

FC ZBROJOVKA BRNO:

ADAX INVEST Arena

Akční plán v oblasti odpadového hospodářství

Projekt: Sport bez Odpadu

Klient: Nadace Tipsport

Autoři: Eva Ryšavá, Petr Novotný

Rok: 2023/2024





**Podporujeme
zelené stadiony!**

 **Nadace
Tipsport**

Sázíme na dobrou věc

Obsah

Základní informace.....	1
Stadion Srbská - ADAX INVEST Arena.....	1
Analýza složení odpadu (SKO).....	2
Zjištění.....	3
Běžný provoz.....	4
Vyhodnocení dat - běžný provoz.....	6
Při zápase.....	8
Vyhodnocení dat - při zápase.....	9
Návrh opatření.....	10
Inspirace v zahraničí.....	11
Akční plán.....	13
Fotogalerie:.....	15
Sourhnné výsledky.....	20

Základní informace

Klub

FC ZBROJOVKA BRNO, a.s.

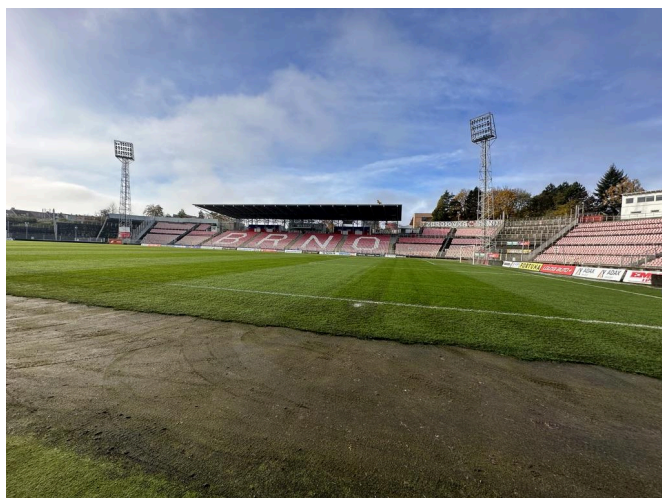
Založen: 1913 SK Židenice, 1948 Zbrojovka

Družstva: A-tým, B-tým, mládež

Znak:



Stadion Srbská - ADAX INVEST Arena



Vlastník: Statutární město Brno

Adresa: Srbská 47a, 612 00 Brno-Královo Pole

Kapacita: 10 200 míst k sezení

Místa pro tisk: 50

- Průměrná návštěvnost u zápasů 1. ligy je cca 7 000 návštěvníků.
- Průměrná návštěvnost ostatních zápasů se pohybuje okolo 3 000 fanoušků.

Využití stadionu

- Na stadionu bývá mezi 15 - 20 zápasy za rok, mimo pohárových zápasů.
- Mimo oficiální zápasy jsou na stadionu pořádány tréninky klubu, dále např. turnaje pro partnery, tréninky pro fanoušky a náborové zkoušky.

Analýza složení odpadu (SKO)

Na stadionu proběhla dne 11. 11. 2023 analýza složení směsného komunálního odpadu. Analýze předcházela rozhovor se zaměstnanci klubu a prohlídka stadionu pro lepší pochopení nastaveného systému odpadového hospodářství.

Analýza byla provedena pro odpad

- vznikající běžným provozem stadionu,
- vznikající při zápase na stadionu.

Zázemí stadionu bylo pro účely analýzy rozděleno na tyto oblasti:

- Kanceláře

Na stadionu je jedna budova fungující jako kanceláře pro zaměstnance klubu. Je zde několik kanceláří, zasedací místnost a toalety. V kancelářských prostorech sedí přibližně 13 zaměstnanců. Mezi vybavením kanceláře je automatický kávovar. Toalety v kancelářích i na tribunách jsou vybaveny papírovými utěrkami.

V kancelářích vzniká odpad spojený s přítomností zaměstnanců (obaly od jídla a nápojů, kávová sedlina, zbytky jídla, papírové kapesníky apod.) a odpad spojený s provozem kanceláře (papíry, krabice, plastové obaly od zboží, baterie, apod.).

- Údržba stadionu

V těchto prostorách se pohybují zaměstnanci údržby a nachází se zde různé náčiní a stroje k údržbě. Dále jsou zde různé druhy provozní chemie - oleje, maziva, čisticí prostředky apod.

Zde vzniká odpad spojený s údržbou stadionu a strojů (např. poškozené či opotřebované části nástrojů, obaly od provozních kapalin, zašpiněné hadry...) a odpad od zaměstnanců pohybujících se v této části stadionu.

- Kabiny

Kabiny jsou využívány v běžném provozu jako zázemí pro hráče během tréninků. Jsou vybaveny sprchami, šatnou pro hráče, místností pro masáže a ošetření.

V kabinách při běžném provozu vzniká odpad od hráčů (především obaly od jídla, lahve a plechovky od nápojů, zbytky svačin, obaly od kosmetických výrobků) a z činnosti masérů a fyzioterapeutů (např. náplasti, tejpky, papírové ubrousky, obaly od mastí).

Při zápase jsou kabiny rozděleny na domácí a hostí. Při zápase vzniká odpad především z občerstvení poskytnutého hráčům (PET lahve, zbytky ovoce a zeleniny, obaly od potravin), kdy se nabídka pro domácí a hosty může lišit (hosté si mohou dovést své vlastní občerstvení). Dále vzniká odpad z místnosti pro ošetření.

- Zázemí stánků

Stánky jsou většinou provozovány externí společností. V zázemí stánků dochází k přípravě a prodeji jídel a nápojů.

Odpad z provozu stánků je spojený se zápasem, při běžném provozu stadionu nevzniká. Odpad vznikající v zázemí stánků pochází od zaměstnanců stánku a z přípravy a prodeje

nápojů a jídel (obaly od potravin - plastové, skleněné, kovové, PET lahve a plechovky, obaly od dochucovadel, zbytky podávaných jídel/potravin, účtenky, papírové utěrky).

- Tribuny

Na tribunách se pohybují fanoušci v průběhu zápasu a konzumují zde zakoupené nápoje a jídlo.

Jedná se o prostor, ve kterém vzniká pouze odpad v průběhu zápasu z věcí, které si fanoušci mohou donést na stadion, a z těch, které mohou zakoupit ve stáncích, případně o rozdávané reklamní předměty. Jedná se tedy především o kelímky na nápoje, tácky, ubrousky apod.

- VIP

Sekce VIP je vybavena barem a poskytuje návštěvníkům jinou nabídku nápojů a jídel, než je nabízena na tribunách ve stáncích. Tato část může být vybavena znovupoužitelným nádobím.

Odpady zde vznikají při zápasech, nebo jiných akcích pořádaných klubem na stadionu.

Odpady ve VIP sekci vznikají jak při přípravě jídel a práce za barem, tak z přítomnosti zaměstnanců a fanoušků. Druhy odpadů se odvíjí od nabídky cateringu a využití klasického nádobí. Může se jednat o láhve plastové i skleněné, plechovky, ale i kelímky, zbytky potravin, ubrousky, konzervy a další.

- Toalety

Toalety v zázemí i na tribunách jsou vybaveny nádobami na papírové utěrky, které tvoří hlavní složku odpadu.

Zjištění

Zhodnocení stavu stadionu na základě rozhovoru se zaměstnanci a prohlídky na místě.

Infrastruktura - Pro pohodlné třídění odpadu je nedostatečná, po stadionu, v zázemí i na tribunách chybí nádoby na tříděný odpad. I když bude mít někdo zájem odpad třídit, nebude to mít jednoduché a pohodlné. Jediné místo pro odevzdání vytříděného plastu a papíru jsou 1 100l kontejnery (jeden na papír, jeden na plast) umístěné u vstupu do stadionu.

Informovanost a motivace - Podle našich zjištění není směrem k zaměstnancům, hráčům, ani fanouškům vyvíjena aktivita s cílem informovat a motivovat je ke správnému nakládání s odpadem.

Kontrola - Samotný fotbalový klub má přímou kontrolu nad odpady z kanceláří a údržby. Catering provozuje externí firma, která si sama volí, co a v jakých obalech bude prodávat a vedení klubu má na ni jen nepřímý vliv.

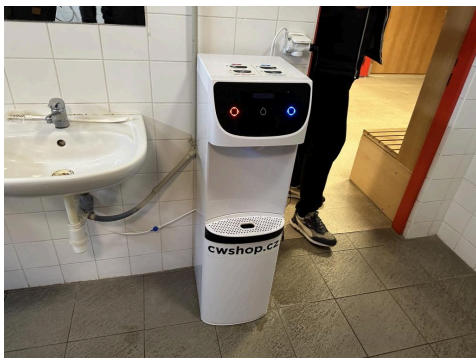
Předcházení vzniku odpadu - snahy o předcházení vzniku odpadu jsme identifikovali v šatnách hráčů, kteří mají k dispozici nápojový automat a opakovaně použitelné lahve. Vratné kelímky pro nápoje podávané fanouškům byly dříve zavedené, ale bylo od nich upuštěno.

Běžný provoz

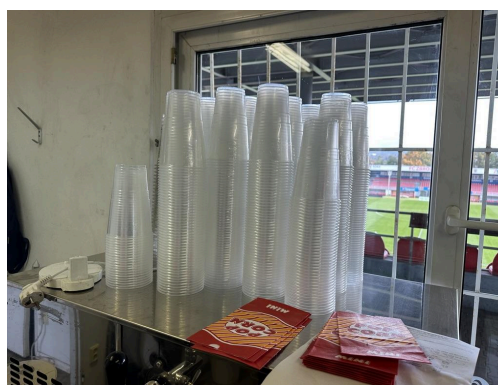
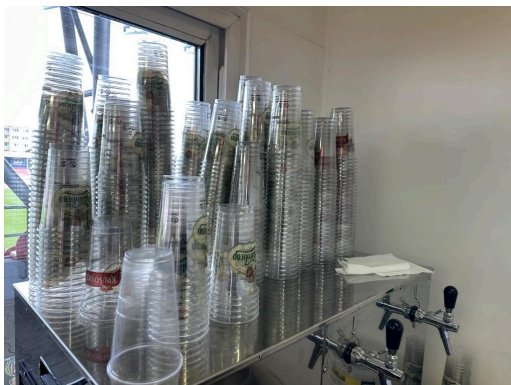
- Kontejnery 1100 l jsou u brány, která se nezavírá a končí v nich i odpad od lidí mimo stadion



- Hráči dostávají ionťáky v opakovaně plnitelných lahvích



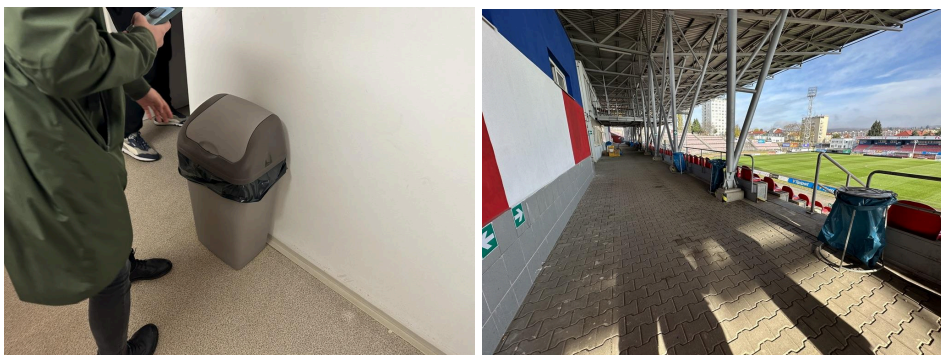
- Kdysi byly zavedené vratné kelímky, ale ustoupilo se od nich, a nyní se používají jednorázové plastové kelímky



- Zaměstnanci stadionu a hráči dostávají zdarma sponzorské nápoje v PET lahvích



- Na ochozech, ani v zázemí nejsou nádoby na třídění odpad



- Součástí stadionu je fanshop, který je otevřen 2 x týdně a při zápasech. Pracuje v něm 1 člověk, který zajišťuje i úklid. Vzhledem k produkci odpadů z fungování fanshopu (papírové a plastové obaly od prodávaného zboží) a odpadů od zaměstnance, je nutné zapojit i toto místo do systému odpadového hospodářství stadionu a zajistit informovanost zaměstnance.

- Dle § 62 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, má právnická nebo podnikající fyzická osoba, která umožňuje ve své provozovně nepodnikajícím fyzickým osobám odkládání komunálního odpadu vzniklého v rámci provozovny, povinnost zajistit místa pro oddělené soustředování odpadu, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad. Tato povinnost není plněna - chybí nádoby pro sklo a kovy.

Na stadionu je uložen kontejner na trávu posekanou při údržbě hřiště, tento kontejner by teoreticky mohl sloužit jako nádoba na biologický odpad, ale bylo by nutné zajistit jeho dostupnost všem osobám (zaměstnancům i fanouškům).

- Směsný odpad byl zabalen ve velkém množství plastových pytlů, čímž dochází ke značnému plýtvání. To je způsobeno automatickou výměnou pytle v koši při úklidu, i ve chvíli kdy je v něm velmi malé množství odpadu. Na následující

fotografii je odpad z kabin, který by se pohodlně vešel do jednoho 120l pytle, avšak byl uložen v

- 15 pytlích o objemu 120l,
- 11 pytlích o objemu 60l,
- 3 pytlích o objemu 160 l,

CELKEM 29 pytlů o celkovém objemu 2 940 l.



- Papírové ručníky - co do hmotnosti tvoří významnou složku směsného odpadu z kanceláří a provozu stadionu papírové ručníky z toalet. Alternativou k papírovým ručníkům jsou vzduchové sušáky rukou, které vyplatí instalovat do míst s trvalým provozem - tedy například do kanceláří, či šaten na nejvíce frekventované toalety.
- PET lahve s tekutinami - zaměstnanci a hráči fotbalového klubu mají k dispozici zdarma nápoje v jednorázových obalech. Samotný fakt, že je něco zdarma obvykle vede k plýtvání. To se projevilo i v případě nápojů v PET lahvích, které jsme v odpadu nacházeli ještě s obsahem tekutin. Tekutiny tak tvořily jednu z významných složek odpadu.
- Významnou část směsného odpadu z běžného provozu stadionu tvoří recyklovatelné materiály - plasty, papír, plechovky, biologicky rozložitelný odpad. Odpad, který nelze recyklovat a patří do směsného odpadu je potom z velké části tvořen papírovými ubrousky z toalet, jejich produkci je možné předejít. Odpad od pracovníků údržby zase obsahoval velké množství nápojových plechovek.

Vyhodnocení dat - běžný provoz

- Celkově bylo analyzováno 20,4 kg odpadu z běžného provozu rozděleno mezi 3 lokace - kabiny (11,7 kg), kanceláře (2,99 kg), údržba (5,76 kg).
- Směsný komunální odpad, tedy dále nevytříditelné složky, představoval 27 % hmotnosti vzorku.
- Druhou nejvýraznější kategorií, byl biologický odpad s 21 %, přičemž kompostovatelný odpad (zbytky ovoce a zeleniny) tvořil 11,6 % a nekompostovatelný (zbytky pokrmů, pečivo, mléčné výrobky apod.) 9,3 %.

- Plastové odpady tvořily 12,4 % hmotnosti vzorku, z čehož PET lahve odpovídaly za 4,5 %.
- Ostatní složky byly zastoupeny následovně: papír 11,6 %, tekutina 10,7 %, kov 7 %, sklo 7,6 %, baterie a elektro 2,6 %, tetrapak 0,4 %.
- Kabiny
 - V odpadu z kabin se nacházelo od hráčů velké množství PET lahví (4,9 % celkové hmotnosti) a nápojových hliníkových plechovek (2,7 % celkové hmotnosti). I když co do hmotnosti tyto dvě kategorie odpadu nejsou tak významné, co do objemu hrají důležitou roli. Jedná se také o nejhodnotnější složku odpadu, kterou je možné jednoduše odseparovat.



- Významně byl ve vzorku zastoupen biologický odpad (20,7 %, především kompostovatelný - rostlinné zbytky a kávová sedlina), plast (16,3 %) a sklo (13,3 %). Dále papír s 9 % a tekutina s 8,5 %.
 - Směsný komunální odpad tvořil 23,9 % hmotnosti vzorku.
- Kanceláře
 - Biologicky rozložitelný odpad odpovídal za více než třetinu celkové hmotnosti směsného odpadu, konkrétně 34,5 %, přičemž kompostovatelný odpad v podobě ovoce a zeleniny odpovídal za 12,1 % a gastroodpad tvořil 22,5 % hmotnosti odpadu.



- Další významně zastoupenou složkou byl papír s 36,2 %.



- Směsný komunální odpad představoval 24,1 % celkové hmotnosti vzorku.

- Údržba
 - Ve vzorku od údržby byly výrazně zastoupeny plechovky od nápojů (17 %) a tekutina (20 %). Z biologicky rozložitelných odpadů (14,2 %) byl více zastoupen gastroodpad s 11,5 % v podobě zbytků jídel. Plast představoval 8,7 %, papír 4 % a tetrapak 1,6 %.

Při zápase

- Jelikož nejsou nápoje podávány ve vratných kelímcích, vzniká v průběhu zápasu velké množství plastového odpadu v podobě jednorázových plastových kelímků.



- Ze zázemí cateringu po zápase zbývají plastové obaly od hořčice a kečupu, ve kterých často bývá nezanedbatelné množství náplně.



- Z kabin hráčů končí v odpadu velké množství PET lahví, včetně PET lahví se zbytkem tekutin, a také bioodpad v podobě ovoce podávaného při zápase.



Vyhodnocení dat - při zápase

- Odpadu vzniklého při zápase bylo celkem analyzováno 47,1 kg. Jednotlivé vzorky pocházely z lokací - tribuny (6,8 kg), stánky (8,9 kg), VIP sekce (18,52), kabiny domácí (5,7 kg), kabiny hosté (6,7 kg), toalety (0,48 kg).
- Směsný komunální odpad představoval 25,5 % hmotnosti vzorku.
- Významně zastoupenými složkami vzorku byly plasty (21 %), kdy plastové kelímky tvořily 7,5 % a PET lahve 6,6 %, dále biologický odpad (18 %), tekutina (14,4 %) a sklo (14,1 %).
- Biologický odpad (18 %) byl více gastroodpad (10,1 %) a méně kompostovatelný odpad (7,8 %).
- Dalšími zastoupenými složkami byly papír (3,2 %) a kov (4,0 %).
- Kabiny
 - V odpadu z kabin tvořil směsný komunální odpad u domácích 14 % a u hostů 22 %. Složkou, která v těchto vzorcích byla zastoupena nejvíce byla tekutina (nevypité nápoje v PET lahvích), která se pohybovala okolo 45 %. Další výrazně zastoupené položky byly plast, především PET lahve, a biologicky rozložitelný odpad s 13 %, který je tvořen zbytky občerstvení, které dostávají hráči v průběhu zápasu.



- Tribuny
 - Na tribunách byl směsný komunální odpad zastoupen 45 %. Plast byl zastoupen 32 %, přičemž největší podíl tvořily plastové kelímky (odpovídaly za 26 %). Zápas se odehrával na začátku zimy, takže teploty byly velice nízké, což způsobovala menší odbyt studených nápojů v plastových

kelímcích a větší odbyt horkých nápojů v kelímcích zařazených pod SKO. Kelímky celkem tvořily 35 % odpadu.



- Gastroodpad tvořil 15 % hmotnosti vzorku.
- Stánky a VIP
 - Směsný komunální odpad (nevytřiditelné složky) u těchto vzorků představoval okolo 23 %. Výrazně bylo zastoupeno sklo (20 - 30 %), plast a biologický odpad. U vzorku z VIP dále kov v podobě plechovek od nápojů a tekutina.



Návrh opatření

Běžný provoz

- Na nejvíce frekventované toalety instalovat vzduchové sušáky rukou
- Pro zaměstnance a hráče pořídit výdejníky nápojů a přestat poskytovat zdarma nápoje v jednorázových obalech
- Vybavit zázemí, kanceláře a kabiny nádobami na tříděný odpad
 - Plast
 - Papír
 - Biologicky rozložitelný odpad
 - Kov
 - Sklo (stačí jen na méně lokacích)

a zajistit jeho využití (např. předání posekané trávy do kompostárny, třiditelných složek ke zpracování v recyklačních zařízeních)

- Koše by měly být umístěny na příhodných místech - u východu, na chodbě.

- Zavést místo pro sběr elektroodpadu a baterií/akumulátorů dostupné všem zaměstnancům a případně hráčům.
- Zajistit dobrou informovanost zaměstnanců klubu a hráčů o tom, jak třídit odpad
 - Intuitivní popisky nádob
 - Ergonomické nádoby na odpad
- Zajistit informovanost úklidového personálu, nastavit systém kontroly
 - Školení personálu

Při zápase

- Zavést systém zálohovaných vratných kelímků na pivo, nealkoholické nápoje, horké nápoje
 - Je možné spojit se se subjekty v okolí, které by zálohované kelímky také využili, a pořídit kelímky a mycí technologii společně pro více subjektů.
- V odpadkových koších na stadionu a v zázemí skončí pouze to, co si fanoušci pořídí v průběhu zápasu. Pořadatel má proto možnost ovlivnit produkci odpadu tím, že bude vědomě volit to, co fanouškům prodá. Pokud budou kelímky od nápojů vratné, od fanoušků bude ve směsném odpadu končit především jednorázové nádoby ze stánků.
- Umožnit návštěvníkům stadionu při zápase vytřídit odpad, který se v této části produkuje, tedy primárně plast a gastroodpad, případně kov. Stadion je vybaven držáky pro pytle, tedy stačí pořídit barevně odlišené pytle a nápisem odlišit víčka na těchto držácích. Tyto nádoby by měly být umístěny příhodně u vstupů/výstupů a jinde na tribuně a u stánků.
- Domluvit se s provozovatelem stánků na zavedení a využívání možnosti třídění druhů odpadů, především - plast, papír, sklo, kov a gastroodpad.

Inspirace v zahraničí

Inspirací mohou být fotbalové ligy v Anglii - Premier League, Německu - Bundesliga nebo Francii - Ligue 1. Fotbalové kluby nejvyšších soutěží v těchto zemích jsou zapojeny do projektu [Sport Positive Leagues](#). Smyslem projektu je zviditelnění iniciativy environmentální udržitelnosti fotbalových klubů, které mezi sebou “soupeří” a jsou bodovány s ohledem na veškeré jejich udržitelné kroky, jako jsou například spotřeba energie, spotřeba vody, rostlinné nebo nízkoemisní potraviny v zázemí stadionu a samozřejmě nakládání s odpadem.

Hlavními činnostmi identifikovanými v zahraničí jsou

- odpadkové koše na tříděný odpad,
- nahrazování materiálů na jedno použití udržitelnějšími alternativami a
- zdůrazňování důležitosti zásad cirkulární ekonomiky jak fanouškům, hráčům, tak svým zaměstnancům.

Většina klubů má vypracovanou strategii odpadového hospodářství.

Nejvýše umístěné kluby z anglické fotbalové ligy řeší odpadové hospodářství následovně:

- Naprostá většina klubů neukládá žádný odpad na skládky, a zdůrazňují tak důležitost hledání alternativních řešení pro likvidaci odpadu.
- Všechny kluby mají zavedené recyklační programy pro různé druhy odpadu, včetně potravinového odpadu, skla, plastu, kovu a dalších.
 - Některé kluby využívají ruční třídění odpadu k oddělování recyklovatelných a znovu použitelných materiálů
- Některé kluby kompostují organický odpad a přeměňují jej na kompost, který se používá při úpravě prostředí klubu nebo k jiným účelům.
- Kluby aktivně snižují množství obalů, zejména plastových a lepenkových, ve svých strategiích pro maloobchodní prodej a nákup zboží.
- Kluby se zapojují do komunitních iniciativ, jako je darování nespotřebovaných potravin místním charitativním organizacím, opětovné využití starých kopaček nebo podpora místních škol darovanými předměty k rozvíjení sportovních aktivit.
- Všechny kluby postupně odstraňují používání jednorázových plastů, zejména jednorázových plastových kelímků.
- Spotřebu materiálů, jako je papír a plast, snižuje také zavedení digitálního prodeje vstupenek a elektronické dokumentace.
- Alternativami pro jednorázové nádoby jsou nádoby, které jsou z čistého kartonu, dřeva nebo hliníku.

Akční plán

Akční krok	Termín	Splněno
Vyčlenit personální kapacitu na optimalizaci odpadového hospodářství		☐
Vytvořit strategii odpadového hospodářství doplněnou o akční plán <u>s cíli</u> a konkrétními kroky v oblasti odpadového hospodářství - např. % dosažené vytríděnosti odpadů, snížení produkce SKO		☐
Omezit poskytování PET lahví zdarma - nahradit výdejníky nápojů		☐
Na nejvíce používané toalety zajistit el. sušáky		☐
Zavést systém zálohovaných kelímků (i pro horké nápoje)		☐
Zajistit nádoby/pytle na tříděný odpad - kanceláře/kabiny/VIP - plast, papír, biologicky rozložitelný odpad, sklo, kov - tribuny - plast, biologicky rozložitelný odpad, kov, papír - Zajistit místo pro elektroodpad a baterie/akumulátory		☐
Označit nádoby na odpad Vytvořit značení s dostatečnou informací o tom, co do nádoby patří X nepatří		☐
Provést školení zaměstnanců o správné praxi v odpadovém hospodářství - proč je to důležité, motivace - jak správně třídit - fungování systému odp. hospodářství na stadionu		☐
Vytvořit seznam návrhů a požadavků pro provozovatele stánků - informace ke třídění odpadů na stadionu (s doplněnými nádobami) - návrhy ekologických variant používaných produktů (tácky apod.)		☐

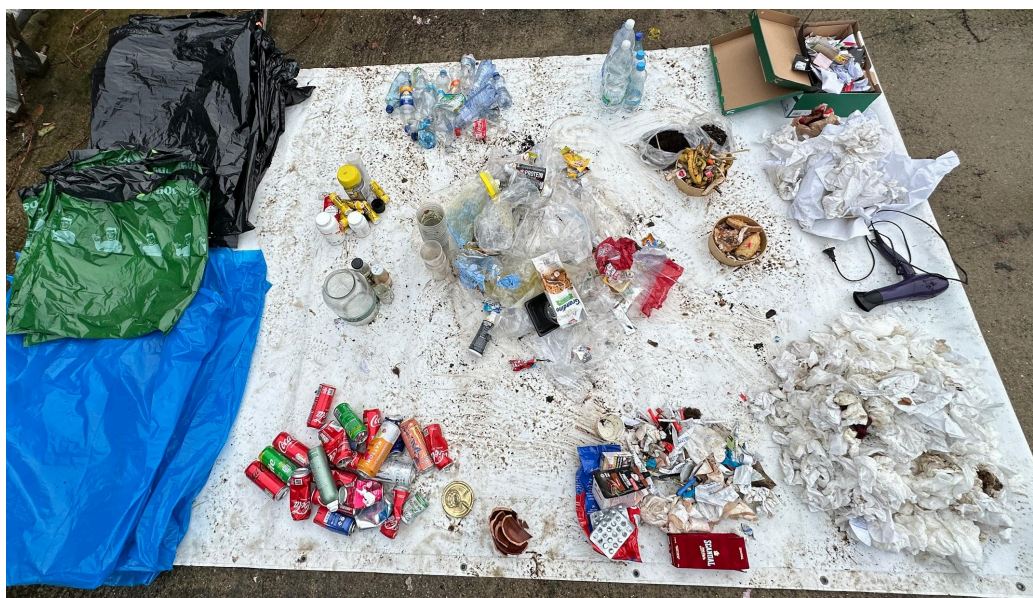
Stadion	Brno																							
Typ	Zápas												Zápas celkem		Provoz						Provoz celkem		Celkem stadion	
Vzorek	tribuny		stánky		VIP		kabiny domácí		kabiny hosté		toalety				kabiny		kanceláře		údržba					
Celkem (kg)	6,83	100	8,93	100	18,52	100	5,68	100	6,69	100	0,48	100	47,13	100	11,68	100	2,99	100	5,76	100	20,43	100	67,55	100
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	0,23	3,37	0,17	1,90	0,34	1,84	0,48	8,45	0,30	4,48		0,00	1,52	3,23	1,06	9,08	1,08	36,18	0,23	3,99	2,37	11,60	3,89	5,76
PLAST	2,21	32,36	2,90	32,47	3,07	16,58	1,00	17,61	0,65	9,72	0,02	4,21	9,85	20,90	1,90	16,27	0,13	4,36	0,50	8,68	2,53	12,39	12,38	18,33
ostatní	0,21	3,07	2,19	24,52	0,42	2,27	0,35	6,16	0,08	1,20		0,00	3,25	6,90	1,33	11,39		0,00	0,29	5,03	1,62	7,93	4,87	7,21
kelímky	1,76	25,77	0,62	6,94	1,13	6,10		0,00		0,00		0,00	3,51	7,45		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	3,51	5,20
PET	0,24	3,51	0,09	1,01	1,52	8,21	0,65	11,44	0,57	8,52	0,02	4,21	3,09	6,56	0,57	4,88	0,13	4,36	0,21	3,65	0,91	4,46	4,00	5,92
BIOLOGICKÝ ODPAD	1,22	17,86	0,97	10,86	4,64	25,05	0,76	13,38	0,84	12,56	0,00	0,00	8,43	17,89	2,42	20,72	1,03	34,51	0,82	14,24	4,27	20,91	12,70	18,80
kompostovatelný	0,22	3,22	0,50	5,60	1,37	7,40	0,76	13,38	0,84	12,56		0,00	3,69	7,83	1,85	15,84	0,36	12,06	0,16	2,78	2,37	11,60	6,06	8,97
gastro	1,00	14,64	0,47	5,26	3,27	17,66		0,00		0,00		0,00	4,74	10,06	0,57	4,88	0,67	22,45	0,66	11,46	1,90	9,30	6,64	9,83
KOV	0,09	1,32	0,25	2,80	1,49	8,05	0,05	0,88	0,00	0,00	0,03	5,26	1,91	4,04	0,44	3,77	0,03	0,84	0,98	17,01	1,45	7,07	3,35	4,96
hliník	0,09	1,32	0,05	0,56	1,25	6,75	0,05	0,88		0,00	0,03	5,26	1,47	3,11	0,32	2,74	0,03	0,84	0,58	10,07	0,93	4,53	2,39	3,54
ostatní		0,00	0,20	2,24	0,24	1,30		0,00		0,00		0,00	0,44	0,93	0,12	1,03		0,00	0,40	6,94	0,52	2,55	0,96	1,42
SKLO		0,00	2,50	28,00	3,70	19,98		0,00	0,42	6,28		0,00	6,62	14,05	1,55	13,27		0,00		0,00	1,55	7,59	8,17	12,09
TETRAPAK		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,09	1,56	0,09	0,44	0,09	0,13
Baterie/elektro		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,52	4,45		0,00		0,00	0,52	2,55	0,52	0,77
Kapalina		0,00		0,00	1,21	6,53	2,60	45,77	2,98	44,54		0,00	6,79	14,41	1,00	8,56		0,00	1,18	20,49	2,18	10,67	8,97	13,28
SKO	3,08	45,10	2,14	23,96	4,07	21,98	0,79	13,91	1,50	22,42	0,43	90,53	12,01	25,49	2,79	23,89	0,72	24,12	1,96	34,03	5,47	26,78	17,48	25,88
ubrousky	0,67	9,81	1,44	16,13	1,76	9,50	0,56	9,86	1,02	15,25	0,42	88,42	5,87	12,46	1,70	14,55	0,48	16,08	0,74	12,85	2,92	14,30	8,79	13,01
kelímky	0,63	9,22		0,00	0,31	1,67		0,00		0,00		0,00	0,94	1,99		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,94	1,39
tácky		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
směs	1,78	26,06	0,70	7,84	2,00	10,80	0,23	4,05	0,33	4,93	0,01	2,11	5,05	10,72	0,71	6,08	0,24	8,04	1,22	21,18	2,17	10,62	7,22	10,69
stavební/minerální		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,38	3,25		0,00		0,00	0,38	1,86	0,38	0,56
textil		0,00		0,00		0,00		0,00	0,15	2,24		0,00	0,15	0,32		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,15	0,22

Fotogalerie:

Běžný provoz: Kanceláře



Běžný provoz: Kabiny



Běžný provoz: Údržba



Zápas: Stánky



Zápas: Tribuny



Zápas: VIP





Zápas: Kabiny hosté



Zápas: Kabiny domácí



Zápas: Toalety



Sourhnné výsledky

Níže jsou uvedeny tabulky se součty a průměrnými hodnotami ze všech stadionů - pro vzorky z provozu a zápasu.

Provoz

Vzorek	Kanceláře		Kabiny		Údržba		Toalety		Celkem Provoz	
Celkem (kg)	41,52	100,00	89,13	100,00	14,69	100,00	0,87	100,00	146,21	100,00
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	8,24	19,85	11,49	12,89	0,76	5,17	0,02	2,30	20,51	14,03
PLAST	8,10	19,51	15,42	17,30	2,04	13,89	0,09	10,34	25,65	17,54
ostatní	3,37	8,12	7,27	8,16	1,36	9,26	0,09	10,34	12,09	8,27
kelímky	0,00	0,00	0,30	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,21
PET	4,73	11,39	7,85	8,81	0,68	4,63	0,00	0,00	13,26	9,07
BIOLOGICKÝ ODPAD	9,99	24,06	26,68	29,93	1,89	12,87	0,00	0,00	38,56	26,37
kompostovatelný	6,97	16,79	13,94	15,64	0,18	1,23	0,00	0,00	21,09	14,42
gastro	3,02	7,27	12,74	14,29	1,71	11,64	0,00	0,00	17,47	11,95
KOV	0,60	1,45	1,71	1,92	1,47	10,01	0,00	0,00	3,78	2,59
hliník	0,60	1,45	1,38	1,55	0,86	5,85	0,00	0,00	2,84	1,94
ostatní	0,00	0,00	0,33	0,37	0,61	4,15	0,00	0,00	0,94	0,64
SKLO	1,44	3,47	2,52	2,83	1,40	9,53	0,00	0,00	5,36	3,67
TETRAPAK	0,38	0,92	0,24	0,27	0,09	0,61	0,00	0,00	0,71	0,49
Baterie/elektro	0,00	0,00	0,59	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,40
Kapalina	4,08	9,83	11,09	12,44	2,21	15,04	0,00	0,00	17,38	11,89
SKO	8,69	20,93	19,39	21,75	4,83	32,88	0,76	87,36	33,67	23,03
ubrousky	5,87	14,14	11,51	12,91	0,95	6,47	0,75	86,21	19,08	13,05
kelímky	0,19	0,46	0,16	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,24
tácky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
směs	2,63	6,33	6,73	7,55	3,88	26,41	0,01	1,15	13,25	9,06
mávátka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nápis RAMBO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stavební/minerální	0,00	0,00	0,38	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,26
dřevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
textil	0,00	0,00	0,61	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,42

Zápas

Vzorek	Tribuny		Stánky		VIP		Kabiny domácí		Kabiny hosté		Toalety		Celkem Zápas	
Celkem (kg)	34,81	100,00	23,30	100,00	59,57	100,00	15,20	100,00	21,17	100,00	1,57	100,00	155,61	100,00
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	1,95	5,60	2,83	12,12	1,82	3,05	1,04	6,84	1,75	8,25	0,00	0,00	9,38	6,03
PLAST	5,30	15,23	6,23	26,72	13,09	21,97	3,03	19,90	3,64	17,20	0,02	1,28	31,30	20,11
ostatní	1,31	3,76	4,20	18,03	5,60	9,40	1,03	6,74	1,25	5,91	0,00	0,00	13,39	8,60
kelímky	2,50	7,18	1,71	7,34	1,13	1,90	0,34	2,24	0,09	0,43	0,00	0,00	5,77	3,71
PET	1,49	4,28	0,32	1,35	6,36	10,67	1,66	10,92	2,30	10,87	0,02	1,28	12,14	7,80
BIOLOGICKÝ ODPAD	6,57	18,87	4,11	17,64	10,85	18,21	2,17	14,28	4,66	22,02	0,00	0,00	28,36	18,22
kompostovatelný	0,91	2,61	0,50	2,15	4,01	6,72	2,17	14,28	4,66	22,02	0,00	0,00	12,25	7,87
gastro	5,66	16,26	3,61	15,49	6,84	11,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,11	10,35
KOV	0,58	1,67	1,08	4,64	3,27	5,48	0,19	1,25	0,02	0,09	0,03	1,60	5,16	3,32
hliník	0,44	1,25	0,88	3,78	2,85	4,78	0,09	0,59	0,02	0,09	0,03	1,60	4,30	2,76
ostatní	0,15	0,42	0,20	0,86	0,42	0,70	0,10	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,55
SKLO	0,99	2,84	3,14	13,48	9,29	15,60	0,00	0,00	0,42	1,98	0,00	0,00	13,84	8,89
TETRAPAK	0,01	0,03	0,00	0,00	0,10	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07
Baterie/elektro	0,65	1,85	0,00	0,00	1,09	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	1,11
Kapalina	1,41	4,05	0,00	0,00	6,23	10,46	6,51	42,83	7,48	35,34	0,00	0,00	21,63	13,90
SKO	17,36	49,86	5,92	25,41	13,85	23,25	2,27	14,90	3,20	15,12	1,52	97,12	44,11	28,35
ubrousky	3,63	10,43	2,71	11,63	4,11	6,90	0,61	4,01	1,37	6,47	1,51	96,49	13,94	8,96
kelímky	2,86	8,22	0,27	1,16	1,43	2,40	0,00	0,00	0,04	0,19	0,00	0,00	4,60	2,96
tácky	2,72	7,81	0,23	0,99	2,36	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	3,41
směs	5,46	15,69	2,33	10,00	5,71	9,59	1,66	10,89	1,64	7,75	0,01	0,64	16,81	10,80
mávátka	1,68	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,08
nápis RAMBO	0,75	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,48
stavební/minerální	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dřevo	0,06	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04
textil	0,20	0,57	0,38	1,63	0,24	0,40	0,00	0,00	0,15	0,71	0,00	0,00	0,97	0,62