

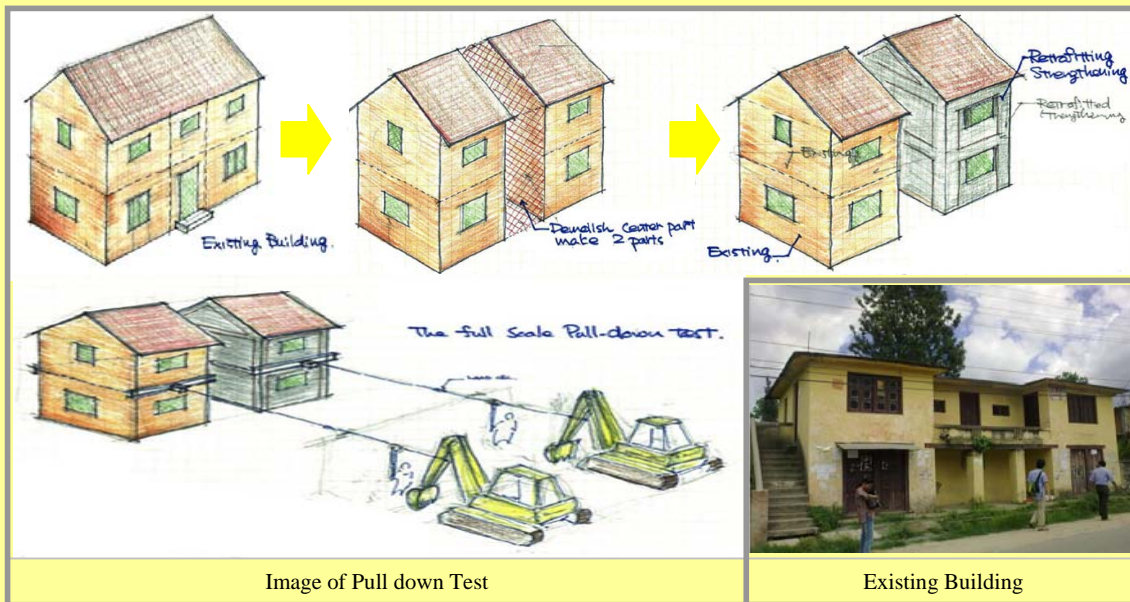
PULL DOWN TEST on EXISTING BUILDING

Most of the fatalities in past earthquakes have occurred due to the collapse of buildings that are constructed using brick masonry and are considered as "Non-Engineered Construction". Knowing seismic risk of such widely available masonry buildings in the region and to identifying possible structural mitigation measures, ERRP Regional programme has planned to conduct a full scale-pull down test of an existing non-reinforced masonry building in Nepal as part of its technical assistance and knowledge sharing initiatives. **UNDP** has been implementing ERRP Regional programme in five South Asian Countries (*Bhutan, Bangladesh, India, Nepal and Pakistan*) with the funding support from the **Government of Japan**.

The purpose of the test is to investigate the potential of seismic performance of existing buildings in a retrofitted and non retrofitted environment. The test will extend further opportunity to review and analyze retrofitting methods for masonry building. It is expected that the test will enhance the knowledge and technical capacity of the ERRP project teams and national stakeholders on building retrofitting that would be disseminated and applied at the national level project implementation. Asian Disaster Reduction Center, Japan and the ERRP project in Nepal have been providing technical and logistical support to conduct the test.

Test will be conducted in Three phase:

- Phase 1 (October 15) : Pull down of **existing building** using power shovel and measure the seismic performance of the building with data documentation;
- Phase 2 (November 02) : Pull down of the **retrofitted existing building** using power shovel and measure the seismic performance with data documentation;
- Phase 3 (December 09-11): Present the **detail analysis of the test** with recommendation in the ERRP regional workshop to be held in Bangladesh.



Phase 1 test plan: October 15, 2009

08:30 - 10:30: Briefing meeting at the Department of Urban Development and Building Construction Government of Nepal, Babar Mahal, Kathmandu

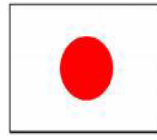
10:30 - 11:00: Travel from DUDBC venue to pull down test site

11:00 - 01:00: Pull down of existing building using power shovel and field analysis

Test site address: Bhainsepati road (next to Radio Nepal Tower), Lalitpur, Nepal

Contact information: Mr. Hiroshi Imai, Pull-down Experiment Team Leader (Cell: 9849245325)

Mr. Sohel Khan, Regional Coordinator, UNDP/ERRP (Cell: 9841282916)



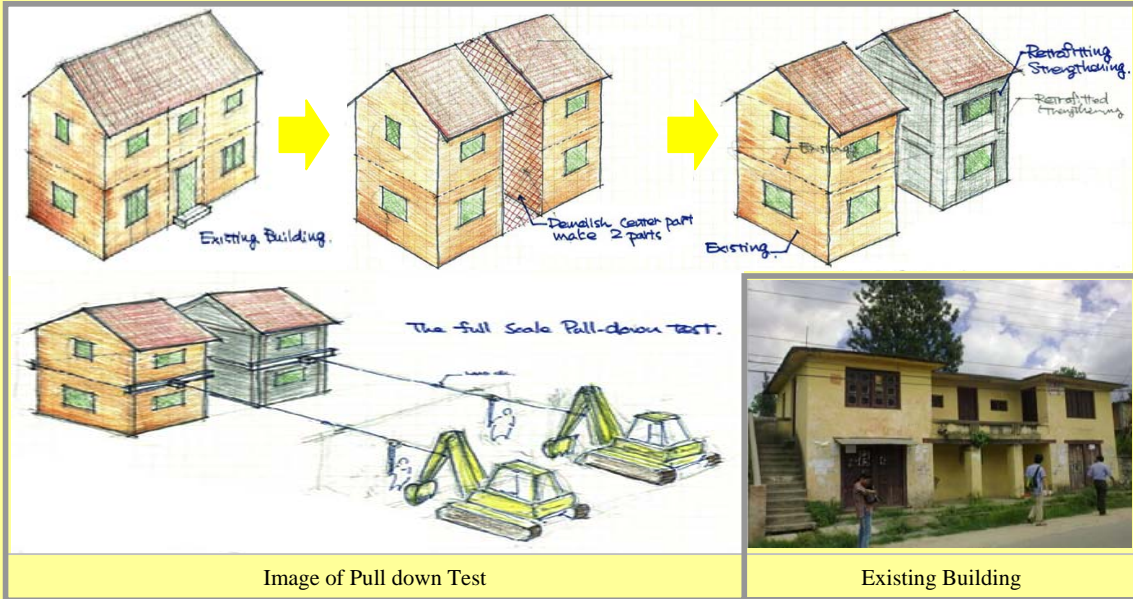
विद्यमान भवनमा भूकम्पीय परिक्षण

विगतमा गएका भूकम्पहरूलाई मध्यनजर राख्दा “प्राविधिकको रेखदेख बिना” ईटाबाट बनाइएका घरहरू भत्केर धेरै मानवीय क्षति भएको पाउँछौं। ईटाबाट बनाइएका घरहरू बढी भूकम्पीय जोखिममा भएको कुरालाई मध्यनजर राखी ERRP Regional Program जापान सरकारको प्राविधिक सहयोगमा नेपालमा एउटा ईटाबाट बनाइएको घरलाई “Pull Down Test” गर्ने कार्यक्रम राखिएकोछ। UNDP बाट जापान सरकारको आर्थिक सहयोगमा दक्षिण एशियाली मुलुकहरू (भुटान, बंगलादेश, भारत, नेपाल र पाकिस्तान) मा ERRP Program ले कार्यक्रम गर्दै आईरहेको छ।

यो प्रयोगात्मक कार्यक्रमको मुख्य उद्देश्य विद्यमान घरको Retrofitting गरेर र नगरेर भूकम्पीय जोखिम कतिको धान्न सकिन्छ भन्ने पत्ता लगाउनु हो। यो प्रयोगात्मकले ईटाको घरको Retrofitting गर्ने तरिकाको निक्यौल गर्नु हो। यसबाट ERRRP Project Team र यस सम्बन्धी राष्ट्रिय सरोकारवाला वर्गहरूलाई यस सम्बन्धी सिप र ज्ञान अभिवृद्धि गर्नु रहेकोछ। यसको लागी एसियन डिजाप्टर रीडक्सन सेन्टर, जापान बाट प्राविधिक सहयोग प्राप्त भएकोछ।

यो प्रयोगात्मक कार्यक्रम तिन चरणमा गरिनेछ।

- प्रथम चरण :- (अक्टोबर १५): Power Shovel प्रयोग गरी विद्यमान घरको Pull Down गरी भूकम्पीय जोखिम नाप्ने तथा यसबारे दस्तावेज तयार गर्ने।
- दोस्रो चरण :- (नोभेम्बर ०२) Power Shovel प्रयोग गरी Retrofitting गरेको घरको Pull Down गरी भूकम्पीय जोखिम नाप्ने तथा यसबारे दस्तावेज तयार गर्ने।
- तेस्रो चरण :- (डिसेम्बर ०९-११): बंगलादेशमा हुने ERRP Workshop मा यस सम्बन्धी Details Analysis प्रस्तुत गर्ने।



प्रथम चरणको कार्यक्रम अक्टोबर १५, २००९

- ०८:३०-१०:३० वजे : शहरी विकास तथा भवन निर्माण विभाग, ववरमहल काठमाण्डौमा कार्यक्रम वारे प्रस्तुत गर्ने।
१०:३०-११:०० वजे: शहरी विकास तथा भवन निर्माण विभाग देखि Pull Down Test गर्ने स्थानमा स्थलगत भ्रमण।
११:००-०१:०० वजे: विद्यमान घरको Pull Down गरी भूकम्पीय जोखिम नाप्ने तथा स्थलगत दस्तावेज तयार गर्ने।

प्रयोगात्मक हुने स्थान: भैसेपाटी सडक (रेडियो नेपाल टावर संगै), ललितपुर, नेपाल।

सम्पर्क व्यक्त: श्री अमृत मान तुलाधर, राष्ट्रिय कार्यक्रम प्रबन्धक, इआरआरपी प्रोजेक्ट/युएनडीपी नेपाल, सम्पर्क नम्बर: ९८५११०७१०३
सुश्री रजनी शाक्य, प्रोजेक्ट अस्सिस्टेन्ट, इआरआरपी प्रोग्राम फोर साउथ एशिया, सम्पर्क नम्बर: ९८४१२८२९१६