



Důvodová zpráva

Opatření ke zlepšení kvality hracích ploch Fotbalové národní ligy v návaznosti na Synot ligu

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

V říjnu 2014 byla provedena členy Komise pro stadiony a hrací plochy FAČR (dále jen KSHP) Kategorizace hřišť Fotbalové národní ligy s těmito závěry: „*Celková situace s hracími plochami ve FNL je až na výjimky velmi špatná až alarmující. Rozdíl v kvalitě ploch mezi Synot ligou a FNL je propastný. Hlavním problémem hřišť je z 80% špatná konstrukce hracích ploch. Ve většině případů chybí plošná drenáž a kvalitní vegetační substrát. Plochy jsou opět ve většině případů také přetěžovány tréninkovou činností. Technická a materiální vybavenost údržeb je minimální a tudíž nedostačující.*“

Z výše uvedeného důvodu předkládá KSHP tento materiál, který obsahuje odborné standardy vypracované expertní skupinou k projednání VV FAČR v tomto členění příloh:

Příloha č.1. Kritéria pro kontrolu stavu hracích ploch FNL a Synot ligy

Příloha č.2. Standardy konstrukcí hracích ploch profesionálních soutěží FAČR

Příloha č.3. Technická specifikace zavlažovacích systémů profesionálních soutěží FAČR

Příloha č.4. Vzdělávání personálu klubů – správci - „groundsmani“

Příloha č.5. Návod postupu při použití náhradních elektrických zdrojů

Doporučujeme tento materiál ke schválení a zařazení do soutěžních řádů od sezony 2015 -2016. Platnost standardů hracích ploch doporučujeme zařadit do připravovaného předpisu „**STADIONY 2020**“ a tím uvést v platnost nejdéle do konce roku 2020. Uvedené standardy a technické specifikace se tak stanou povinností klubů postupujících do Fotbalové národní ligy a také vytvoří dostatečný prostor pro uplatnění standardů pro týmy tuto soutěž již hrající. Tímto bude stanoven jasný termín odstranění současných závad nekvalitních hracích ploch nejdéle do konce roku 2020.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Příloha č.1. - Kritéria pro kontrolu stavu hracích ploch FNL a Synot ligy

Určeno k projednání na VV FAČR

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

Během každého soutěžního ročníku, počínaje rokem 2015 bude provedena Kategorizace hracích ploch Fotbalové národní ligy a Synot ligy s tím, že každá ze soutěží bude hodnocena vždy ve stejném časovém rozmezí, nejdéle do 10 pracovních dní. Kategorizace hracích ploch může být rozdělena dle jednotlivých soutěží, např.: Synot liga – jarní období, Fotbalová národní liga – podzimní období, není to však stanoveno jako podmínka. Hodnotící komisi sestavuje předseda Komise pro stadiony a hrací plochy. Výsledky hodnocení budou předkládány VV FAČR se závěrečným hodnocením a doporučenými postupy odstranění zjištěných závad.

Hodnotící kritéria pro obě soutěže jsou schodné s tím, že v Synot lize musí být hrací plochy kategorie A nebo B. V případě kategorie C je fotbalový klub povinen odstranit zjištěné závady nejdéle do začátku dalšího soutěžního ročníku. V případě Fotbalové národní ligy musí být hrací plochy kategorie A,B nebo C. Pro obě profesionální soutěže však platí, že v případě udělení kategorie D, není hrací plocha způsobilá pro hraní profesionálních soutěží FAČR.

Stanovená hodnotící kritéria jsou:

a) Vodopropustnost hrací plochy dle DIN 18035

- 5 bodů – výborná
- 4 body – velmi dobrá
- 3 body – dobrá
- 2 body – solidní
- 1 bod – velmi špatná
- 0 bodů – nepropustné



b) Rovinatost hrací plochy

- 5 bodů – výborná
- 4 body – velmi dobrá
- 3 body – dobrá
- 2 body – solidní
- 1 bod – narušená
- 0 bodů – špatná

c) Floristické složení

- 5 bodů - výskyt Lipnice luční a obecné do 5%
- 4 body - výskyt Lipnice luční a obecné do 15%
- 3 body - výskyt Lipnice luční a obecné do 30%
- 2 body - výskyt Lipnice luční a obecné do 50%
- 1 body - výskyt Lipnice luční a obecné do 70%
- 0 body - výskyt Lipnice luční a obecné více jak 70%

d) Hloubka zakořenění a pevnost drnu

- 5 bodů - hloubka kořenového systému nad 10 cm
- 4 body - hloubka kořenového systému 8 až 10 cm
- 3 body - hloubka kořenového systému 6 až 8 cm
- 2 body - hloubka kořenového systému 4 až 6 cm
- 1 body - hloubka kořenového systému 2 až 4 cm
- 0 body – hloubka kořenového systému pod 2 cm

e) Hustota a pokryvnost plochy

- 5 bodů – pokryvnost více jak 95% plochy
- 4 body – pokryvnost 90 – 95 % plochy
- 3 body – pokryvnost 80 – 89 % plochy
- 2 body – pokryvnost 70 – 79 % plochy
- 1 bod – pokryvnost 60 – 69 % plochy
- 0 bodů – pokryvnost méně jak 60% plochy



f) **Stav brankovišť**

- 5 bodů – plocha plně vyšlapaných míst do 10 m²
- 4 body – plocha plně vyšlapaných míst 10 - 20 m²
- 3 body – plocha plně vyšlapaných míst 21 - 30 m²
- 2 body – plocha plně vyšlapaných míst 31 - 40 m²
- 1 bod – plocha plně vyšlapaných míst 41 - 50 m²
- 0 bodů – plocha plně vyšlapaných míst více jak 50 m²

Dle získaných bodů se hrací plocha zařadí do kategorií A až D

Celkové hodnocení:

- | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A – 26 - 30 bodů | výborné top hřiště |
| B – 20 - 25 bodů | dobré |
| C – 14 - 19 bodů | vyhovující s výhradami – odstranění závad dle doporučení |
| D – do 13 bodů | nevyhovující – hřiště zařazená do kategorie D nejsou způsobilá pro ligovou soutěž, a proto musí být rekonstruována a znova schválena do začátku následující sezóny. |

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Příloha č.2. - Standardy konstrukcí hracích ploch profesionálních soutěží FAČR

Určeno k projednání na VV FAČR

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

Při řešení stavu hracích ploch FNL byly zjištěny členy KSHP závažné skutečnosti ohledně platné normy ČSN 18035, dle níž se v České republice řídí výstavba fotbalových hracích ploch. Tato norma, uvedená v platnost v roce 1997, která vychází z normy DIN 18035 vydané v roce 1991 v Německu prošla od té doby mnoha aktualizacemi, z nichž nejobsáhlejší byla vydána v lednu 2012 a poslední drobné úpravy byly provedeny na konci roku 2014. Tímto se však v České republice doposud nikdo nezabýval. V současné době členové KSHP zpracovávají aktualizace norem ČSN dle německé DIN 18035/4 a její adaptace do českého prostředí. Po zpracování tohoto obsáhlého materiálu bude iniciována úprava ČSN 18035 a souběžně bude VV FAČR předložena jako samostatný materiál k projednání.

Do vyřešení aktualizací platných norem doporučujeme tyto základní standardy pro Synot ligu a FNL:

- Travnatá hrací plocha v Synot lize musí splňovat kritéria A nebo B, dle schválených hodnotících kritérií „Kategorizace hřišť profesionálních soutěží“, viz.: příloha č.1. V případě Fotbalové národní ligy musí hrací plocha splňovat kritéria A, B nebo C.
- Travnatá hrací plocha a její výběhové zóny musí vyhovovat všem rozměrům a požadavkům uvedených dle zařazení jednotlivých stadionů do kategorií. Samotná hrací plocha však vždy musí mít rozměr 105 metrů x 68 metrů.
- Pro Synot ligu platí povinnost mít funkční topný systém. Při generálních rekonstrukcích hracích ploch Fotbalové národní ligy doporučujeme již přizpůsobit profil vyhřívané konstrukci hřiště a instalovat trubní systém, pro budoucí možné dokončení a zprovoznění, v případě postupu do SYNOT ligy.



- Fotbalové hřiště s travnatým povrchem bude mít plnohodnotnou konstrukci, tj. profil bude tvořen přírodním trávníkem, písčitou vegetační vrstvou, celoplošnou nosně-drenážní vrstvou a podložím, ve kterém bude vybudován hloubkový drenážní systém, který bude schopen v dostatečné míře zajistit potřebný odvod vody. V hřišti bude také instalován automatický závlahový systém pro rovnoměrné a řízené zavlažování trávníku.
- V případě celkových rekonstrukcí hracích ploch ve Fotbalové národní lize, ale i v Synot lize, je povinností fotbalového klubu předložit Komisi pro stadiony a hrací plochy každý projekt k projednání. Tyto projektové dokumentace pak musejí být schváleny předsedou Komise pro stadiony a hrací plochy.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Příloha č.3. - Technická specifikace zavlažovacích systémů profesionálních soutěží FAČR

Určeno k projednání na VV FAČR

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

Tento materiál vznikl z důvodů neexistence předpisu, či normy DIN nebo ČSN pro závlahové systémy na fotbalových hřištích. Materiál byl koncipován nejlepšími odborníky z oboru, z důvodů specifikací správného a výkonného závlahového systému, v návaznosti na potřeby hracích ploch profesionálních soutěží a stanovení standardů hracích ploch FAČR.

Doporučené koncepty rozmístění postřikovačů:

- 16+8 - 16 postřikovačů po obvodu hrací plochy a 8 v hrací ploše
- 10+3 - 10 postřikovačů po obvodu hrací plochy a 3 v hrací ploše
- 10+6 - 10 postřikovačů po obvodu hrací plochy a 6 v hrací ploše

Spon (vzájemná vzdálenost postřikovačů)

Postřikovače budou na hrací ploše rozmístěny tak, aby jejich spon nepřesáhl v žádném případě 55% dvojnásobku návrhového dostřiku postřikovače.

Návrh zavlažovacího systému

Projektová dokumentace na dodávku zavlažovacího systému musí být vždy doplněna situačním výkresem zpracovaným pro konkrétní hřiště. Budou uvedeny přesné rozměry hrací plochy, vzdálenosti postřikovačů s uvedením konkrétních typů a návrhových provozních parametrů - dostřik, průtok a provozní tlak.

Součástí výkresu bude přesná specifikace typu a průměru trubních rozvodů.

Součástí nabídky bude vždy výpočet srážkových výšek všech postřikovačů a stanovení spotřeby vody a doby závlahy jednotlivých sekcí.



Zdroj vody – čerpací stanice

Minimální průtok čerpací stanice pro zavlažovací systém bude dle zvoleného konceptu v napojovacím místě na hranici hřiště následující:

- Koncept 16+8 10m³/hod. 6,0 baru
- Koncept 10+3 12m³/hod. 6,5 baru
- Koncept 10+6 12m³/hod. 6,5 baru

Filtrace závlahové vody

Systém bude vždy osazen filtrem na vodu s lamelovou nebo sítkovou filtrační vložkou s návrhovou kapacitou min. 15m³/hod.

Minimální tlaková řada filtru bude PN10 a lepší.

Filtrační zařízení bude mít hustotu filtrační vložky 200 mikronů.

Vodoměrné zařízení

Každý zavlažovací systém bude osazen vhodně dimenzovaným vodoměrem s pulzním výstupem nebo obdobnou technologií, která umožňuje snímání naměřených dat a jejich případný dálkový přenos.

Přípojka pro zazimování systému

Hlavní trubní rozvod bude osazen připojovacím ventilem pro přívod tlakového vzduchu pro zazimování systému.

Trubní rozvody

Hloubka uložení potrubí

Hloubka výkopu bude vždy taková, aby hloubka uložení potrubí resp. jeho povrchu byla minimálně 350mm od finálního povrchu hrací plochy.

Potrubí bude uloženo do výkopu ve kterém se nenachází kameny a bude podsypáno a obsypáno materiélem bez velkých kamenů a ostrých částí s velikostí zrna do 22 mm. Materiál dále nesmí obsahovat kořeny stromů, odpad, organický materiál, jílové hrudky nad 75 mm, sníh a led. Materiálem pro hlavní zásyp výkopu může být zemina z výkopu, která obsahuje kameny nejvýše 150 mm nebo kameny o velikosti zrn nejvýše poloviny tloušťky krycího obsypu nebo poloviny tloušťky zhutňované vrstvy. Směrodatná je vždy nejmenší hodnota. Zásypový materiál ve výkopu bude řádně zhutněn vibračním pěchem. Trubní rozvody budou dimenzovány tak, aby návrhová rychlosť vody v potrubí nepřesáhla 1,5m/s.

Všechny trubní rozvody budou minimálně tlakové řady PN10 nebo lepší. Nižší tlaková řada potrubí je nepřípustná.

Potrubí bude spojováno tvarovkami / technologiemi určenými pro spojování tlakových trubních rozvodů. Minimální tlaková řada tvarovek bude PN10 nebo vyšší.

Používání pozinkovaných tvarovek není přípustné.



Šroubové spoje na navrtávacích pasech na přípojkách k postřikovačům budou z nerezové oceli (šroub i matice).

Kabelové rozvody

Hloubka uložení ovládacích kabelů zavlažování

Hloubka výkopu bude vždy taková, aby hloubka uložení kabelů resp. jejich povrchů byla minimálně 350mm od finálního povrchu hrací plochy.

Kably budou obsypány jemnozrnným materiélem.

Ovládací kabel pro spínání elektroventilů musí být určen pro uložení do země s dvojitou izolací. Minimální průřez měděných vodičů je od 1,0mm².

Kably budou vždy spojovány vodotěsnými konektory speciálně určenými pro 24V závlahové aplikace.

Veškeré spojení kabelů bude provedeno v šachtách.

Ovládací elektroventily (pro koncept 16+8)

- Minimální tlaková řada elektroventilů bude PN10 nebo vyšší.
- Elektroventily budou specificky určeny pro aplikace na sportovních plochách.
- Elektroventily budou vybaveny regulátorem průtoku a budou umožňovat montáž ventilového regulátoru tlaku.
- Elektroventily budou osazeny zapouzdřeným solenoidem.
- Minimální připojovací závit elektroventilů bude pro průtoky nad 10m³/h – 6/4" (DN40)
- Minimální připojovací závit elektroventilů bude pro průtoky nad 20m³/h – 2" (DN50)
- Připojení elektroventilů se provede pomocí litinových navrtávacích pasů s odolnou povrchovou úpravou, minimální tlaková řada PN16.
- Připojení pomocí šroubovacích svěrných plastových T-kusů nebo elektrotvarovek je přípustné. Minimální tlaková řada tvarovek PN16.
- Připojení elektroventilů k hlavnímu řadu pomocí plastových navrtávacích pasů se nedovoluje.
- Elektroventily budou osazeny po max. 2ks v podzemních vysokozážových obdélníkových šachtách.
- Velikost šachty musí být zvolena tak, aby umožňovala dostatečný servisní přístup a pro montáž a demontáž ventilu.

Ovládací elektroventily vestavěné do těla postřikovače (pro koncept 10+3 resp. 10+6)

Parametry a specifikace vestavěných elektroventilů jsou popsány v oddíle **Výsuvné postřikovače (pro koncept 10+3 resp. 10+6)**.

Výsuvné postřikovače (pro koncept 16+8)

Výsuvný postřikovač specificky určený pro aplikace na sportovních plochách s přírodním travnatým povrchem s vodomazným převodovým pohonem.



- Připojovací závit : 1"
- Výsuv postřikovače: min. 100mm měřeno od okolního povrchu po střed hlavní trysky.
- Dostřík postřikovače v intervalu 17-22m.
- Funkce Memory Arc s automatickým návratem postřikovače do nastavené výseče.
- Plynule nastavitelná výseč s možností plnokruhového režimu.
- Standardně dodávaný pryžový kryt výsuvníku.
- Standardně instalovaný zpětný ventil postřikovače.
- Kombinace různých velikostí výsečí v rámci jedné sekce (trubní větve) – např. 90° a 180° nebo 180° a 360° není akceptovatelné.

Výsuvné postřikovače (pro koncept 10+3 resp. 10+6)

Výsuvný postřikovač specificky určený pro aplikace na sportovních plochách s přírodním travnatým povrchem s vodomazným převodovým pohonem a nastavitelným statorem pro konzistentní rychlosť rotace postřikovače

- Připojovací závit : 1" nebo 1 1/2"
- Dostřík postřikovače v intervalu 18-28m
- Plynule nastavitelná výseč
- Všechny postřikovače budou umožňovat instalaci doplňkového trávníkového krytu
- Veškeré postřikovače umístěné v hrací ploše budou osazeny pryžovými bezpečnostními kryty s povrchem z umělého trávníku nebo nástavci pro instalaci přírodního travního drnu.
- 24VAC elektroventil vestavěný do těla postřikovače s manuálním přepínačem provozních režimů (AUTO/ON/OFF) a regulátorem výstupního tlaku
- Intenzivní oplach výsuvníku při vysouvání a zasunování výsuvníku postřikovače
- Robustní nerezová vrata pružina

Kloubové přípojky pro výsuvné postřikovače

Všechny typy výsuvných postřikovačů musí být k trubním rozvodům připojeny vždy pomocí speciálních trojkloubových dilatačních přípojek (tzv. swing jointů).

Tyto kloubové přípojky budou použity pro všechny postřikovače v systému.

- Připojovací závit : bude odpovídat připojovacímu závitu postřikovače
- Minimální tlaková řada: PN16 a lepší

Připojení postřikovačů pomocí pevných tvarovek – kolen a standardního PE potrubí je nepřípustné.

Ovládací jednotky zavlažovacího systému

Ovládací jednotka bude pracovat s vstupním napětím 230V AC s do skřínky vestavěným transformátorem s výstupním provozním napětím 24V AC.

- Jednotka musí mít dostatečnou rezervní kapacitu počtu připojených elektroventilů.
- Jednotka bude určena pro vnitřní i vnější instalaci.



- Jednotka bude vybavena min. 3 nezávislými programy a nebo bude umožňovat nezávislé programování jednotlivých sekcí.
- Jednotka bude vybavena pamětí na uložení nastavených dat i při výpadku napájení.
- Ovládací jednotka bude vybavena uzamykatelnými dvířky.

Standardní funkční /programové vybavení jednotky:

- Nastavení aktuálního času a dne v týdnu.
- Nastavení individuálního týdenního režimu s možností volby sudých / lichých dnů.
- Nastavení intervalového zavlažování (každý 2., 3., ... den).
- Vícenásobné nastavení spouštěcích (startovacích) časů při spuštění automatického programu.
- Nastavení individuální doby zavlažování pro každou sekci jednotlivě samostatně.
- Nastavení pauzy (prodlevy) mezi sekcemi.
- Zrychlené nastavení procentuální změny všech dob zavlažování (Water Budget %).
- Manuální spuštění jednotlivých sekcí mimo automatický režim.
- Manuální spuštění cyklu (programu) mimo automatický režim.
- Režim automatický provoz/vypnuto.
- Možnost přímého připojení senzorů / čidel.
- Možnost ovládání hlavního ventilu/spouštění čerpadla přímo ovládací jednotkou.

Automatická čidla srážek a lokální meteostanice

Všechny ovládací systémy zavlažovacího systému musí být vybaveny senzory/čidly, které omezují popř. eliminují zavlažování v případě dostatečných přirozených srážek.

Senzory a ovládací systémy, které automaticky reagují na aktuální změny počasí a na základě těchto informací upravují režim zavlažování, jsou preferovány a doporučeny.

Technická opatření pro zazimování systému

Zavlažovací systém musí být na hlavním řadě resp. v prostoru zdroje vody osazen dostatečně kapacitním a dobře přístupným připojovacím bodem pro připojení kompresoru.

Minimální rozměr připojovacího bodu je 1", tlakové řady PN16 a musí umožňovat plynulou a pozvolnou regulaci přívodu tlakového vzduchu. Osazení kvalitního redukčního ventilu je doporučeno.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Příloha č.4. Vzdělávání personálu fotbalových klubů – správci hřiště („groundsmeni“)

Určeno k projednání na VV FAČR

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

Kvalita hracích ploch je velice důležitá pro bezpečný průběh hry, dodržování její regulérnosti i pro prezentaci fotbalu pro diváka a sponzory. Na rekonstrukce a renovace travnatých hřišť vynakládají kluby poměrně značné finanční prostředky, často přispívá i FAČR prostřednictvím daných dotačních programů a významné jsou zde i investiční prostředky měst, kde kluby působí. Proto je velmi důležité, aby personál určený pro údržbu hřišť a ošetřování fotbalových trávníků byl odborně způsobilý, vzdělaný v tomto oboru a vykonával tyto činnosti správně a zodpovědně. Tím bude docíleno, v kombinaci s potřebným strojním vybavením, potřebné kvality hřišť a také její udržitelnosti z pohledu daných investic.

Vzhledem k tomu, že správce hřiště není zatím oficiální kvalifikované povolání a není k dispozici ani cílené školní vzdělávání, lze odborné způsobilosti dosáhnout jen oborovými kurzy a školení. Nyní v ČR působí jen jedna takto cílená oborová organizace a to je The Institute of Groundsmanship Česká republika z.s., která čerpá informace i z partnerských spolků v zahraničí, pořádá školení a kurzy pro správce, vydává odbornou literaturu, pořádá exkurze na zahraniční stadiony a podporuje správce v jejich činnosti. Proto z důvodů stálé potřeby vzdělávání v daném oboru a s cílem zkvalitnění údržby hracích ploch FNL a Synot ligy doporučujeme:

1. Stanovit se souhlasem LFA v Rozpisu soutěží pro Synot ligu a Fotbalovou národní ligu účast 1 správce „groundsmana“ hlavní hrací plochy a 1 správce „groundsmana“ tréninkového centra fotbalového klubu na odborných seminářích pořádaných IOG ČR a KSHP FAČR jako povinnost, hrazenou klubem, a to minimálně 1 x ročně.
2. KSHP nabídnout klubům SYNOT ligy i FNL členství minimálně 1 správce „groundsmana“ hlavní hrací plochy a 1 správce „groundsmana“ tréninkového centra fotbalového klubu v The Institute of Groundsmanship Česká republika z.s. (dále jen IOG ČR), a to na náklady klubů.



IOG ČR je dlouhodobým partnerem Komise pro stadiony a hrací plochy především v oblasti vzdělávání a pravidelně ve spolupráci s KSHP a FAČR pořádá odborné semináře a kurzy, vydává časopis o dění v oboru a pořádá zahraniční vzdělávací zájezdy do fotbalově vyspělých zemí (Holandsko, Německo, Anglie apod.). Členové IOG ČR také již několik let provádějí Kategorizace hracích ploch Synot ligy a nově také Fotbalové národní ligy. Na základě této osvědčené dlouhodobé spolupráce lze tento koncept vzdělávání správců doporučit v rámci možností jako povinný, s tím, že nepředstavuje pro kluby žádnou podstatnou finanční zátěž (roční členský poplatek je 1500 Kč).

Členstvím v IOG ČR dostanou správci přístup ke vzdělávacímu programu této organizace a získají také aktuální informace od firem z oboru, které jsou také členy tohoto spolku v počtu více než 20 firem. Pravidelné odborné semináře IOG ČR zajistí správcům hřišť také potřebné informace z oboru a prostřednictvím odborných praktických kurzů získají žádané dovednosti pro správnou péči o fotbalový trávník, což je cesta k udržení vysoké kvality hracích ploch v profesionálních soutěžích pořádaných FAČR a také k bezproblémové přípravě ploch pro pohárové soutěže UEFA.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Příloha č.5. – Návod postupu při použití náhradních elektrických zdrojů

Určeno k projednání na VV FAČR

Předkladatel: Ing. Rostislav Votík – člen VV FAČR a předseda KSHP

Nové požadavky UEFA na umělé osvětlení a náhradní zdroj

Kategorie stadionu	Ev(lx) směrem k stabilním kamerám	Ev(lx) směrem k mobilním kamerám	Náhradní zdroj
1.	800 – 1400	500 – 1000	---
2.	dtto	dtto	min.2/3
3.	1200 – 1400	800 – 1000	
4.	1200 – 1400	800 – 1000	okamžitě bez přerušení
Elite	min. 1400	min. 1000	okamžitě bez přerušení

- pro plynulé užívání umělého osvětlení hrací plochy, je nejlépe instalovat stabilní náhradní zdroj umělého osvětlení hřiště. (může být i mobilní, pokud není vlastní, musí být smlouva o jeho pronájmu)
- U kategorie 4. a Elite, je nutné zajistit takový náhradní zdroj, který zabezpečí plynulé osvětlení bez jeho jakéhokoliv přerušení.
-



- Před každým utkáním, které bude konáno pod umělým osvětlením, nebo může k použití systému umělého osvětlení dojít, bude provedena funkční zkouška celého systému, včetně náběhu náhradního zdroje do plného výkonu.
- O funkční zkoušce bude proveden protokol s vyhodnocením funkčního stavu a tento bude předložen technickému delegátovi utkání, včetně provozního deníku náhradního zdroje, který musí být veden v souladu s provozními předpisy daného zařízení dle platné legislativy.
- V případě používání pronajatého náhradního zdroje, s montáží před utkáním, je nutné provést navíc od funkční zkoušky revizi o připojení zařízení, která bude předložena technickému delegátovi utkání. Revize bude provedena autorizovanou osobou dle platné legislativy.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP FAČR



Návrh usnesení VV FAČR ze dne 3.3.2015

VV ukládá:

Příloha č. 1:

1. KSHP provádět pravidelné kategorizace hracích ploch SYNOT ligy a FNL dle navržených kritérií a výsledky s návrhy opatření předkládat VV FAČR a LFA.

Příloha č. 2:

1. KSHP připravit novelizaci normy ČSN 18035 k výstavbě fotbalových hracích ploch dle německé normy DIN 18035/4 a její adaptace do českého prostředí a iniciovat u státních orgánů uvedení této novelizace do souboru platných norem.
2. V případě celkových rekonstrukcí travnatých hracích ploch SYNOT ligy a FNL klubům povinnost předkládat projektovou dokumentaci před realizací ke schválení KSHP.
3. Při zjištění kategorizačních závad provádět dozor KSHP při provádění regeneračních nebo renovačních zásahů.
4. KSHP zapracovat uvedené základní standardy hracích ploch do materiálu „Stadiony 2020“.

Příloha č. 3:

1. KSHP zapracovat uvedené Technické specifikace zavlažovacích systémů do materiálu „Stadiony 2020“.
2. KSHP zpřístupnit vypracované technické specifikace všem klubům FAČR jako doporučující.

Příloha č. 4:

1. Stanovit se souhlasem LFA v Rozpisu soutěží pro Synot ligu a Fotbalovou národní ligu účast 1 správce „groundsmana“ hlavní hrací plochy a 1 správce „groundsmana“ tréninkového centra fotbalového klubu na odborných seminářích pořádaných IOG ČR a KSHP FAČR jako povinnost, hrazenou klubem, a to minimálně 1 x ročně.
2. KSHP nabídnout klubům SYNOT ligy i FNL členství minimálně 1 správce „groundsmana“ hlavní hrací plochy a 1 správce „groundsmana“ tréninkového centra fotbalového klubu v The Institute of Groundsmanship Česká republika z.s. (dále jen IOG ČR), a to na náklady klubů.



Příloha č. 5:

1. Klubům SYNOT ligy a FNL s okamžitou platností realizovat postup při použití náhradních elektrických zdrojů.

Ing. Rostislav Votík
Předseda KSHP