

Sustainable buildings, equipment, and management.

නිරසාර ගොඩනැගිලි,
උපකරණ සහ
කළමනාකරණ
පිරික්ෂූම් ලැයිස්තුව

A checklist

Originally published in: The Green Library = Die grüne Bibliothek. The challenge of environmental sustainability / ed. on behalf of IFLA by Petra Hauke, Karen Latimer and Klaus Ulrich Werner. München/Boston: De Gruyter Saur, 2013. VIII, 433 pp., ill. (IFLA Publications, 161) ISBN 978-3-11-030972-0. Abstracts are freely available at: <http://www.degruyter.com/view/product/204586>

මුල් වරට ප්‍රකාශයට පත්වූයේ: The Green Library = Die grüne Bibliothek. පාරිසරික නිරසාරත්වයේ අනියෝගය / සංස්. ඉංග්ලා වෙනුවන් ගොඩනැගිලි හෝක්, කැරත් ලැවීම් සහ ක්ෂේත්‍ර උපකරණ විසින් විසින් මුත්වෙන් / බොස්ටන්: ද ගැසිට් සේව්, 2013, VIII, 433 pp., විනු.

(ඉංග්ලා ප්‍රකාශන, 161) ISBN 978-3-11-030972-0. සාරාංශ තොම්මල් දක්වා ඇත්තේ

at: <http://www.degruyter.com/view/product/204586>

ක්ෂේත්‍ර උපකරණ වින්දී
හිය විශ්වව්‍යායා බේලින් පිලෝලපිකල්
klaus.werner@fu-berlin.de

For any construction project, just as for any complex undertaking in general, a checklist provides a useful means of confirming that everything has been considered. Although it cannot claim to be exhaustive, the following list of aspects of planning, construction, and also library operation, is designed to help ensure that everything has been considered.

සාම්බයෙන් සංකීර්ණ කටයුත්තක දී ගොඩනැගිලි මුද්‍රිත ව්‍යාපෘතියක ද සියලු දැ යැයු ද සහකා බැලුවේ ද යන්න අවධාරණය කර ගැනීමට, පිරික්ෂූම් ලැයිස්තුවක භාවිත කිරීම ප්‍රයෝගන වේ. එය සම්පූර්ණ යැයි ප්‍රකාශ කළ ගොහැනි විවිධ පැලුඩුම්කරුන්, ඉදිකිරීම් හා ප්‍රස්ථාකාල මෙහෙයුම් පිළිබඳ ප්‍රහාර ලැයිස්තුව නිර්මාණය කර ඇත්තේ සියලුම සහකා බැලු බැවට සහාය කිරීමට උපකරණ වන ලදය.

1 Project planning, finance	1 ව්‍යාපෘති පැලුඩුම් සහ මූල්‍ය
<ul style="list-style-type: none">• Early discussion of sustainability goals with the client and the establishment of criteria• A sense of direction on the definition of a 'green building': economical,	යොඩානුයාකා සමග නිරසාර ඉංග්ලීස් පිළිබඳ ප්‍රස්ථාකා කිරීම සහ නිර්මාණය පිළිබඳ ගැනීම විවිධ දිගුනා මස්සේ 'හරිත ගොඩනැගිල්ලක' අර්ථ දැක්වීම්: ආර්ථිකමය වාසි, පාරිසරික සිනකාම් බව,

<p>environmentally friendly, resource saving. High level of comfort for users, a healthy environment with optimal integration into their socio-cultural i. e. neighbourhood surroundings.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Establishment of the environmental goals of the sponsors or clients ● Preliminary consideration of the ecological balance of a building, construction, operation, maintenance, demolition and disposal, CO₂ balance ● Targets for the calculation of operating costs ● Comprehensive consideration of ROI (Return-on-Investment) ● Life cycle costs ● Creation of a list of sustainability desirables 	<p>සම්පත් ඉතිරිය,පාදකයීන්ගේ සමාජ සය්කාරීය නා මනාව බිඳු වූ සුව්‍යායක පරියරයක් තිබ්මාය කිරීම.</p> <p>අනුග්‍රාහකයන්ගේ හෝ ගැනදෙනුකරුවන්ගේ පාරිසරික අරමුණු ස්ථාවිත කිරීම.</p> <p>ගෙවීනැබේලක පාරිසරික සම්බුද්ධාවය, ඉදිකිරීම, මෙහෙයුම් තහවුරු කටයුතු, කඩා විදු දැම්ම සහ බ්‍රෑස්‍ර කිරීම, CO₂ සම්බුද්ධාවය පිළිබඳ මුළුක්ම සලකා බැඳීම</p> <p>මෙහෙයුම් පිරිවාය ගණනය කිරීම සඳහා ඉලක්ක ROI පිළිබඳ ප්‍රාග්ලේට සලකා බැඳීම (අයෝජන මන ප්‍රතිලාභ)</p> <p>පිවන වකු පිරිවාය</p> <p>විද්‍යාත්වයේ ඇපේන්පා ලැයිස්තුවක් පිළියෙළ කිරීම</p>
<p>2 Tendering</p> <ul style="list-style-type: none"> ● The public sector should be a role model, especially for an educational and cultural facility such as a library ● Formulation of specific criteria for sustainability ● Definition of the ecological footprint of the library ● Statement of specific environmental objectives ● Requirement for a holistic view of sustainability issues ● Verification of certificates 	<p>2 ටෙන්ඩරි කිරීම</p> <ul style="list-style-type: none"> ● රජයේ ආයතන මේ සඳහා පුරුවාද්‍රේයක් විය යුතුයි. වෙශ්‍යායෙන්ම ප්‍රස්ථාකාලයක් වැනි... ● තිරසර සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය නිශ්චිත නිර්ණායක සැකසීම ● ප්‍රස්ථාකාලයක පාරිසරික විය සටහන නිශ්චිත කිරීම ● නිශ්චිත පාරිසරික අරමුණු පිළිබඳ ප්‍රකාශය ● තිරසර ගට්ටු පිළිබඳ පරිපූර්ණ දැක්වන් සඳහා අවශ්‍යතාවය ● අදාළ සහතික සහස්‍රපනාය කිරීම
<p>3 Site / location</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecological criteria relating to the property and its surroundings (contamination legacy, climatic conditions, emissions, noise) ● Resource use during construction ● Infrastructure (connections to public transport) ● Access (also costs for site clearance and maintenance) ● Places for personal transport (bicycles) ● Greening of site and surrounding area ● Optimisation of site specific construction and energy concepts 	<p>3 ක්‍රේඩ්ටුය / ස්ථානය</p> <ul style="list-style-type: none"> ● මහජන දේපල නා එම් වට්ටිටාව සම්බන්ධ පාරිසරික නිර්ණායක (දැනීම වූ උරුමය, දේශගුණික තත්ත්වයන්, වෛම්වනය, ගබ්දය) ● ඉදිකිරීම් වලදී භාවිත කරනු ලබන සම්පත් ● යටිනා පහසුකම් (පෙදු ප්‍රවාහනය නා සම්බන්ධ) ● ප්‍රවීනය (ක්‍රේඩ්ටු නිශ්කාශනය සහ භවිතු කටයුතු සඳහා යෙ වියදම් ද අභාලත්වා) ● ප්‍රදේශීක ප්‍රවාහන මාධ්‍ය සඳහා වෙන් කරන මද ස්ථාන (පාපදී) ● ක්‍රේඩ්ටුය සහ අවට ප්‍රදේශීය නරිතකරණය කිරීම ● ක්‍රේඩ්ටුය නිශ්චිත ඉදිකිරීම සහ බලක්කී සංකල්ප ප්‍රශ්න කිරීම

4 Construction	4 ඉදිකිරීම
<ul style="list-style-type: none"> Infrastructure: entranceways and exits, storage of materials Noise and environmental impact on the immediate surroundings Choice of building contractors and equipment from the surrounding region Tendering for materials and processes: demand sustainability criteria and take certificates into account 	<ul style="list-style-type: none"> යැංගල පහසුකාම: පිවිශ්චම මාර්ග සහ පිටතේ, ද්‍රව්‍ය ගබඩ කිරීම අයෙන්න වටපිටාවට දැඟන ගබෝධ සහ අතිශාක්‍ර පාරිසරික බලපෑම අයෙන්න පුද්ග වලන් ගොඩනාගිලි කොළඹ්‍රාත්කර්වන් සහ උපකරණ තොරා ගැනීම අමු ද්‍රව්‍ය සහ ඉදිකිරීම ක්‍රියාවලි සඳහා රෝන්ස් කැදුවීමේ දී: නිර්සාරත්ව නිර්ණායක ඇතුළතය
5 The building	5 ගොඩනාගිල්ල
5.1 Structure	5.1 ව්‍යුහය
<ul style="list-style-type: none"> Sustainability through compactness ('fat buildings') Economic exteriors / building skin, intelligent building design and zoning The atrium as a typical feature of libraries Using a pleasing sense of space to minimise space use Minimizing the space consumption of building technology through intelligent arrangement Minimisation of energy use through zoning of areas according to different requirements of each individual library function (with regard to climate control, lighting and acoustics) Use of roof areas (green roofs and solar energy) Extensive resource saving compact storage (including use in public areas) Maintenance-friendly construction 	<ul style="list-style-type: none"> සයුයුක්තාවය හරහා නිර්සාරත්වය (.විශාල ගොඩනාගිලි.) අදුම්පූරුණ / පිටත නිර්මාණය, බුද්ධිමත් ගොඩනාගිලි සැලසුම් සහ කළුපකරණය ප්‍රේරකාවලව සාමාන්‍ය ලක්ෂණයක් ලෙස ආලින්දය අවකාශයේ පුරුෂය බව වැඩි කිරීම තුළන් අවකාශය නාවිතය අවම කිරීම මුද්‍රීමක සැකැස්ම හරහා ගොඩනාගිලි තැක්සෑස්මයේ අවකාශ පරෙහෙරිය අවම කිරීම එන් එක් ප්‍රේරකාව කාර්යයේ විවිධ අවශ්‍යතා ඇතුළ (දේශගුණ පාලනය, ආලෝකකරණය සහ ගබෝධ සම්බන්ධියෙන්) පුද්ග කළුපකරණය කිරීම හරහා බලකේවි නාවිතය අවම කිරීම වහල පුද්ග නාවිතය (ගරීන වහල සහ සුළුය බලගැනීය) ඉඩ බාවිතය අවම වන පරිදි ගබඩ කිරීම තුළන් ස්ථාපන ඉනිර කිරීම (පොදු ස්ථානවල නාවිතය ඇතුළුව) නඩත්තු-නිෂාකාලී ඉදිකිරීම
5.2 Facades	5.2 මුහුණය
<ul style="list-style-type: none"> Sustainable use of the facade (greening, solar energy) Energy criteria (thermal insulation) Window installation Structural protection from sunlight using deep lying windows Absorbent facades (double facades) 	<ul style="list-style-type: none"> ගොඩනාගිලි මුහුණ නිර්සාර ලෙස නාවිත කිරීම (හරිතකරණය, සුළුය බලගැනීය නාවිතය) බලගැනීව නිර්ණායක (නාප පරිවාරක) පෙන්ල / වා කුවුල් ස්ථාපනය නිරා එළියෙන් ව්‍යුහාත්මක ආරක්ෂාව සපය ගැනීම සඳහා පුව්ල් පෙන්ල නාවිතය අවශ්‍යක මුහුණ (ද්වීත්ව මුහුණ)
5.3 Building materials	5.3 ගොඩනාගිලු ද්‍රව්‍ය
<ul style="list-style-type: none"> Ecological quality of the materials Materials and construction conducive to good health (non-hazardous materials) 	<ul style="list-style-type: none"> ගොඩනාගිලු ද්‍රව්‍යවල පාරිසරික ගණනාත්මකතාවය යහපත් සොඩියට නිනකර ද්‍රව්‍ය සහ ඉදිකිරීම (අනුතුරුදායක නාවිත ද්‍රව්‍ය)

<ul style="list-style-type: none"> Maintenance characteristics, building servicing Durability / Longevity Repairability Ease of recycling and cleaning <p>Proportion of recycled material used, e. g. aluminium, steel</p>	<ul style="list-style-type: none"> නඩත්ත කිරීමේ ලක්ෂණ, ගොඩනැගිලි සේවා දිග-කල්පනාත්මක අලත්වැයිය කිරීමේ හැකියාව පහසුවෙන් ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කිරීමේ සහ පිරිසිදු කිරීමේ හැකියාව හා ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කරන දද දුටුස හා වින කිරීමේ අනුයාතය, <p>රුදු:- ඇලම්තියම්, වෙන්</p>
5.4 Building climate	5.4 ගොඩනැගිලි සඳහා දේශගුණය
<ul style="list-style-type: none"> Avoid major use of air-conditioning Differentiation of the climate concept according to library function Use of concrete: core temperature of concrete Natural ventilation Interior air quality: Sick building syndrome: harmful materials and gases Re-use of air from print / copy rooms and air conditioning Window glazing quality (thermal insulation) Library entrance and interior climate: revolving doors, vestibules Avoid artificial humidification Solar protection Structural aspects of solar protection: low-lying windows 	<ul style="list-style-type: none"> වායු සම්කරණ බහුලව හා වින කිරීමෙන් වැළඳීම ප්‍රස්ථකාල කටයුතුවලට අනුව දේශගුණ සාක්ෂ්ප වෙනස් කිරීම කොන්ක්වී හා විනය: කොන්ක්වී වල මූලික උග්‍රණවය ස්වභාවික වාතාගුය අභයන්තර වාතයේ ගුණාත්මකනාවය: ගොඩනැගිල් හා වින කිරීම මගින් යම් සම් අසනිප තත්ත්වයන්ට ලක් නොමිය: හානිකර දුටුස සහ වායුන් මුදන / පිටපත් කාමර සහ වායු සම්කරණ වලන් පිට වෙන වාතය නැවත හා වින කිරීම පෙනෙල එප දැක්වම් ගුණාත්මකනාවය (නාප පර්වර්ණය) ප්‍රස්ථකාල ප්‍රවේශය සහ අභයන්තර පරිසරය: කැරුණෙන දුරටත්ල්, අලින්ද කාරුම අර්දකාව මග හැරවීම සුරුය ආරක්ෂාව වුළුනමය අංග මගින් නිර් රැස් වලන් අඛණ්ඩ විෂ් : බිම මැවිම තොක් / ඉතා පහනට ඇති ජන්ල
5.5 Energy, light	5.5 බලකෝනිය, ආලෝකය
<ul style="list-style-type: none"> Daylight / artificial light Power supply: proportion of electricity from renewable energy sources Energy-efficient heating Electricity saving – electricity generation (photovoltaics) Make energy use visible in order to reduce usage levels: energy meters Heat recovery Solar or geothermic District heating Cooling: night cooling, the thermal activation of building structures Heat exchangers Ventilation: natural ventilation Bring natural light into the building Translucent materials for light transmission 	<ul style="list-style-type: none"> දිවා ආලෝකය / කාට්ටම ආලෝකය විදුලිබල සැපයුම: ප්‍රතිඵලනීය බලකෝනිය විදුලි බල අවශ්‍යතාවයන්ට බාවිත කිරීමේ අනුපාතය උප්තත්වය පාලනයට බලකෝනිය කාර්යාල්‍යම ලෙස බාවිත කිරීම විදුලිබලය ඉතිරි කිරීම - විදුලි උප්තාදාය (සුරු කොළු) බලකෝනි හා විනය දැඟුමාන කිරීම මගින් ජ්‍යායේ හා වින කරන මට්ටම අවම කිරීම නාප ප්‍රතිකාධිනය සුරුය නො තු නාප විදුනුව කාර්යාල්‍යම බලකෝනි උතුසුම සිසිලනය: රාජු සිසිලනය, ගොඩනැගිල් වුළුනයන්ගේ නාප ක්‍රියකාරීන්වය සැකිය කිරීම. නාප නුවමාරුව වාතාගුය: ස්වභාවික වාතාගුය ගොඩනැගිල් තුළට ස්වභාවික ආලෝකය ගෙන ජීම.

<ul style="list-style-type: none"> Software solutions to optimize energy consumption (Stand-by) <p>Reduction in the use of paper, waiver for thermal paper</p>	<p>බලශක්ති පරේහැජ්ජය ප්‍රගතීන කිරීම සඳහා මාදකාංග වියදුම් බෙඳුම (බලශක්ති පිරිවැසුම් මාදිලය)</p> <p>කඩිඩුසි නාවිතය අඩු කිරීම, තාප කඩිඩුසි නාවිතය අන්තරීම</p>
8 User services	8 පාස්ක යෝජාව
<ul style="list-style-type: none"> Reproductive services (scanning instead of printing), the primacy of digital, double-sided printing Hot desking (flexible information desks usable as workplaces outside of information desk times) Alternatives to plastic bags in the library Library café: china not plastic, Fairtrade products etc. Lending of 'other' non-book-materials: things not needed daily (from laptops to garden tools) 	<ul style="list-style-type: none"> ප්‍රත්‍රූප්‍රේරණ යෝජා මුද්‍රණය වෙනුවට සේක්ස් කිරීම ප්‍රමුඛතාවය මත විවිධකරණය හෝ දෑව්‍යන් පැන මුද්‍රණය කිරීම. ක්‍රීඩා ප්‍රතිචාර මේසය (තොරතුරු යෝජා සපයන වේලාවන් විලව අමතර්ව පිටත දී අගෙකුන කටයුතු සඳහා යෝජා සේක්ස් ප්‍රත්‍රූප ලෙස නාවිත කළ නමුදිලි තොරතුරු බඩා දැංම් සේවාය ප්‍රාස්ථිවේක මල සඳහා ප්‍රස්ථාකාලය මගින් විකල්ප භාජන්වා දීම ප්‍රස්ථාකාල අවන්තල: ප්‍රාස්ථිවේක තොවන වෙනත් විකල්ප නිෂ්පාදන ආදිය නාවිතය. පොන් තොවන 'වෙනත්' ද්‍රව්‍ය බැඟාර දීම: දිනපතා අවශ්‍ය තොවන දේව්‍යල් (ලැප්ටොප් ආදියේ සිට උද්‍යාත මෙවලම දුක්වා)
9 Bibliotheksverwaltung	9 ප්‍රස්ථාකාල කළමනාකරණය
9.1 Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)	9.1 පාරිභාරික කළමනාකරණ සහතික (ISO 14000)
<ul style="list-style-type: none"> Motivated and involved employees Legal compliance Continual improvement Responsibility for sustainable goals Transparency of cost and use Competitive advantage 	<ul style="list-style-type: none"> දිරිගැන්වූ සහ සම්බන්ධ වූ යොවකයින් නිරීමය අනුකූලතාවය අඛණ්ඩ වැසිදියුණු කිරීම නිර්සාර ඉලක්ක සඳහා කැපවීම පිරිවාය සහ නාවිතයේ විනිවිදාවය තරගකාරීන්ට වෝ වාසිය
9.2 Facility Management	9.2 පහසුකම් කළමනාකරණය
<ul style="list-style-type: none"> Waste separation and recycling Cleaning firms Cleaning materials: economic usage Cleaning ('Green Cleaning'): floors, sanitary facilities) Avoidance of chemical products for cleaning the building Use of non-toxic, water-based rather than oil based, products; perfume-free, biodegradable Sanitary supplies (towels, etc.) Recycling of containers and packaging Recycling of batteries, electrical devices and components Noise during cleaning routines – vacuum cleaning Lightbulb use 	<ul style="list-style-type: none"> අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම සහ ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය කිරීම පිරිසිදු කිරීමේ සමාගම පිරිසිදු කිරීමේ ද්‍රව්‍ය: සුභුරු නාවිතය පිරිසිදු කිරීම ('හරින පිරිසිදු කිරීම': මහල්, සහිපාර්ත්‍යක පහසුකම්) ගොඩනගිල්ල පිරිසිදු කිරීම සඳහා රෝයෙනික නිෂ්පාදන නාවිතය මෙහෙරීම විෂ තොවන, තොල් මත පදනම් වූ නිෂ්පාදන වෙලට වඩා ජලය මත පදනම් වූ නිෂ්පාදන: සුවද විලවන් රැහිත, යෝව් නාංශයට ලක්වීය නැත් නාවිතය සහිපාර්ත්‍යක සැපයුම් (තුවා, ආදිය) බහාලුම සහ ඇපුරුණම් ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය බැටරි, විදුල් උපාංග සහ සංරචක ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය පිරිසිදු කිරීමේ ඇත්තා ගබඳ විදුල් බුබුල් නාවිතය

<ul style="list-style-type: none"> Lightbulb recycling: fluorescent and energy-saving lamps, also LED 	<ul style="list-style-type: none"> විදුලි ඉඩල ප්‍රතිව්‍යුක්තිතාය: ප්‍රතිදින් සහ බලගක්නී ඉතිරිකිරීමේ ලාමපු භාවිතය, LED
9.3 The green library office	9.3 හරිත ප්‍රස්ථකාල කාර්යාල
<ul style="list-style-type: none"> Green procurement Green shipping Use of local bookbinders (CO₂ balance re transport) Office supplies and equipment (origin, energy consumption, recycling) Local suppliers Certified suppliers Book suppliers and delivery (CO₂ balance, packing materials) Hot-desking Reduction in use of paper Digital archiving Green office supplies Waste reduction and separation of waste (paper, plastic, glass, batteries, digital storage media) Recycling printer cartridges Avoidance of products with poisonous, harmful, or difficult to recycle contents Heating that can be turned down during periods of absence Staff kitchens: energy-saving electrical appliances, energy-efficient hot water production, fairtrade products etc. Awareness training for employees 	<ul style="list-style-type: none"> හරිත ප්‍රස්ථම්පදනය හරිත නැවැන කිරීම දේශීය පොත් බැදුම්කරුවන් භාවිතය (CO2 ගේෂය, නැවැන ප්‍රවාහනය) කාර්යාල සැපයුම් සහ උපකරණ (සම්බන්ධ, බලගක්නී පරිගෙෂ්ඨතා, ප්‍රතිව්‍යුක්තිතාය) දේශීය සැපයුම්කරුවන් සහතික කළ සැපයුම්කරුවන් පොත් සැපයුම්කරුවන් සහ බෙඳු නැරම (CO2 ගේෂය, ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය) ක්ෂේත්‍රික ප්‍රතිචාර මෙසය කඩිතුසී භාවිතය අතු කිරීම ඩිපිටල් ලේඛනාගාර හරිත කාර්යාල සැපයුම් අපද්‍රව්‍ය අතු කිරීම සහ අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම (කඩිතුසී, ජේලස්ටික්, විදුරු, බැටරි, ඩිපිටල් ගබඩා මාධ්‍ය) මුදණ කාවිරීම් ප්‍රතිව්‍යුක්තිතාය විෂ සහිත, භාගිකර අභ්‍යන්තරයන් සහිත හෝ ප්‍රතිව්‍යුක්තිතාය කිරීමට අපහසු තීශ්පාදන වළක්වා ගැනීම ගොජාමීතෙන කාලවල දී උතුසුම භාවිත ගොජීම් කාර්ය මණ්ඩල මූල්‍යන් ගෙවෙන්: බලගක්නී ඉතිරිකිරීමේ විදුලි උපකරණ, බලගක්නී කාර්යාලය උතු වනු වනු යාබාදන තීශ්පාදන, යනාදිය යේවකයින් සඳහා දැනුවන් කිරීම් පෙනුණුව
10 Strategische Ziele	10 උපය මැවිනි ඉලක්ක
<ul style="list-style-type: none"> Transparency of energy costs: transparency creates savings Controlling for reducing Agreed targets for energy saving Reward and incentive schemes Influencing business partners (publishers, booksellers, suppliers) Addressing new target audiences Strategic partnerships 	<ul style="list-style-type: none"> බලගක්නී පිරිවැයි විනිවිද්‍යාවය: තුළින් ඉහුරුම් තීර්මාණය අවම කිරීම සඳහා පාලනය බලගක්නී ඉතිරිකිරීම් සඳහා එකින වූ ඉලක්ක ඒකා සහ දිරි දිමනා යෝජනා කුම ව්‍යාපාරික හවුල්කරුවන්ට අනුබල දීම (ප්‍රකාශකයෙන්, පොත් වෙළෙඳුන්, සැපයුම්කරුවන්) නව ඉලක්කගත ප්‍රේක්ෂකයින් අමත්තුතාය ශ්‍රාපනාර්ශික හවුල්කරුවන්ට
11 Marketing und PR	11 ආම්ලවිකරණය සහ මෙහෙන සම්බන්ධිතා
<ul style="list-style-type: none"> Sustainability and corporate identity Motto: "A green image is a good image" 	<ul style="list-style-type: none"> නිර්යාර බව සහ ආයතනික අන්තර්භාවය අදර්ග පාඨය: "හරිත ප්‍රතිර්පයක් ගොදු ප්‍රතිර්පයක්"

<ul style="list-style-type: none"> Libraries should lead by example (proactive and exemplary) Win library customers / users over to sustainability Win wider stakeholders over to sustainability (supporting / funding agencies, Friends of the Library etc.) High multiplier effect The energy performance certificate displayed at the library entrance (PR) PR with and for the ecological activities of the library Co-operation with sponsor initiatives Environmental news e.g. a green section in annual reports 	<ul style="list-style-type: none"> උදාහරණ මගින් ප්‍රස්ථකාල මෙහෙය විම ප්‍රස්ථකාල පාරෙන්තිකයින්/ පරිඹුකයින් නිර්සාරත්වය කර යොමු කොට දිනා ගැනීම ප්‍රශ්ල් පර්යුවකරුවන් නිර්සාහාවය සඳහා දිනා ගැනීම (සාකච්ඡා / ජාලන්දල් සපයන නියෝගීත ආයතන, ප්‍රස්ථකාල මුළුද්‍රන් අදිය) ඉහළ ගණනාත්මක ආවර්ත්තාය ප්‍රස්ථකාල පිවිසුම් බලශක්ති කාර්ය සාධා සහතිකය පුද්ගලනය තිරේම ප්‍රස්ථකාලයේ පාරිජිරික ත්‍රිකාකාරකම සඳහා භා මහජන සම්බන්ධිතා අනුග්‍රාහකයින් සමග සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීමට මුළුපිරිම පාරිජිරික ප්‍රවත් උදා. විරෝධ වාර්තා වල හරිත කොටසෙන් ඇති තිරේම
12 Certificates	12 සහතික
12.1 Green building certificates	12.1 හරිත ගෙවිනාකුලු සහතික
<ul style="list-style-type: none"> LEED (US standard)² BREEAM (UK standard)³ Green Star Rating System⁴ DGNB Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen e.V.⁵ Energieausweis nach EnEV⁶ European Energy Award⁷ <p>Solarbundesliga⁸</p>	<ul style="list-style-type: none"> LEED - බලශක්ති සහ පාරිජිරික සැලසුම් පිළිබඳ නායකත්වය (US සම්මත)² BREEAM :UK සම්මත³ හරිත තරු ගෞනීගත තිරේම පද්ධතිය 4 DGNB Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen e.V.⁵ Energieausweis nach EnEV6 පුරුෂීය බලශක්ති සම්මානය⁷ <p>Solarbundesliga⁸</p>
12.2 Umweltmanagement	12.2 පාරිජිරික කළමනාකරණය
<ul style="list-style-type: none"> ISO 14000 (commercial, international, without legal nature)⁹ <p>EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) of the EU¹⁰</p>	<p>ISO 14000 (:වාණිජමය, ජාත්‍යන්තර, නිනිමය ස්වභාවයකින් තොරව*)⁹</p> <p>EU10 හි EMAS (පාරිජිරික කළමනාකරණය සහ විගණන යෝජනා කුමය*)¹⁰</p>
12.3 Produkt-Zertifikate	12.3 නිෂ්පාදන සහතික
<ul style="list-style-type: none"> According to specifically German product certificates there are national product certificates in many other countries. 	<ul style="list-style-type: none"> විශේෂයෙන් ජාත්‍යමාන නිෂ්පාදන සහතිකවලට ඇතුළ වෙනත් බොහෝ රට්වල ප්‍රතික නිෂ්පාදන සහතික තිබේ

References

Antonelli, M., & McCullough, M. (eds.) (2012). *Greening Libraries*. Los Angeles, CA: Library Juice Press.

Fachkonferenz der Bibliotheksfachstellen in Deutschland (2012). *Handreichung zu Bau und Ausstattung Öffentlicher Bibliotheken*. Neustadt. www.bibliotheksportal.de/fileadmin/user_upload/content/themen/architektur/dateien/Handreichung_gesamt.pdf (2013/2/19).

McBane Mulford, S., & Himmer, N. A. (2010). *How green is my library?* Santa Barbara, CA: Libraries Unlimited.

Miller, K. (2010). *Public libraries going green*. Chicago: American Library Association.

Wagner, S., & Scherer, J. (2007). Green building management and sustainable maintenance. In K. Latimer & H. Niegaard (eds.), *IFLA Library Building Guidelines: Development and Reflections* (pp. 203–214). München: Saur.

Walker, M. (2009). *100 ways to make your library a little greener*. BachelorDegreeOnline [Blog], April 21. www.bachelorsdegreeonline.com/blog/2009/100-ways-to-make-your-library-a-little-greener/ (2013/3/5).