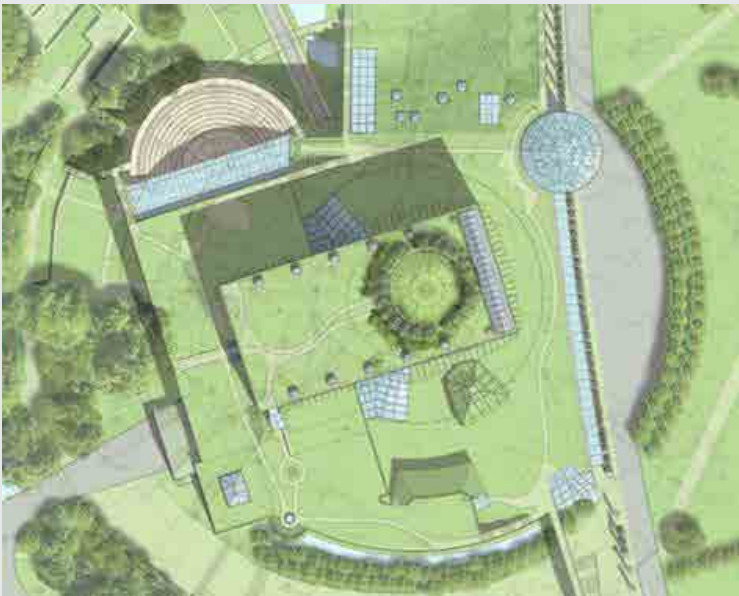



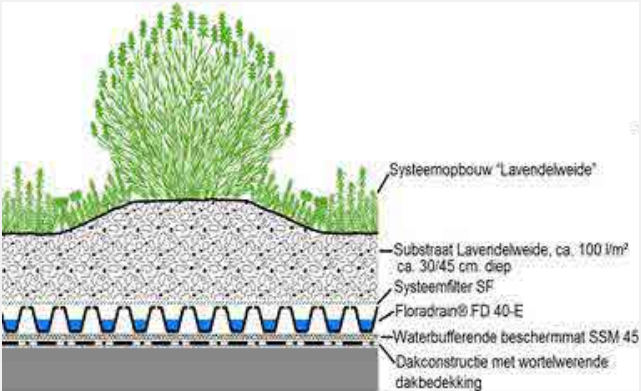

# Podlasie Opera en Filharmonie



<b>Omschrijving</b>	
<b>Projectinfo</b>	Duurzaam opera gebouw met groen dak gecombineerd met water opslag
Naam project	Podlasie opera en filharmonie - Europees Centrum voor de Kunsten
Locatie project	Bialystok, Polen
Hoogte gebouw (dak)	30 meter
Bestaand/ nieuwbouw	Bestaand
Gebouwtype	Opera gebouw
Typering locatie	Groene kubus, alle zijden zijn bedekt met groen
Plattegrond situatie	
Foto('s) gebouw	
<b>Dakinfo</b>	Dakoppervlak: 5000 m2
Dakeigenaar	Nationaal cultureel instituut - Podlasie Opera en Filharmonie

Buiten Plattegrond (Bron 1)

(Bron 2)

Dakgebruiker	Openbaar toegankelijk
Ontwerper dak	Tomasz Chyliński
Aannemer daksysteem	Pleneria Sp
Leverancier daksysteem	ZinCo Green City Live
Gebruikt systeem	ZinCo Floradrain® FD 40 semi-intensief systeem
Gebruikte lagen	 <p>Systemopbouw "Lavendelweide"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Substraat Lavendelweide, ca. 100 l/m<sup>2</sup> ca. 30/45 cm diep</li> <li>Systeemfilter SF</li> <li>Floradrain® FD 40-E</li> <li>Waterbufferende beschermmat SSM 45</li> <li>Dakconstructie met wortelwerende dakbedekking</li> </ul> <p>dak opbouw (Bron 3)</p>
Oppervlakte	Dakoppervlak: 5000 m <sup>2</sup>
Bouwkosten dak (aanneemsom)	Gebouw: €43.000.000,-
Aanlegperiode dak	Dak: 2009–2010 Gebouw: 2006-2012
Foto('s) dak	 <p>( Bron 4)</p>
<b>Specificaties</b>	
	<p>Beplanting:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-heide, lavendel en geschikte bijbehorende planten.</li> <li>-bloembedden in gemengde kleuren</li> <li>-appel en kersenbloesems en dwerg wilgen.</li> </ul>
Multifunctionaliteit	ja
Aanwezige functies	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Openbare groene dakbedekking.</li> <li>2. Water opslag.</li> </ol>
Business case voor dak	-
Beoogde voordelen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esthetische waarde</li> <li>2. Recreatie</li> <li>3. Water opslag</li> </ol>
Social return	-
Duurzaamheidslabel	-
Verkregen vergunningen (irt dak)	-
<b>Overige/ Bijzonderheden</b>	

Vrije tekst	De Podlasie opera en filharmonie staat in Bialystok, een stad gelegen in het noordoostelijke deel van Polen. In het moderne gebouw kunnen concerten, tentoonstellingen, educatieve en culturele evenementen plaatsvinden. Deze moderne faciliteit is erkend als nationale culturele instelling en heeft een auditorium met 1071 zitplaatsen, een amfitheater met 500 zitplaatsen en een kleinere ontmoetingsruimte met 148 zitplaatsen. Door het groene ontwerp rijst het complex als het ware op uit het omliggende park. Dit doordat alle wanden en daken grotendeels zijn bedekt met beplanting. Het 5000 m2 grote dak is toegankelijk voor publiek en vormt een verlenging van het park. De centraal gelegen 30 meter hoge kubus is een opvallend landmark en zal in de toekomst volledig groene wanden krijgen. Ook hiervan is het dak toegankelijk met uitzicht over de omgeving.
Subsidie	EU-programma Cultuur 2007(€ 24.000.000, -)
Meer informatie	<p>Foto's:</p> <p>Bron 1:<a href="http://en.ltt.com.pl/sites/default/files/imagecache/wide-944/opodl-plan-zblizenie_0.jpg">http://en.ltt.com.pl/sites/default/files/imagecache/wide-944/opodl-plan-zblizenie_0.jpg</a></p> <p>Bron 2: <a href="http://img.polskieszlaki.pl/zdjecia/planer_2015_8/bialystok-17.jpg">http://img.polskieszlaki.pl/zdjecia/planer_2015_8/bialystok-17.jpg</a></p> <p>Bron 3: <a href="http://www.zinco.nl/productinformatie/productbladen/doc/02%20Drainage%20elementen/Productblad%20Floradrain%20FD%2040-E.pdf">http://www.zinco.nl/productinformatie/productbladen/doc/02%20Drainage%20elementen/Productblad%20Floradrain%20FD%2040-E.pdf</a></p> <p>Bron 4:<a href="http://unibep.pl/ff_portal_gallery/Plone_Folder.2013-04-10.4709Gallery_picture.2014-07-28.39289557_big?isImage=1">http://unibep.pl/ff_portal_gallery/Plone_Folder.2013-04-10.4709Gallery_picture.2014-07-28.39289557_big?isImage=1</a></p> <p>Info:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.zincogreenroof.com/EN/news/press_releases/press_release_details.php?id=70">www.zincogreenroof.com/EN/news/press_releases/press_release_details.php?id=70</a></li> <li>• <a href="http://www.oifp.eu/en/institution-en/history.html">www.oifp.eu/en/institution-en/history.html</a></li> <li>• <a href="http://www.usc.edu/dept/polish_music/news/aug06.html">www.usc.edu/dept/polish_music/news/aug06.html</a></li> <li>• <a href="http://www.theatre-architecture.eu/db.html?theatreId=236">www.theatre-architecture.eu/db.html?theatreId=236</a></li> <li>• <a href="http://ec.europa.eu/regional_policy/en/projects/poland/bialystok-city-in-tune-with-opera-and-orchestra">http://ec.europa.eu/regional_policy/en/projects/poland/bialystok-city-in-tune-with-opera-and-orchestra</a></li> <li>• <a href="http://www.pois.2007-2013.gov.pl/dzialaniapromocyjne/Documents/Folder_ENG_29112012.pdf">www.pois.2007-2013.gov.pl/dzialaniapromocyjne/Documents/Folder_ENG_29112012.pdf</a></li> </ul>