkom fr. 8-16 a prekrypostovanou drevnou štiepkou alebo mulčovacou kôrou, v hrúbke cca 5-8 cm v naskyprenom stave. Mulč tiež pomáha zastaviť prerastanie burín a zvyšuje odolnosť brehov DZ proti erózií. Niektoré časti DZ, napr. zónu alebo okraje, môžeme esteticky dotvoriť kameňmi, okrúhlikmi alebo štrkom tak, aby prechod do okolitého terénu pôsobil esteticky a DZ zbytočne nezarastala okolitou trávou. Miesto prítoku a odtoku vody je vhodné osadiť väčšími kameňmi a obsypať štrkom, aby pri prudení vody voda nedochádzala k erózií brehov DZ. Ploch dažďovej záhrady nie je vhodné nasteliť netkanými textíliami, geotextíliami ani inými materiálmi, ktoré by mohli ovplyvňovať rýchlosť vsakovania vody.

(<http://modraskolazshrusov.actinidia.sk/wp-content/uploads/2016/05/priucka-dazdove-zahrady.pdf>),

Údržba

Správne navrhnuté a inštalované dažďové záhrady vyžadujú štandardnú údržbu:

- Keď sa vegetácia dobre prijme, je potrebné ju plieť a ošetrovať.
 - Keď je erózia evidentná, mulč je potrebné opätovne dopĺňať. Raz za 2-3 roky môže celá plocha vyžadovať výmenu mulču.
 - Zabezpečenie prúdenia vody. Po prudkých búrkach kontrola prítoku a odtoku vody.
 - Najmenej dvakrát ročne je u dažďových záhrad potrebné vykonať prehliadku usádzania sedimentov, erózie, rastu vegetácie a pod.
 - Počas dlhých období sucha sa dažďové záhrady môžu zavlažovať, hlavne Zónu 1, poprípade zväziť inštaláciu kvapôčkovej závlahy.
- Frekvencia zavlažovania:** 1.rok – Počas vysádzania a prvého týždňa po vysadení – rastliny polejeme hneď po vysadení, potom každý alebo každý druhý deň. Od druhého týždňa po období s vyšším úhrnom zrážok zavlažujeme 2 až 3krát týždne (všimáme si známy vodného stresu a prispôsobíme zavlažovanie, ak je to potrebné). 2.rok – Hlboko zavlažujeme každé 1-3 týždne v závislosti od stavu rastlín. 3.rok a viac – okrem dlhých období sucha by nemalo byť potrebné zavlažovanie
- U dažďových záhrad nevykonávame pravidelné kosenie.

Zoznam rastlín dažďové záhrady

(farebné schémy osadzovania rastlín vid' výkres)

LATINSKÝ NÁZOV	SLOVENSKÝ NÁZOV	ZÓNA	SVETELNÉ NÁROKY	VÝŠKA	DOBA KUTNUTIA	KS/M2
<i>Achillea millefolium</i>	rebríček obyčajný		S	60	VI- VIII	7-9
<i>Acorus calamus</i>	puškorec obyčajný		S	100	VI- VII	3-5
<i>Ajuga reptans</i>	zbehoec plazivý		S, P	15	IV- VI	9- 12
<i>Alchemilla vulgaris</i>	alchemilla obyčajná		S, P, T	30	VI- VII	5-7
<i>Anemone sylvestris</i>	veterníka lesná		S, P	30	IV- V	7-9
<i>Angelica archangelica</i>	angelika lekárska		S, P	150	V- VII	1-2
<i>Aruncus dioicis</i>	udatník lesný		P, T	160	V- VI	3-5
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník európsky		P, T	10	IV- V	7-9
<i>Caltha palustris</i>	záružlie močiarne		S, P	20-30	III- V	7-9
<i>Carex grayi</i>	ostica Graylová		S, P	40-70	VII- VIII	6-7
<i>Deschampsia caespitosa</i>	metlica trsnatá		S, P, T	100	V- VII	5-6
<i>Dryopteris filix- mas</i>	paprad samčia		P, T	120		3-5
<i>Echinacea purpurea</i>	echinacea		S	90	VII- IX	7-9
<i>Euphorbia palustris</i>	mliečnik močiarny		S	100	V- VI	5-7
<i>Filipendula rubra</i>	túžobník červený		P, T	100	VI- VII	3-5
<i>Geranium macrorrhizum</i>	pakost podzemný		S, P	40	VI- VII	6-7
<i>Geum rivale</i>	kuklík		S, P	30-50	VI- VIII	7-9

Helium sp.	helium				S	60-90	VII-IX	5-7
Heuchera sp.	heuchera				S,P	30-40	VI- VII	7-9
Helioopsis helianthoides	slnečníčka				S	100	VII-IX	3-5
Hosta sp.	funkia				P,T	40-60	VII- VIII	3-5
Iris pseudacorus	kosatec žltý				S,P	60-100	VI- VII	5-7
Iris sibirica	kosatec sibirský				S	60-80	VI- VII	5-7
Juncus effusus	sitňa rozložitá				S	100		5-7
Liatris spicata	liatia klasnatá				S	70	VII-IX	7-9
Ligularia przewalskii	jazyčník							
Luzula nivea	przwaňského chlpaňa snežitá				S,P	50-130	VII- VIII	3-5
Lythrum salicaria	vrbica vrboľistá				S,P	20-50	VI- VII	7-9
Matteucia struthiopteris	pérovník pštrosí				P,T	70	VI- VIII	5
Mentha spicata	mäta klasnatá				S	80		3-5
Miscanthus sinensis	ozdobnica čínska				S	90	VII-IX	3-5
Molinia caerulea	bezkolenec belasý				S	70-150	IX	3
Origanum vulgare	panmajorán obyčajný				S	40-80	VIII- X	5-7
					S,P	50-60	VI- VIII	5-7
Monarda didyma	monarda							
	dvojnôcná				S,P	120	VII- VIII	5-7
Panicum virgatum	proso prútnaté				S	80-100	VII- IX	5-7
Pterovisia atropifolia	peroviska				S	100	VII- X	2
Rodgersia aescutifolia	rodgerzia				P,T	70-100	VI- VII	3
Rudbeckia fulgida	rudbeckia žiarivá				S	70	VIII- X	5-7
Telekia speciosa	telekia ozdobná				S,P	150	VII- VIII	3-5
Trollius europaeus	žltohlav európsky				S,P	60	V- VI	5-7
						100-150		
Typha sp.	pálka				S	150	V- X	5-7
Verberna bonariensis	železník argentínsky				S	50-100	VII- X	5-7

Vysvetlivky: S - slnko, P - polotien, T - tieň

INŽINIERSE SIETE

Predmetná architektonická štúdia nerieši preložiť inžinierskych sietí. Návrh riešenia daného priestoru je koncipovaný s rešpektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem. Pred začatím stavbných prác je dodávateľ povinný vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v predmetnom území. V ochranných pásmach existujúcich a novozastavovaných inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

WYTÝČENIE

Navrhovaná stavba bude vytyčovaná pomocou situácie. Polohu prvkov drobnej architektúry je možné upresniť priamo na stavbe pred jej realizáciou.

Schrey
September 28.03.2021
Hallewa

KONTROLA KVALITY A AKOSTI

Počas celej doby realizácie stavebných prác musí byť zabezpečená kontrola kvality a akosti realizovaných prác, ktorú vykonávajú zodpovední pracovníci realizácie firmy, autorský dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov. Pri kontrole sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického postupu a projektovej dokumentácie. O uskutočnených kontrolách musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka. Záverečné prevzatie stavby sa uskutoční po zhodnotení výslednej kvality stavby po stavebných úpravách s ohľadom na dieťaie kontroly a prípravne nápravné opatrenia.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť podzemné siete správcami, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. V mieste križenia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop. V prípade nepredvídanej kolízie prízvazť projektanta. Pri križení a súbahu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborné zapožič výkop z bezpečnostného hľadiska. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii sa stavebnými strojmi. Skladky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. Postup prác je potrebné koordinovať s investorm. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z.z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe. V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVY

Stavba bude realizovaná na základe výberu dodávateľa stavby v zmysle zákona o verejnom obstarávaní. Zariadenie staveniska je predpokladané v mobilných kontajneroch, resp. vzhľadom na jednoduchý charakter stavby bude stavba realizovaná bez zariadenia staveniska. Stavebný materiál bude skladovaný na stavbe. Stavenisko bude opložené podľa potreby, časti výstavby, ktoré si oplozenie nevyžadujú musia byť vyznačené, aby sa zabránilo vstupu nepovolovaných osôb. Vjazd na stavenisko bude z obslužnej komunikácie. Potrebné je zabezpečiť prejazdnosť príľahých verejných komunikácií a zabrániť ich znečisteniu. V prípade znečistenia okolitých priestorov počas výstavby stavebníkovým odpadom a zemnou je stavebník povinný neodkladne odstrániť znečistenie. Napojenie na odber el. energie a odber vody bude určené dohodou s objednávateľom stavby.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni Architektonickej štúdie. Pre účely realizácie stavby je potrebné spracovať ďalšiu etapu projektovej dokumentácie – Realizačný projekt s náležitým stupňom rozpracovanosti, spĺňajúcim STN a platné právne predpisy, resp. výrobnú dokumentáciu jednotlivých prvkov.

Stavebné práce vyplývajúce z projektu musia byť zrealizované podľa STN a technologických predpisov platných v dobe realizácie. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať aj všetky bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky platné v dobe realizácie (najmä vyhlášku č. 374/1990 Zb. SÚBP a SBÚ). Je potrebné dodržiavať všetky technologické predpisy, pokyny a odporúčania dodávateľov jednotlivých použitých materiálov. Dodávateľ stavby je povinný dokladovať certifikáciu jednotlivých použitých materiálov.

Autori dokumentácie Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubiak, Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Starinský, Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš sú výhradnými vlastníčkmi autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie alebo použitie projektu alebo jeho časti na iný účel alebo pre iný stupeň ako bol spracovaný je možné len so súhlasom autora. Porušenie autorských práv je porušením v zmysle Autorského zákona č. 185/2015 Z. z.

Za kolektív autorov:

Ing. arch. Irena Šereš

autorizovaný architekt SKA 2305AA

Ing. arch. Irena Šereš
23.03.2021
Hollanová

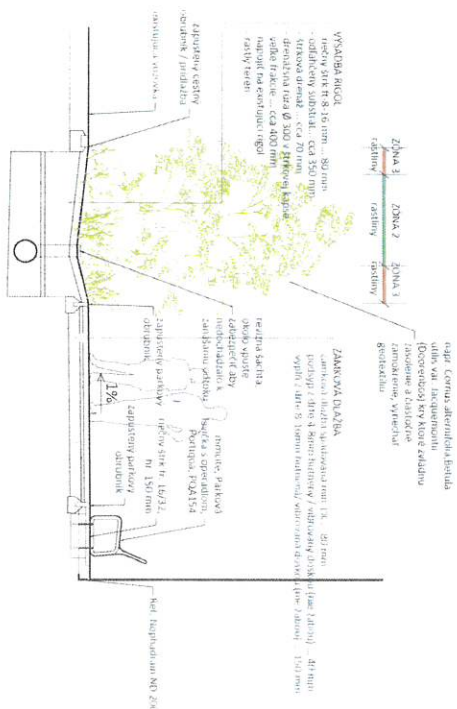


ANDAČ
Kultúrne stredisko
04.1 situácia 1/250
09/2020

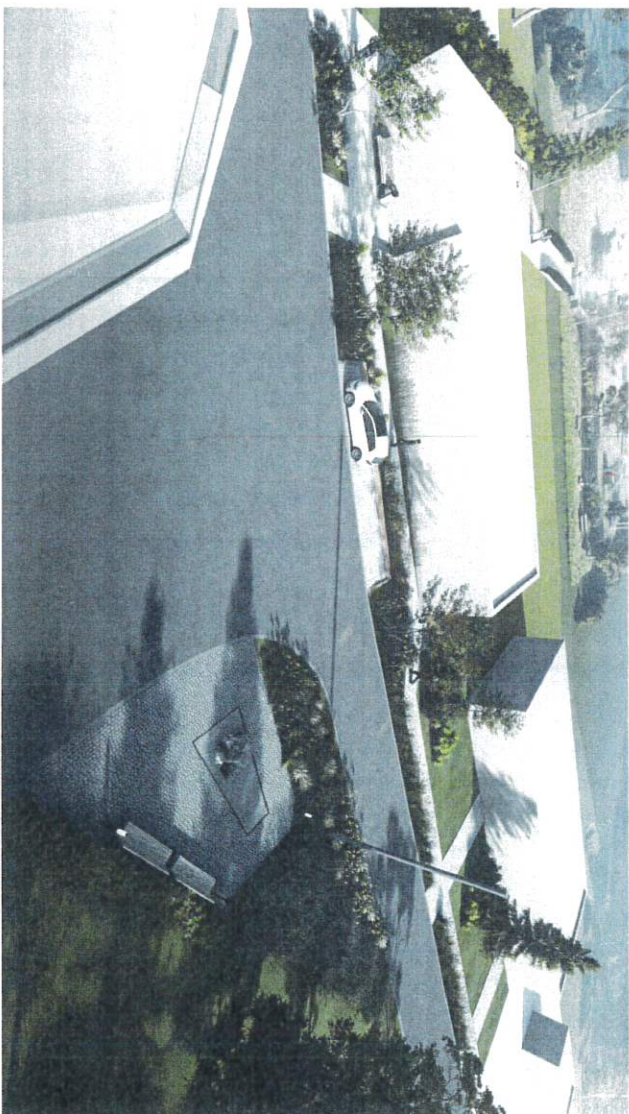


ANDAČ
Kultúrne stredisko
04.2 vrsadba 1/250
09/2020

V prípade požiarného dažďového zariadenia (roz. B-B) možnosť namiesto vyrobiť použitie teračiek a dno rigulu, kde sa bude dzdriavať voda, vyotvriť strikom. V prípade výsledky používať rastliny zo zóny 3, ktoré sú skor suchomilné. V navrhovanom ngole umiestniť drenážnu rúru s Ø300mm, ktorá bude napojená na existujúcu dažďovú kanalizáciu.

[illegible]

ANDAČ
Kultúrne stredisko
04.3 rezy 1/65
09/2020



Okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guľáčová, ing. Marian Jakubiak,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Štarnický,
 ing. arch. Zuzana Šestňová, ing. arch. Ľubomír Šereš

ANDAC
 Kúltúrne stredisko
 04.4 virtualizácie
 09/2020

ANDAC
 Kúltúrne stredisko
 04.4 virtualizácie
 09/2020



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guláčová, ing. Marján Jakubík,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Šternísky,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šeršá

STAVBA
 Objekt: Kultúrne stredisko
 59/2020-014 29.03.2020
 Hájovca

ANDAČ
 Kultúrne stredisko
 04.5 vizualizácie
 09/2020

STAVEBNÝ ÚRAD
Obec: Zbehy
I. dokumentácia územná a stavebná
konanie č. 69/2020/111 dňa 13.02.2020
číslo účtovnej jednotky: 44000001

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA,

BUDOVANIE ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Miesto stavby: ZBEHY

POŠTA A PARK

Pozemok: p.č. 212/1, 212/2, 212/3, 212/4, 212/5, 229, 336/1 -

časť parcely, k.ú. Zbehy

Zadávateľ: Obec Zbehy, Zbehy 69, 951 42

Autori návrhu:

Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubiak,
Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Starinský,
Ing. arch. Zuzana Šestňová, Ing. arch. Irena Šereš

Dátum: 09/2020



OBSAH DOKUMENTÁCIE:

Technická správa

- 02.1 Zbehy - Pošta a park - Situácia 1:300
- 02.2 Zbehy - Pošta a park – Situácia s kótami 1:300
- 02.3 Zbehy - Pošta a park - Výsadba 1:300
- 02.4 Zbehy - Pošta a park - Rezy 1:50
- 02.5 Zbehy - Pošta a park - Rezy 1:50
- 02.6 Zbehy - Pošta a park – Vizualizácie
- 02.7 Zbehy - Pošta a park - Vizualizácie
- 02.8 Zbehy - Pošta a park - Vizualizácie
- 02.9 Zbehy - Pošta a park - Vizualizácie

POŠTA A PARK ZBEHY

Hlavnou myšlienkou návrhu sadových úprav v okolí pošty je prepojenie parku s existujúcim námestím, ktorý poskytne obyvateľom kvalitné tázemie pre každodenné aktivity. Priestor možno rozdeliť do niekoľkých funkčných celkov.

Existujúca cesta, ktorá rozdeľuje park sa odstráni a nahradí terénnou deformáciou – dažďovou záhradou. Tá bude osadená výsadbou a okrem svojej estetickej funkcie bude slúžiť aj na zachytávanie dažďovej vody. Nad ňou povedie lávka z mežoviny, ktorá zabezpečí prepojenie pre peších krížom cez park. Lávka je napojená na plochu z minerálne spevneného kameniva (ref. Parkdecor). Táto plocha je reprezentatívnejšieho charakteru a sú na nej umiestnené dva monumenty. V centre ako dominantu existujúca socha, ktorá bude zreštaurovaná a novovzniknutý pamätník padlým hrdinom, ktorý bude umiestnený na krížovaní spevnenej plochy a lávky. Vzrastlú zeleň navrhujeme odborné ošetriť a orezať od suchých a prebytočných vetiev. V prípade zistenia zlého zdravotného stavu dreviny bude následne určená na výrub s návrhom náhradnej výsadby v ploche trávnikára mimo trasy inžinierskych sietí. V blízkosti nadzemného elektrického vedenia je potrebné previesť odborný rez drevin tak, aby konáre stromov boli orezané podľa požiadaviek zákona o energetike.

(Orezy drevin s priemerom do pliatich centimetrov sa môžu vykonávať celoročne, s väčším priemerom iba v období od 1. apríla do 30. septembra príslušného roka. Pokiaľ ide o výrub drevin v ochrannom pásme, a to z dôvodu bezpečnej prevádzky elektrických sietí, sú možné len od 1. októbra do 31. marca príslušného roka. Ešte predtým je však treba informovať o tom príslušné orgány. Následne využijte drevnej hmoty po oreze alebo jej likvidácia je v plnej kompetencii a zodpovednosti vlastníka nehnuteľnosti. V období hnezdenia chránených druhov živočíchov sa výrub a orez drevin nevykonáva.)

V okolí budovy pošty dôjde k vytvoreniu spevnených plôch, na ktorých bude umiestnené sedenie a stojany na bicykle. V návrhu sa uvažuje s dvomi variantmi využívania budovy. Buď je v budove prevádzkovaná funkcia pošty, alebo v druhom variante počítame s presunutím večierky z námestia do časti budovy. Ako prídruženú doplnkovú funkciu by mohla večierka v priebehu letných mesiacov prevádzkovať predaj zmrzliny alebo menšiu kaviareň, aby mali okoloidúci dôvod zastaviť sa a zrelaxovať v novovzniknutom parku.

Medzi budovu pošty a námestím je umiestnená aktívna plocha, na ktorej sa počíta s menšími hernými prvkami rozdelených podľa vekových kategórií, aby nedochádzalo ku kolízií, popri prípade s petangovými ihriskom. V centre je strategicky umiestnený altánok s výhľadom na námestie a spevnené aktívne plochy.

Cez celé riešene územie sú navrhované chodníky a spevnené plochy rôzneho charakteru. Navrhujeme doplnenie chodníka okolo riešeného územia. Povrchový materiál bude zladený s existujúcim chodníkom. V časti, kde bude stekať voda do dažďovej záhrady z cesty doporučujeme znížiť obrubník, aby voda vedela odtekať do terénnej deformácie. Hlavný peší ťah cez územie je navrhovaný zo žánkovej dlažby (ref. Semmelrock, Citytop, sliva). Ako vedľajšie pešie ťahy je navrhovaná veľkoformátová dlažba vo forme šlapákov v tráve. Ako doplnkový zážitkový chodník je navrhnutá lávka z mežoviny vedúca ponad dažďovú záhradu. Spevnené plochy k sedeniu a pri soche doporučujeme z minerálne spevneného kameniva (ref. Parkdecor). Dopadová plocha pod herný prvok, ktorej materiál a hrúbka sa bude odvíjať od vybraného herného prvku a výšky dopadu. Pod spevnenými plochami, kde je umožnené odstavenie áut sú navrhované vyššie spomínané zadržovacie vlnárne.

DAŽDOVÉ ZÁHRADY

Sú prirodzene alebo umelo vytvorené plytké terénne depresie, s priepustnou pôdou, s drenážou a s rastlinnou výsadbou, ktoré sú schopné vylíčiť dočasné zaplavenie. Steká do nej nadbytočná dažďová voda z okolitého terénu, striech, parkovísk a iných ploch spevnených pre vodu neprepustným povrchom. Zadržiavajú dažďovú vodu a umožňujú jej prirodzenú infiltráciu do pôdy. Tým zabezpečujú dostatok vody pre rastlinstvo a pomáhajú udržať neustály prísun vody do vodných tokov a podzemných vôd. Vysádzajú sa špeciálne vybrané rastlinné spoločenstvá, ktoré slúžia ako filter (udržiavanie kvality vody) a zabezpečujú výpar. Veľkým prínosom je práve schopnosť zadržiavať a filtrovať znečisťujúce látky, ktoré by inak prenikli do podzemných vôd, či boli odvedené kanalizáciou. Takéto napodobnenie prirodzenej schopnosti lesov či lík absorbovať kontaminanty je o 30 - 40 % efektívnejšie ako pri štandardnom trávniku. Dažďové záhrady zohľadňujú aj možnosti odvodu dažďovej vody z priestredia, čím dochádza k väčšej možnosti jej vsiaknutia do pôdy s následným výparom a zníženie povodňových rizík. Okrem vysokej estetickej funkcie, poskytuje útočisko a potravinový reťazec pre voľne žijúce živočíchy vrátane vtákov a motýľov. Doplná zásoby podzemných vôd.

Zásady navrhovania

Pred realizáciou je potrebné vylíčiť sieť. Bioretentčné nádrže nie je vhodné umiestňovať v blízkosti inžinierskych sietí, septika a v miestach, kde je vysoká hladina spodnej vody. Vodná hladina by nemala byť vyššie ako 1m od povrchu pôdy, inak bude brániť infiltrácii vody z dažďovej záhrady. Dažďové záhrady umiestňovať v dostatočnej vzdialenosti od vzrastlej drevinnej vegetácie tak, aby korene neboli poškodené pri výkopoch. Výkopy v tom prípade kopat ručne!

Dažďová záhrada musí byť napojená na prepad proti pretečeniu, kadiaľ je voda odvedená bezpečne a neohrozuje fungovanie prvků ani okolie (potok, iná terénna deformácia, rýhol, dažďovú kanalizáciu).

Realizácia

Ak je pôda viac hlinitá alebo liovitá, doporučujeme premiešať existujúcu zeminu s kompostom v pomere 60:40, poprípade prímiešať piesok a štrk, ak sa v pôde nachádza viac ílu. Hĺbka výmery substrátu je cca 30-50 cm.

Aby vlhkosť z dažďových záhrad nenarušovala základy alebo nespôsobilu inú poruchu, je potrebné odkloniť dažďovú vodu zo zvodov najlepšie cca 3 m od budovy napr. pomocou mriežky v chodníku, v ktorej je umiestnená odtoková rúra. Priemer rúry je minimálne 7 cm. Pri výstehnutí z prítoku je potrebné umiestniť štrk väčších frakcií, aby nedochádzalo k erózií a deformácii dažďovej záhrady. V prípade odvodnenia strechy z objektu Pošty bude použitý malý plytký kanál vystavený do terénnej deformácie. Prvých pár metrov pri zvođe je potrebné vystlať jazierkovou fóliou tak, aby nám voda nevsakovala ku základom domu. Ďalej už voda môže plynuť tiecť aj vsakovať počas celej dĺžky prívodového kanálu alebo, ak vystelíme celý kanál fóliou, všetka voda



pretečie až do DZ. Kanál vysypeme štrkom a kameňmi, aby sme tak esteticky imitovali potok, pričom kanál bude pochádzaný. Sklon prívodu vody by mal byť minimálne 1%, čo znamená klesanie 1 cm na meter dĺžky kanála. Prítok do DZ by mal byť o niečo vyššie ako maximálna hladina vody v DZ, teda vždy pár centimetrov nad úrovňou vyššej odtoku.

Výsadba rastlín

Odporúča sa vysadiť dažďovú záhradu širokým spektrom druhov rastlín, aby sa vytvoril husto osadený, stabilný a prosperujúci záhon s hustým koreňovým systémom, ktorý bude prosperovať aj bez pravidelnej údržby. V typickej dažďovej záhrade je okolo 10 druhov rastlín, z ktorých každý druh je vysadený po 2-3 troch na meter štvorcový. Výsadba viacerých druhov nám zabezpečí to, že ak by sa aj jednému alebo dvom druhom nedarilo, záhon bude stále prosperovať. Typická hustota výsadby je od 6-10 rastlín na meter štvorcový v závislosti od veľkosti a charakteru vybraných rastlín. Po obrodovom páse môže byť buď zasiať bežná lúčna zmes rastlín, ktorá sa buď nechá rásť do výšky alebo sa bude kosiť, čo už závisí na ploche susediacej z dažďovou záhradou. Pokiaľ nepreší, rastliny by sa mali pravidelne zalievať až dovtedy, kým sa neprijmú. Počas horúcich dní pôda výparom stráca okolo 3 litrov vody na meter štvorcový za deň, čo sa odporúča doplniť, ak je to možné. Ak je už raz záhon prijatý, rastliny viac nepotrebujú zalievanie, jedine v prípadoch výnimočného sucha. Ak je možnosť zalievky, rastliny možno vysádzať v ktoromkoľvek období vegetačnej sezóny, v opačnom prípade sa odporúča jesenná výsadba. Vegetačná skladba dažďovej záhrady je rôzna v závislosti od klimatických, podnebných či geografických podmienok daného územia. Pri výsadbe možno použiť stromy, kry, ozdobné trávy či kvetiny. V dažďových záhradách možno využiť širokú paletu rastlín, ale mali by sme sa vyhnúť rastlinám, ktoré neznášajú čiastočné zamokrenie ako rastliny z oblasti Stredomoria - napr. levandúľa, šalvia... Ďalšie rastliny, ktorým by sme sa mali vyhnúť, sú rastliny citlivé na zahŕňovanie koreňov vrátane azáliek či borievok. Frekvencia zaplavenia záhonu závisí od jeho veľkosti a od počasia, preto je nutné pozorovať dažďovú záhradu, nahradiť nezdatary a prispôbiť paletu rastlín tak, aby sedela miestnym podmienkam. V tabuľke je zoznam odporúčaných rastlín. Služi však iba ako príklad, a preto mnohé rastliny nie sú spomenuté.

Pri výsadbe stromov / mnohokmeňov do zelených ostrovčekov je potrebné vyberať dreviny, ktoré zvládnu dodatočné zamokrenie a posypové soli, napr. Cornus alternifolia, Betula utilis var. Jacquemontii (Doorenbos).

Výber vhodných druhov rastlín pre DZ je kľúčový nielen pre jej estetické stvárnenie, ale hlavne správne fungovanie. Výkop DZ si môžeme rozdeliť do 3 zón v závislosti od hĺbky pôdy a jej vlhkosti.

Zóna 1 (výkres MODRÁ FARBA) – vlhká zóna je to najhlbšia zóna a bude sa v nej koncentrovať najviac vody a voda sa tu drží najdlhšiu dobu - až do 48 hodín. Takéto zamokrenie zvládnu len vlhkomilné rastliny, súčasne ale tieto rastliny musia byť schopné odolať aj čiastočnému suchu v období bez zrážok. Zvyčajne v tejto zóne použijeme rastliny, s ktorými sa bežne stretávame v prírode na podmáčaných lúkach až bažinách či podmáčaných čiastočne zaplavovaných lesoch. Sú to rôzne kríky, tráv, kosacie aj iné kvitnuce rastliny, ktorým neprekáža zaplavenie.

Zóna 2 (výkres ZELENÁ FARBA) – stredná zóna. Táto zóna vodu síce zadrží, ale vsiakne omnoho skôr. Je pravdepodobné, že počas a tesne po daždi tu bude stáť niekoľko cm vody v závislosti od konštrukcie dažďovej záhrady. Voda sa tu zaplavení zdrží okolo 24 hodín. Vyberáme rastliny tolerantnej voči nadmernej vlhkosti. Tieto rastliny majú vďaka dobrému koreňovému systému schopnosť spevňovať brehy DZ. V prírode by sme sa s

STAVBY
KONSTRUKČNÉ
PROJEKTY
2024
23.8.2024
KONSTRUKČNÉ
PROJEKTY
2024

týmto rastlinami streti napríklad na brehoch riek a jazier, v zatienených častiach alebo na vyššie položených lúčach.

Zóna 3 (výkres ČERVENÁ FARBA) – tranzitná zóna. Je to tranzitná zóna medzi dažďovou záhradou a okolím. Táto zóna bude nepravdepodobne zasobovaná vodou – hlavne počas búrok. Voda z tejto oblasti vsiakne najrýchlejšie. Bude to najpriaznivejšia zóna okolitej záhrady. Takmer každej typicky záhradnej rastline sa tu bude dariť. Je tvorená rastlinami, ktoré neznášajú zamokrenie, ale sú schopné tolerovať zvýšenú vlhkosť pôdy v dažďovom počasí. Voda v tejto časti DZ by sa mala zdržať len pár hodín v prvý deň zatopenia. Tieto rastliny sú odolnejšie voči suchu ako voči vlhku. V prírode by sme sa s týmito rastlinami stretli na exponovaných slnečných lúčach alebo riedkych hájdoch. Pri výbere rastlín zohľadňujeme nielen zónu v DZ, ale aj toleranciu voči zatieneniu, výšku rastlín, ich farebnosť ako aj dobu kvitnutia (či iný estetický prvok, ako je list či plod). Pre dosledné plánovanie rozmiestnenia rastlín v DZ využite tabuľku s odporúčanými druhmi rastlín.

Dokončenie dažďovej záhrady

Dokončovanie detailov - vysadenú plochu je vhodné celú namulčovať riečnym štrkom fr. 8-16, prekompostovanou drewnou štiepkou alebo mulčovacíu kôrou, v hrúbke cca 5-8 cm v nakyprenom stave. Mulč tiež pomáha zastaviť prerastanie burín a zvyšuje odolnosť brehov DZ proti erózii. Niektoré časti DZ, napr. zónu 1 alebo okraje, môžeme esteticky dotvoriť kameňmi, okružiakmi alebo štrkom tak, aby prechod do okolitého terénu pôsobil esteticky a DZ zbytočne nezarastala okolitou trávou. Miesto prítoku a odtoku vody je vhodné osadiť väčšími kameňmi a obsypať štrkom, aby pri prúde vody nedochádzalo k erózii brehov DZ. Plochu dažďovej záhrady nie je vhodné nasťeľať nekanými textíliami, geotextíliami ani inými materiálmi, ktoré by mohli ovplyvňovať rýchlosť vsakovania vody.

(<https://modraskolazshtusov.actinidia.sk/wp-content/uploads/2016/05/prirucka-dazdove-zahrady.pdf>)

Údržba

Správne navrhnuté a inštalované dažďové záhrady vyžadujú štandardnú údržbu:

- Keď sa vegetácia dobre prijme, je potrebné ju plieť a ošetrovať.
- Keď je erózia evidentná, mulč je potrebné opätovne doplniť. Raz za 2-3 roky môže celá plocha vyžadovať výmenu mulču.
- Zabezpečenie prúdenia vody. Po prúdových búrkach kontrola prítoku a odtoku vody.
- Najmenej dvakrát ročne je v dažďových záhrad potrebné vykonať prehliadku usádzania sedimentov, erózie, rastu vegetácie a pod.
- Počas dlhých období sucha sa dažďové záhrady môžu zavlažovať, hlavne Zónu 1, poprípade zväžiť inštaláciu kvapôčkovej zavlažvy.

Frekvencia zavlažovania: 1.rok – Počas vysádzania a prvého týždňa po vysadení – rastliny poľujeme hneď po vysadení, potom každý alebo každý druhý deň. Od druhého týždňa po období s vyšším úhnom zrážok zavlažujeme 2 až 3krát týždenne (všimame si známky vodného stresu a prispôsobíme zavlažovanie, ak je to potrebné). 2.rok – Hlbkovo zavlažujeme každé 1-3 týždne v závislosti od stavu rastlín. 3.rok a viac – okrem dlhých období sucha by nemalo byť potrebné zavlažovanie

- U dažďových záhrad nevykonávame pravidelné kosenie.

ZOZNAM RASTLIN DAŽDOVÉ ZÁHRADY

(farebné schémy osadzovania rastlín viď výkres)

LATINSKÝ NÁZOV	SLOVENSKÝ NÁZOV	ZÓNA	SVETELNÉ NÁROKY	VÝŠKA	DOBRA KUTNUTA	KS/M2
Achillea millefolium	rebríček obyčajný		S	60	VI-VIII	7-9
Acorus calamus	puškovec obyčajný		S	100	VI-VII	3-5
Ajuga reptans	zbehovce plazivý		S,P	15	IV-VI	9-12
Alchemilla vulgaris	alchemilla obyčajná		S,P,T	30	VI-VII	5-7
Anemone sylvestris	veterníca lesná		S,P	30	IV-V	7-9
Angelica archangelica	angelika lekárska		S,P	150	V-VII	1-2
Aruncus dioicus	udatník lesný		P,T	100-160	V-VI	3-5
Asarum europaeum	kopytník európsky		P,T	10	IV-V	7-9
Caltha palustris	záružie močiarne		S,P	20-30	III-V	7-9
Carex grayi	ostřica Grayová		S,P	40-70	VII-VIII	6-7
Deschampsia caespitosa	metlica trsnatá		S,P,T	100	V-VII	5-6
Dryopteris filix-mas	paprad' samčia		P,T	100-120		3-5
Echinacea purpurea	echinacea		S	90	VII-IX	7-9
Euphorbia palustris	mlečník močiarny		S	100	V-VI	5-7
Filipendula rubra	tužobník červený		P,T	100	VI-VII	3-5
Geranium macrorrhizum	pakošť podzemný		S,P	40	VI-VII	6-7
Geum rivale	kuklík		S,P	30-50	VI-VIII	7-9
Helenium sp.	helenium		S	60-90	VII-IX	5-7
Heuchera sp.	heuchera		S,P	30-40	VI-VII	7-9
Helioopsis helianthoides	slnečníčka		S	100	VII-IX	3-5
Hosta sp.	funkia		P,T	40-60	VII-VIII	3-5
Iris pseudacorus	kosatec žltý		S,P	60-100	VI-VII	5-7
Iris sibirica	kosatec sibirský		S	60-80	VI-VII	5-7
Juncus effusus	střina rozložitá		S	100		5-7
Liatris spicata	liatřa klasnatá		S	70	VII-IX	7-9
Ligularia przewalskii	jazyčník prwalského		S,P	50-130	VII-VIII	3-5
Luzula nivea	chlpáňa snežitá		S,P	20-50	VI-VII	7-9
Lythrum salicaria	vrbica vrboľostá		S,P	70	VI-VIII	5
Mattuccia struthiopteris	pérovník pštrosí		P,T	80		3-5
Mentha spicata	mäť klasnatá		S	90	VII-IX	3-5
Miscanthus sinensis	ozdobnica čínska		S	70-150	IX	3
Molinia caerulea	bezčloeneček belasý		S	40-80	VII-X	5-7
Origanum vulgare	pamajorán obyčajný		S,P	50-60	VI-VIII	5-7

Monarda didyma	monarda dvojnocrná	S,P	120	VII-VIII	5-7
Panicum virgatum	proso prútnaté	S	80-100	VII-IX	5-7
Perovskia atriplicifolia	perovskia	S	100	VII-X	2
Rodgersia aesculifolia	rodgersia	P,T	70-100	VI-VII	3
Rudbeckia fulgida	rudbeckia žltarúv	S	70	VIII-X	5-7
Telekia speciosa	telekia ozdobná	S,P	150	VII-VIII	3-5
Trollius europaeus	žltohlav európsky	S,P	60	V-VI	5-7
Typha sp.	paľka	S	100-150	V-X	5-7
Verbena bonariensis	železník argentínsky	S	50-100	VII-X	5-7

Vysvetlivky: S - slnko, P - polotien, T - tien

INŽINIERSKE SIETE

Predmetná architektonická štúdia nerieši preložky inžinierskych sietí. Návrh riešenia daného priestoru je koncipovaný s rešpektovaním priebehu existujúcich inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem. Pred začatím stavebných prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v predmetnom území. V ochranných pásmach existujúcich a novozabudovaných inžinierskych sietí je povinný postupovať podľa pokynov ich správcov.

VYTÝČENIE

Navrhovaná stavba bude vytyčovaná pomocou situácie. Polohu prvkov drobnej architektúry je možné upresniť priamo na stavbe pred jej realizáciou.

KONTROLA KVALITY A AKOSTI

Počas celej doby realizácie stavebných prác musí byť zabezpečená kontrola kvality a akosti realizovaných prác, ktorú vykonávajú zodpovední pracovníci realizačnej firmy, autorský dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov. Pri kontrole sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického postupu a projektovej dokumentácie. O uskutočnených kontrolách musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka. Záverečné prevzatie stavby sa uskutoční po zhodnotení výslednej kvality stavby po stavebných úpravách s ohľadom na dielšie kontroly a prípravne nápravné opatrenia.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytyčiť podzemné siete správcami, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. V mieste križenia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop. V prípade nepredvídanej kolízie prizvať projektanta. Pri križení a súdehu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborne zapájať výkop z bezpečnostného hľadiska. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a

opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaisťovanie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii sa stavebnými strojmi. Sklady alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBR č. 374/1990 Z.z. – O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon NR SR č. 330/1996 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a zákona č. 158/2001 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č. 282/2004 Z.z. – O zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe. V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Stavba bude realizovaná na základe výberu dodávateľa stavby v zmysle zákona o verejnom obstarávaní. Zariadenie staveniska je predpokladané v mobilných kontajneroch, resp. vzhľadom na jednoduchý charakter stavby bude stavba realizovaná bez zariadenia staveniska. Stavebný materiál bude skladovaný na stavbe. Stavenisko bude oploštené podľa potreby, časti výstavby, ktoré si oploštenie nevyžadujú musia byť vyznačené, aby sa zabránilo vstupu nepovolovaných osôb. Vjazd na stavenisko bude z obslužnej komunikácie. Potrebné je zabezpečiť prejazdnosť priľahlých verejných komunikácií a zabrániť ich znečisteniu. V prípade znečistenia okolitých priestorov počas výstavby staveniskovým odpadom a zeminou je stavebník povinný neodkladne odstrániť znečistenie. Napojenie na odber el. energie a odber vody bude určené dohodou s objednávateľom stavby.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

ZÁVER

Táto projektovej dokumentácia je spracovaná na úrovni Architektonickej štúdie. Pre účely realizácie stavby je potrebné spracovať ďalšiu etapu projektovej dokumentácie – Realizačný projekt s následným stupňom rozpracovanosti, spĺňajúcim STN a platné právne predpisy, resp. výrobnú dokumentáciu jednotlivých prvkov.

Stavebné práce vyplývajúce z projektu musia byť zrealizované podľa STN a technologických predpisov platných v dobe realizácie. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať aj všetky bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky platné v dobe realizácie (najmä vyhlášku č. 374/1990 Zb. SÚBR a SBU). Je potrebné dodržiavať všetky technologické predpisy, pokyny a odporúčania dodávateľov jednotlivých použitých materiálov. Dodávateľ stavby je povinný dokladovať certifikáciu jednotlivých použitých materiálov.

STAVBA
Dobrá
P. P. 13. 11. 2011
P. P. 13. 11. 2011

Autori dokumentácie Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubiak, Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Starinský, Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irenaj Šereš sú výhradnými vlastníkami autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie alebo použitie projektu alebo jeho časti na iný účel alebo pre iný stupeň ako bol spracovaný je možné len so súhlasom autora. Porušenie autorských práv je porušením v zmysle Autorského zákona č. 185/2015 Z. z.

Za kolektív autorov:

Ing. arch. Irenaj Šereš
autorizovaný architekt SKA 2305AA

STAVITELSKÝ ÚRAD
Oblasť územného plánovania
Ing. arch. Irenaj Šereš
23.03.2021
Kancelária
Jana



- Veríme v závalu F05 Eliptický Trenažér
- Veríme v závalu F15 Posilňovací Stroj Horných Končatin
- nízke stĺpkové svetidlo, spolu 5ks
- napr. mmcite, pixel sedací prvok, PIX521, agátové drevo
- altánok / oddychová plocha
- Veríme v závalu, Opíčia dráha VVZ-OP3-03
- Veríme v závalu, F06 Vestovací Trenažér
- riečny štrk fr. 8-16 mm, sivá
- Veríme v závalu, F13 Trojitá Hrazda
- napr. mmcite, sedací prvok pixel, PIX214, agátové drevo
- výsadba
- napr. mmcite, odpadkový kôš, crystal, CS351n, 2ks
- odstránenie jestvujúcich oporných múrov
- večierka terasa
- doplnenie stromov, pôdopokryvná výsadba, oddelenie parku od spevnenej plochy
- večierka, letná doplnková funkcia - cukráreň/zmrzlina
- parkovací dojazd
- pošta
- zatravnávací dlažba napr. semmelrock, ASTI EKO dlažba, parkovanie/zásobovanie
- veľkoformátová dlažba, 500 x 1000 mm, napr. BEST - gigantická, 5cm šľary vyplnené štrkom
- zámková dlažba
- prehĺbenie a rozšírenie existujúceho rigolu - dažďový záhrada, výsadba
- pamätná tabuľa padlých hrdinov
- betónová platňa, premostenie rigolu
- cestný obrubník
- napr. mmcite, lavičky s operadlom, PDX111
- parkový obrubník
- napr. mmcite, lavičky s operadlom, PDX111
- akcent kríky
- reštaurovanie sochy, orezanie podstavca
- zatravnávací dlažba, napr. semmelrock, ASTI EKO dlažba
- napr. mmcite, sedacia zostava PIX 621
- orezanie stromov, min. 0,5 m v každom smere od elektrického vedenia NN
- mininámestie pamätná tabuľa
- napr. mmcite, odpadkový kôš, crystal, CS211n, 2 ks
- prebierka, údržbové rezy existujúcej vzrastlej zelene
- odstránenie jestvujúcich oporných múrov
- doplnenie nových vzrastlých stromov
- doplnenie chodníka
- doplnenie prechodu pre chodcov
- doplnenie chodníka

doplnenie prechodu pre chodcov

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

v meste rigolu zložené dlažba a

oporný múr s výškou 1,2m

porúčajú vodí do rozšíreného rigolu

štv. ploš. hĺbková optická bariera

okres Nitra

obec Zbehy

katastrálne územie Zbehy

vyracovali: Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubík,

Ing. arch. Jana Káčurová, Ing. arch. Štefan Starinský,

Ing. arch. Zuzana Šestimová, Ing. arch. Irena Šereš

STAVBA

obec Zbehy

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

23.03.2020

ZBEHY

Posta a park

02.1. situácia 1/300

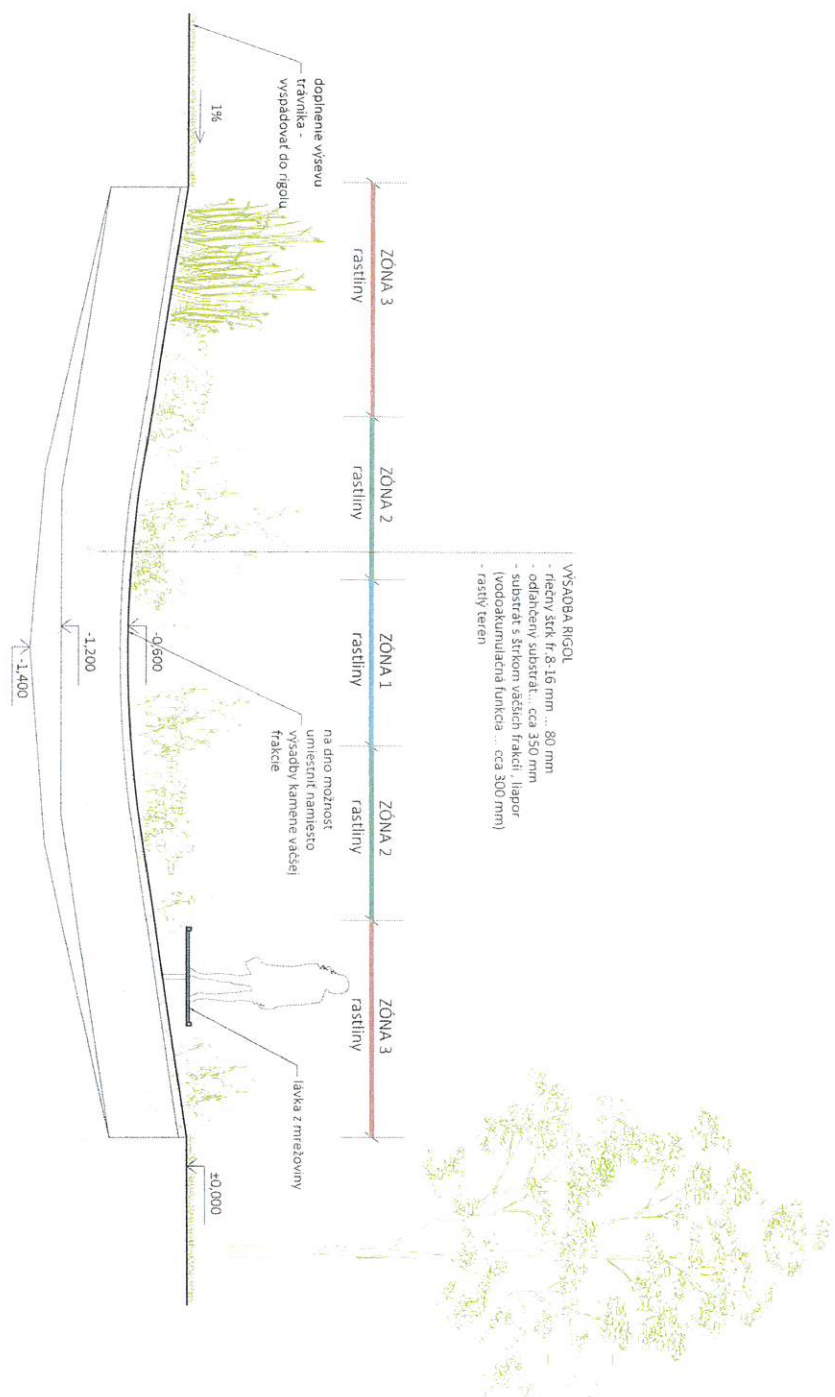
09/2020



STAVBA
 ZBELY
 13.03.2020
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

okres Nitra
 obec Zbely
 katastrálne územie Zbely
 vypracovali: Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marián Jakubík,
 Ing. arch. Jana Káčurová, Ing. arch. Štefan Starinský,
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

ZBELY
 Pošta a park
 02.2 situácia 1/300
 09/2020



REZ A-A'

POZN.: Existujúcu dažďovú kanalizáciu napojiť na navrhovanú dažďovú záhradu. Plochy dažďovej záhrady prehĺbiť cca 30-60 cm, v prípade ťažkej, nepriepustnej pôdy potrebné odliadčiť pieskom a kompostom, vid' spracovná správa.
 V najbližších miestach, kde sa bude zdŕžavať voda najviac v rámci privlakových dažďov voľit' sŕchadov rastlín vhodnú do vlnkého prostredia (vid' zóna 1 technická správa), poprípade túto časť len vystríkať.
 Po okrajoch terénnej deformácie, kde sa bude voda zdŕžavať len zriedkavejšie voľit' skôr suchomilne rastliny (vid' zóna 3 technická správa), prechodové miesta tvoriť výsadba zo zóny 2.
 Pri výbere rastlín potrebné zohľadniť aj svetelné nároky.
 Dažďovú záhradu doplniť veľkým kamením z lokálnych zdrojov.

STAVBA ÚZEMIA
 Obec Zbehy
 23.03.2020
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: Ing. arch. Lenka Gulačová, Ing. Marián Jakubík
 Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Štarnský,
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

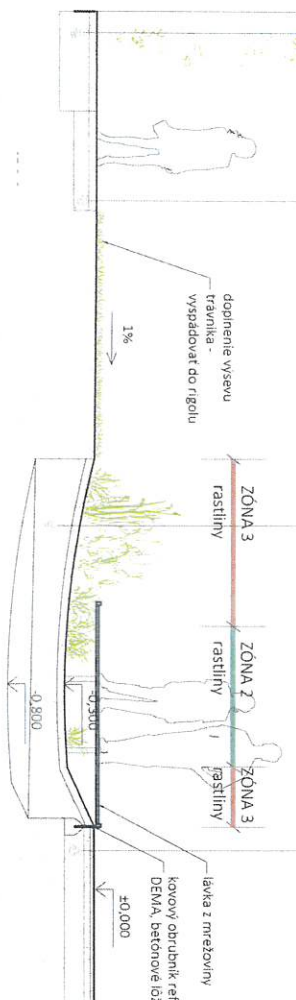
ZBEHY
 Pošta a park
 024 rezy
 09/2020

VÝSADBA
- riechy šírky 8-16 mm ... 80 mm
- substrát (viď technická správa) ... cca 300 mm
- rastlý terén

ŠĽAPÁKY
- veľkoformátová dlažba ... 80 mm
- široké lôžko ... cca 150 mm
- rastlý terén

VÝSADBA RIGOL
- riechy šírky 8-16 mm ... 80 mm
- odliedený substrát ... cca 350 mm
- substrát s širokým väčších frakcií, liapor (vodoakumulačná funkcia ... cca 300 mm)
- rastlý terén

ref. PARKDECOR
- parkdecor ... 30-40 mm
- opravná vrstva 0/16 (mm) ... 60 mm
- široká r. 0/32 mm ... cca 200 mm
- rastlý terén



REZ B-B

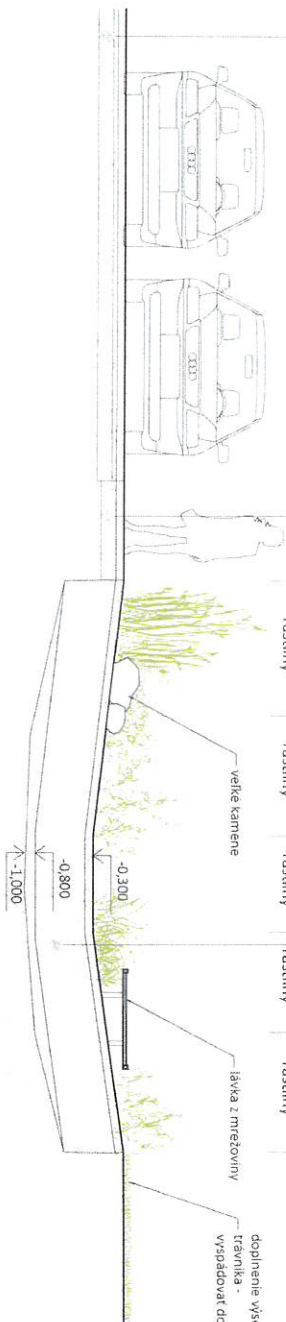
ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- zanková dlažba spádovaná min 1% ... 80 mm
- podšyp z dre 4-8mm hutnený/vibrovany doskou (nie žabou) ... 40 mm
- vyplň z dre 8-16mm hutnená/vibrovaná doskou (nie žabou) ... 150 mm

ŠĽAPÁKY
- veľkoformátová dlažba ... 80 mm
- široké lôžko ... cca 150 mm
- rastlý terén

VÝSADBA RIGOL
- riechy šírky 8-16 mm ... 80 mm
- odliedený substrát ... cca 350 mm
- substrát so širokým väčších frakcií, liapor (vodoakumulačná funkcia ... cca 300 mm)
- rastlý terén

ZÓNA 3 rastliny
ZÓNA 2 rastliny
ZÓNA 1 rastliny
ZÓNA 2 rastliny
ZÓNA 3 rastliny

doplnenie výsevu
travníka -
vyspádovať do rigolu



REZ C-C'

Okres: Nitra
obec: Zbehy
katastrálne územie: Zbehy
vyrabovali: Ing. arch. Lenka Guláčová, Ing. Marian Jakubiak,
Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Štarnický,
Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

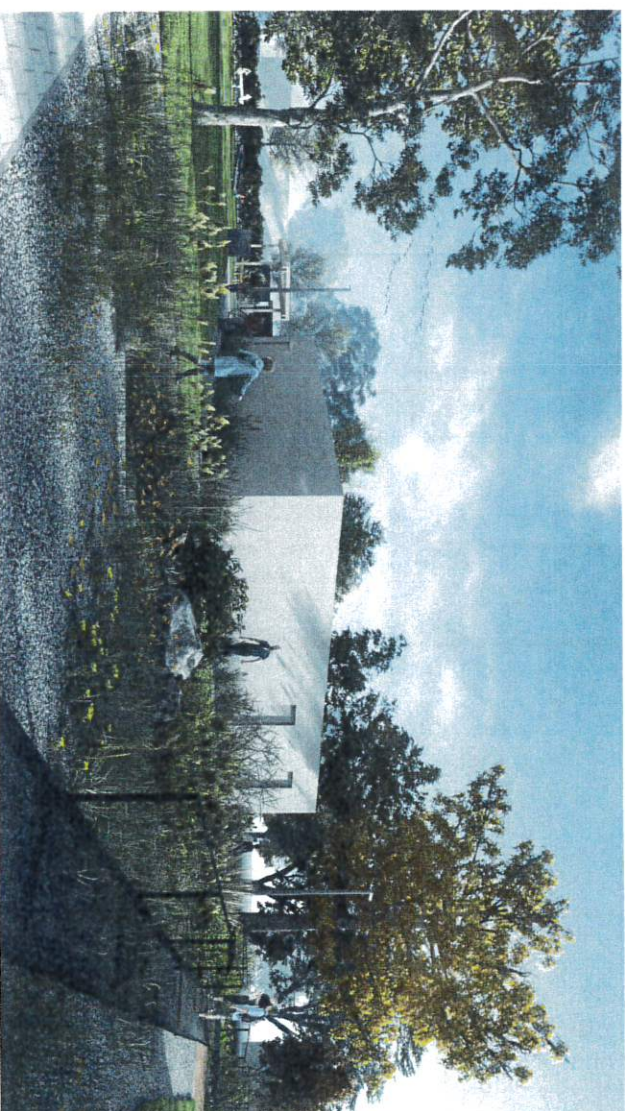
ZBEHY
Posta a park
1/50
09/2020

STAVBY
Zbehy
13. 03. 2020
yellow



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: Ing. arch. Lenka Guláňová, Ing. Marián Jakubík,
 Ing. arch. Jana Kačurová, Ing. arch. Štefan Saranský,
 Ing. arch. Zuzana Šestínová, Ing. arch. Irena Šereš

STAVBA
 ZBEHY
 60/200-014 13. 12. 2020
 Janková



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guličová, ing. Marián Jakubiak,
 ing. arch. Jana Kačurová, ing. arch. Štefan Starinský,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šereš

SLAVENY
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 projekt: 2014-2015
 realizácia: 2015-2016
 foto: J. Šereš

ZBEHY
 Pošta a park
 02.7 vizualizácie
 09/2020



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Guličová, ing. Marián Jakubík,
 ing. arch. Jana Kačurová, ing. arch. Štefan Starinský,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šereš

STAVEBNÝ A
 KRAJINOVÝ
 INŽENIER
 Lenka Guličová
 Ing. arch. Lenka Guličová
 Ing. arch. Marián Jakubík
 Ing. arch. Jana Kačurová
 Ing. arch. Štefan Starinský
 Ing. arch. Zuzana Šestimová
 Ing. arch. Irena Šereš

ZBEHY
 Pošta a park
 02 8 vizualizácie
 09/2020



okres: Nitra
 obec: Zbehy
 katastrálne územie: Zbehy
 vypracovali: ing. arch. Lenka Gulačová, ing. Marián Jakubík,
 ing. arch. Jana Káčurová, ing. arch. Štefan Štefánsky,
 ing. arch. Zuzana Šestimová, ing. arch. Irena Šereš

STAVBA
 OBEC ZBEHY
 ZBEHY
 23.02.2020
 J. Gulačová

ZBEHY
 Pošta a park
 02.9.vznikálie
 09/2020