



# এস ই এল বার্তা



www.sel.com.bd

The Structural Engineers Ltd. এর মুখপত্র

e-mail : info@sel.com.bd

## আল-কুরআনের বাণী



“যার পথ বরতের সম্বল আছে তার জন্যই আল্লাহর এ যত্নে হক্ক সম্পাদন করা ফরয।  
কবরতঃ যারা এ নির্দেশ পালনে অস্বীকার করবে (তাদের জেহনে রাখা উচিত যে,) নিশ্চিই আল্লাহ সমগ্র সৃষ্টি জগতের কাছও মুখাপেক্ষী নয়।”  
- সূরা আল-ইমরান, আয়াত ৯৭

## আল-হাদীসের বাণী



হযরত আবু সাঈদ (রাঃ) হতে বর্ণিত। তিনি বলেন, রসুলুল্লাহ সাল্লাল্লাহু আলাইহি ওয়া সাল্লাম আমাদেরকে ভাষণ দিতে গিয়ে বলেছেন- “আল্লাহ তা’রাল্লা তোমাদের উপর হক্ক ফরয করেছে। সুত্তরাং তোমরা অবশ্যই হক্ক পালন করবে।”  
- মুসলিম শরীফ

## মনীষির বাণী

“যাহা তুমি পৃথিবীতে রাখিয়া যাইবে উহা তোমার সম্পত্তি নাহে; বরং যাহা তুমি আল্লাহর সন্তোষ লাভের জন্য ব্যয় করিবে উহাই তোমার প্রকৃত সম্পত্তি।”  
- কুতুবুল এরশাদ হযরত মৌলানা সুল্ফী হাবিবুর রহমান (রাঃ)

## শুভেচ্ছা

এস.ই.এল. পরিবারের সকল সদস্য, সম্মানিত ল্যান্ডওনার, গ্রাহক, ঠিকাদার, সরবরাহকারী, শুভাকাঙ্ক্ষী, শুভানুধ্যায়ী ও সর্বস্তরের শ্রমিক সকলকে জানাই পবিত্র ঈদ-উল-আযহা’র শুভেচ্ছা।  
- এস.ই.এল. বার্তা

## মধ্যবিত্তদের স্বপ্নের আবাসন

# এস.ই.এল. প্রশান্তি মিরপুর

মাত্র ৪৫ লক্ষ টাকায় ফ্ল্যাট



এস.ই.এল. বার্তা ডেস্ক। বসবাসের জন্য সুন্দর একটি বাসস্থান সকলেরই পছন্দ। কিন্তু ক’জনের এমন সাধ্য আছে! তাও আবার রাজধানী ঢাকা শহরে। ব্যস্ত নগরী ঢাকাকে দিন দিন জীবন-যাত্রার ব্যয়ভার বেড়েই চলেছে। সেই সাথে বেড়েই চলেছে নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্য সামগ্রীর দাম। দ্রব্য মূল্যের উর্ধ্বগতির বাজারে সাধারণ মানুষের বসবাস কষ্টসাধ্য হয়ে পড়ছে। এমনই বাস্তবতার দি ষ্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ার্স লিঃ (এস.ই.এল.) মধ্যবিত্তদের কথা ভেবে নতুন উদ্যোগ হাতে নিয়েছে। রাজধানীর মিরপুরের পশ্চিম মনিপুরি পাড়ায় গড়ে তুলছে “এস.ই.এল. প্রশান্তি মিরপুর” নামে আবাসিক প্রকল্প। ১০ (দশ) তলা বিশিষ্ট আবাসিক ভবনটিতে রয়েছে চার ধরনের ফ্ল্যাট। দক্ষিণ-পূর্বমুখী টাইপ- ‘এ’ ফ্ল্যাটের আয়তন ৪৬১ বর্গফুট; দক্ষিণ-পশ্চিমমুখী টাইপ- ‘বি’ ফ্ল্যাটের আয়তন ৮৫৭ বর্গফুট; উত্তর-পশ্চিমমুখী টাইপ- ‘সি’ ফ্ল্যাটের আয়তন ৮৭৪ বর্গফুট এবং উত্তর-পূর্বমুখী টাইপ- ‘ডি’ ফ্ল্যাটের আয়তন ৮৭৫ বর্গফুট। প্রকল্পটিতে সর্বমোট ৩৩টি ফ্ল্যাট থাকবে।

প্রকল্পটিতে থাকবে অধিক ক্ষমতাসম্পন্ন বেনোরেটর ও লিফট এর ব্যবস্থা। প্রকল্পটির নিচ তলায় থাকবে কারপার্কিং, গার্ড রুম, কেয়ারটেকার রুম, ড্রাইভার সিটিং রুম, ইলেক্ট্রো-মেকানিক্যাল রুমসহ যাবতীয় আধুনিক সুযোগ-সুবিধা। প্রথম তলায় টাইপ-‘এ’ এর একটি ফ্ল্যাট ফ্ল্যাট ওনার্স সকলের ব্যবহারের জন্য উন্মুক্ত থাকবে। এ প্রকল্পে মাত্র ৪৫ লক্ষ টাকায় পাওয়া যাবে একটি ফ্ল্যাট।  
প্রকল্পটি রাজস্বক অনুমোদিত। অনুমোদন নম্বর : পরি জেনে ৩/এঃএঃ৩/১-সি ৪১৪/১৪/২৫৯ স্থা, তারিখ- ১৩/১০/২০১৪ই। প্রকল্পটির ঠিকানা : প্লট নং- ১৭৭, পশ্চিম মনিপুরি, থানা- মিরপুর, জেলা- ঢাকা। যোগাযোগঃ এস.ই.এল. সেন্টার, ২৯, বীর উত্তম কাজী নুরউজ্জামান সড়ক, পশ্চিম পাছপথ, ঢাকা-১২০৫, ফোন নম্বর : ০২- ৯১১৬৫৭২। ০১৮১৯-৫৫৮১৪১, ০১৮১৯- ৫৫৮০৮৭। হট লাইন : ০৯৬৬৬৭৭৩০৪৪।

## প্রসঙ্গ ভূমিকম্প : ভবনের উচ্চতা ও সঠিক প্রযুক্তি



ইঞ্জিনিয়ার মোঃ আব্দুল আউয়াল  
বাবস্থানা পরিচালক  
দি ষ্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ার্স লিমিটেড

বাসস্থান প্রতিটি মানুষের মৌলিক চাহিদাসত্তার মধ্যে একটি। তবে বাসস্থান বলতে কেবল ইট, সিমেন্ট, বালির একটি কাঠামো নয়, এর সাথে জড়িয়ে থাকে একটি পরিবারের সুখ-দুঃখ, আনন্দ-বেদনার অসংখ্য স্মৃতি। একটি সুন্দর ও নিরাপদ বাসস্থান প্রত্যেক মানুষেরই আকাঙ্ক্ষা। তবে নগরায়ণের তীব্র প্রত্যেক খোলামেদা জমিতে নিজের একটা বাড়ি, এমন একটি স্বপ্ন হলেও তা কার মতো দ্রুত বর্ধনশীল শহরে একটি বেশিই হয়ে যায়। কিন্তু তাই বলে বর্তমান ঢাকার এ্যাপার্টমেন্ট সংস্কৃতিতে রাস্তার জন্য জায়গা না ছেড়ে গাড়ে-পা বেঁধে গড়ে ওঠে বহুতল ইমারতের যে দমবন্ধ করা চিহ্ন দেখা যায় তা কোনোভাবেই কাম্য নয়। এ কেবল অপরিষ্কৃত নগরায়ণেরই প্রতিক্রমি।  
বেশ কয়েক বছর হল ঢাকা শহর একটি মেগাসিটিতে রূপান্তরিত হয়েছে। তবে দুঃখজনক হলেও সত্য যে, ট্রেকিং বা নিউইয়র্ক মেগাসিটির মতো পরিকল্পিতভাবে এই শহরটি গড়ে ওঠেনি। অপরিষ্কৃত নগরায়ণের ফলে বহুমুখী সমস্যার জর্জরিত আঙ্গ সমস্ত ঢাকা শহর। অপর্যাপ্ত আবাসন, ক্রমনিয়োগ্যমী জু-গর্ভস্থ পানির স্তর, বিপর্যস্ত পর্যটনকার্য ব্যবস্থা, ব্যাপক দুঃখ ও দুঃসহ ট্রফিক জ্যাম-দীর্ঘদিন একেবারে ভিতর থেকে ঢাকাবাসী নাগরিক সুযোগ-সুবিধাগুলো ভুলতে বাসেয়ে। পরিকল্পনাবহীন নগরায়ণের ফলে গড়ে ওঠা ইমারতসমূহ একদিকে যেমন ঢাকা-কে কর্তৃত্বের বস্তিতে পরিণত করেছে অন্যদিকে এই শহরে বসবাসকারীদের আশো, বাতাসবিহীন এক অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে থাকতে বাধ্য করার পাশাপাশি প্রয়োজনের তুলনায় অক্ষয়ল রাস্তাঘাট পুরো শহরকে এক জয়াবহ যানঘটের মধ্যে

ঠেলে দিয়েছে। এসব অপ্রশস্ত রাস্তাঘাট কোথাও কোথাও এতটাই সার যে গাড়িভাে মূলের কথা বিস্মা চলাচলের উপযোগীও নয়। ফলে অগ্নিকাণ্ডের মতো দুর্ঘটনা ঘটলে আমাদের কিছুই করার থাকবে না।  
অপরদিকে দুর্ঘটনাজনিত কারণে ধসে পড়া কোনো ইমারত এর ধ্বংসাবশেষ সরাসরে এবং উচ্চর তরপারতার আমাদের দেশের সর্বশ্রেষ্ঠ ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিকেম ডিপার্টমেন্টের কারিগরী জ্ঞান, প্রশিক্ষণ এবং প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি কতটা পুরাতন এবং অপ্রতুল তার প্রমাণ আমরা পেয়েছি পেন্সিল্ট গার্মেন্টস, ফিনিজ জবন ও সর্বশেষ রানা পাজা ধসে পড়া পরবর্তী উচ্চর তরপারতার সময়। এমনকি সেনাবাহিনীকে সম্পৃক্ত করা সত্ত্বেও উচ্চরকাজ ছিল প্রয়োজনের তুলনায় অনেক মছর এবং অকার্যকর। আমাদের দেশের সাধারণ মানুষের মাঝে বহুতল ইমারতের ক্ষেত্রে ভূমিকম্পজনিত একটা জীতি কাজ করে। কিন্তু বহুতল ভবনে ভূমিকম্পজনিত নিরাপত্তা যদি নিশ্চিত করা না হলে তবে টান, জাপান, হংকংহং পশ্চিমের যেসব দেশ তীব্র ভূমিকম্প অথবা সাইস্লোন এলাকার অক্ষয়ল সেইসব দেশে ৭০/৮০ তলা বা তার চেয়েও উঁচু ভবন গড়ে উঠত না। গত কয়েক বছর যাবৎ ভূমিকম্প নিয়ে বেশ কিছু উৎসেখণ্ডে গবেষণা এবং লেখালেখি হয়েছে। এ ব্যাপারে অঙ্গী ভূমিকা রাখবে বায়োস্প আর্থকোয়েক সোসাইটি। এছাড়াও বুয়েট এবং অন্যান্য সরকারি ও বেসরকারি কিছু বিশ্ববিদ্যালয় ভূমিকম্প বিঘ্নক গবেষণা পরিচালনার পাশাপাশি সেমিনার আয়োজন করছে। একজন পুরকৌশলী এবং [বিত্তীয় পাঠ্য দেখুন]

Comfort | Convenience | Economy

## SEL-nibash hotel

& serviced apartments, Dhaka

আমাদের উষ্ণ আতিথেয়তা

# ঢাকায় থাকুন

a sister concern of The Structural Engineers Ltd.

Call: 9640052  
30 Green Road, Dhaka 01811 459 054 www.selnibash.com.bd



### প্রসঙ্গ ভূমিকম্প : ভবনের উচ্চতা ও সঠিক প্রযুক্তি

প্রথম পাতার পর

স্ট্রাকচারাল ডিজাইনার হিসাবে আমার ৩১ বছরের নির্মাণশিল্পে অভিজ্ঞতার আলোকে আমি যা বুঝি তা হল যথার্থ কাশিউটার সহজাতীয় এর সাহায্যে সোভ এনালাইসিস, স্ট্রাকচারাল ডিজাইন, ভূমিকম্প সম্পর্কিত রিভনকোমেন্ট ডিটাইলিং এবং সর্বোপরি দক্ষ ও যোগ্য ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে পরিচালিত নির্মাণকাজ একটি ভবনের ভূমিকম্পজনিত নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে পারে। তবে উল্লেখিত বিষয়গুলো কারিগরী দিক থেকে সমান গুরুত্বপূর্ণ এবং এর যো কোনো একটিতে ত্রুটি থাকলে তা সমগ্র ভবনের জন্য বিপদজনক হতে পারে। সুতরাং বিভিন্ন এর উচ্চতা নিয়ে অমূলক ভয় না পেয়ে বরং কিতাবে বিভিন্ন এর ডিজাইন এবং নির্মাণকাজ সঠিক মানসম্পন্ন করা যায় সেদিকে প্রয়োজনীয় সঠিক নিয়ন্ত্রণের দৃষ্টি দেয়া উচিত। মনে রাখা দরকার বহুতল ইমারত একই সময়ের চালাই।

সঠিকভাবে এনালাইসিসের পর প্রাপ্ত ফলাফলের উপর ভিত্তি করে ডিজাইন এবং তার ডিটাইলিং হওয়া দরকার। ডিজাইন এবং ডিটাইলিং এর মূল লক্ষ্য হবে নির্মাণকাজ নিশ্চিত করার পাশাপাশি যতটুকু সম্ভব অর্থের সাহায্য। তবে ভবনের মালিক বা অর্থ প্রোগ্রামারদের বরং ঝালানের অনুমোদনে কোন একজন ডিজাইনার প্রয়োজনের চেয়ে কম সাহায্যে কোন, বিম অথবা অপর্যাপ্ত পরিমাপ সোহা (হাট) ব্যবহার না করেন, সে দিকটা খোলা রাখতে হবে। যুক্তিসঙ্গতভাবে এবং কারিগরী জ্ঞান এর যথাযথ প্রয়োগের মাধ্যমে যতটা সম্ভব সাদৃশ্য ডিজাইন করা যেতে পারে। আমরা যারা ভবনের মালিক বা ডেভেলপার

ভবনের মালিকতা পরিবর্তন হওয়া দরকার। অমেরকেই প্রয়োজনের তুলনায় কম রত ব্যবহার করাসহ চালাইয়ের কাজে কম নিমেষ্ট দিয়ে খরচ কমিয়ে আত্মকৃত্তি লাভ করেন অথবা ছোট সাইজের কলাম দেয়ার পক্ষপাতী। অথচ অপরদিকে তারা বিভিন্ন এর কিনিং ম্যাটেরিয়াল ফেব্রিক-টাইলস, কমেড, বেসিন, বাথরুম ফিটিংস ইত্যাদিতে খরচ করতে কোনো কার্পণ্য করেন না

এমনকি ইটালি, ব্রাস বা স্পেন এর বেশি মূল্যের কিনিং ম্যাটেরিয়াল লাগিয়ে ব্যক্তিগত টুর্টি ও ত্যাকসিত সাংখ্যিক মাফা অর্জন করার চেষ্টা করেন। ১৫ তলা একটি ভবনের মূল কাঠামো (Structural Part) যার ওপর বিভিন্ন এবং একে কনসালটারদের নির্দেশনা নির্ভরশীল সেই অপের নির্মাণ হার পুরো ভবনের নির্মাণ ব্যয়ের সর্বোচ্চ ৪০-৪৫ শতাংশ। আরো উল্লেখ্য, যে রত কম দেয়ার জন্য এত চেষ্টা করলে কারো নির্মাণ সেই রত এর বিপরীতে খরচ হয় মোট খরচের সর্বোচ্চ ১৫ শতাংশ। আবার সঠিক ডিটাইলিং করার জন্য ডিজাইনার এর কনসালটার মনেও এর ওপর পর্যাপ্ত ব্যয় করা থাকতে উচিত। নির্মূল এনালাইসিস এবং ডিজাইন সফ্টওয়্যার ডিটাইলিং এর অভাবে নির্মাণ কাজ ব্যাহত হয় এবং রত বিঘ্নের ক্ষেত্রেই যেমন এমন কৃত্তি থেকে যেতে পারে বা ভবনের ভূমিকম্পের ক্ষেত্রে তুলতে পারে। ভূমিকম্পের বিপাকে নিরাপদ বহুতল ভবন নির্মাণে অপর্যাপ্ত নির্মাণের ভূমিকম্প জ্ঞানই যোগ্যতা ডিটাইলিং অনুসরণ করতে হবে। এখানে বিম কলাম জয়েন্টকে অধিকতর মজবুত করা দরকার। এবং তার জন্য বিম কলাম জয়েন্ট এবং এর কনিট্রোলিং অংশে অধিক ঘন ঘন করে টাই বা রিং দেয়া দরকার। এই টাই বা রিং এর দুই প্রান্ত অবশ্যই ১৩৫০ কোণে বাঁকিয়ে নিতে হবে; যা ভূমিকম্পের ফলে টাই বা রিং ফুলে না যাওয়া নিশ্চিত করবে। এমনও বহু নির্মাণকাজে এই টাই বা রিং এর প্রান্ত ৯০ কোণে রেখে দেয়া হয় যা খুব বিপদজনক। বীম-কলাম জয়েন্টে আরেকটি ব্যাপার খোয়ায় রাখতে হয় তা হল, এখানে সাধারণত রত খুব ঘন ঘন হওয়ার কনিট্রোলিং কমেপন করা কঠিন। তাই ডিটাইলিং করার সময় জয়েন্টে যতদূর সম্ভব রেডের আধিক্য পরিহার করতে হবে। এখানে বসে রাখা ভালো একটি বিডিং এর কাঠামোপত ডিজাইন বিনি কনসেপ্ট তার শিক্ষণীয় এবং পেশাগত যোগ্যতা এবং সেই সাথে নির্মাণকাজে পর্যাপ্ত অভিজ্ঞতা থাকতে হবে। এর পাশাপাশি একজন ডিজাইনারকে হতে হবে নীতিগতভাবে দুটোটা একজন ব্যক্তিই যিনি কোনো প্রয়োজন বা তার এর কারণে শেয়ার মাধ্যমে আশোষ করে বিভিন্ন একনাসকারীদের অদ্বা জীবন ছয়কির মধ্যে ঠেসে দিলেন না। সম্প্রতি বাংলাদেশে ব্যাপক বিডিং কোডে সর্বাধিক সুরক্ষিত জীবনবিহিতার মধ্যে অন্য হয়েছে এবং ডিজাইনজনিত ত্রুটির কারণে কোনো বিডিং হলে পড়লে সর্বাধিক সুরক্ষিত সর্বোচ্চ ৭ বছরের কারাদন্দের বিধান রাখা হয়েছে।

সোভ এনালাইসিস, ডিজাইন ও ডিটাইলিং এর পর যা বাকি থাকে তা হল নির্মাণ কাজ। একজন মানসম্পন্ন নির্মাণী পাঠে একটি সঠিকভাবে ডিজাইন করা ইমারত-কে নিরাপদে আবাসন হিসাবে গড়ে তুলতে। এখানে প্রয়োজন দক্ষ প্রকৌশলী, কঠোর মান নিয়ন্ত্রণ এবং নিশ্চিত তত্ত্বাবধি। তবে উপরে সর্বাধিক পাশাপাশি উপস্থিত থাকার পরও মানসম্পন্ন নির্মাণ সত্ত্ব না হতে পারে যদি দক্ষ কর্মীরাহীন না থাকে। জাপানী মানেজমেন্টের তথ্য একজন মানসম্পন্ন কর্মীই অনেক

মানসম্পন্ন কাজ করতে। সহজভাবে জাপানী মানেজমেন্টের মূলমন্ত্র হল অশোভন থেকে সাধারণত যারা কাজ করে অর্থাৎ নির্মাণ সাইটের ক্ষেত্রে যারা প্রমিক তারা যদি প্রমের পাশাপাশি তাদের মেশার ব্যবহার করার সুযোগ পায় তবে তারা নিজ কাজের মর্যাদা উপলব্ধি করে নিজ দায়িত্বে মানসম্পন্ন কাজ উপহার দিতে পারে। তাতে তদারকি বা সুপারভিশন হয়ে গুটে সহজ এবং সেই পেশার ক্রেতাও হয় পরিতুষ্ট। নির্মাণকাজে প্রতিদ্বন্দ্বিতা বেসেল তুলনামূলক হয়ে থাকে তার মধ্যে অন্যতম হল কলাম চালাইয়ে যথেষ্ট গুরুত্বের অভাব। সাধারণতঃ সোহা যায় ছাদ চালাইয়ের আগে এবং চালাই চলাকালীন ব্যাপক তদারকি হয়, অর্থাৎ ইঞ্জিনিয়ার উপস্থিত থেকে ছাদ চালাই পরিচালনা করেন। কিন্তু কলাম চালাই হয় অত্যন্ত উপেক্ষিতভাবে, অনেক সময় পুরো কাজটিই কোরাম্য ও মিশ্রিত তত্ত্বাবধানে হয়ে থাকে। অথচ কলাম হল একটি বহুতল ইমারতে সর্বাধিক অধিক গুরুত্বপূর্ণ অংশ। এর কারণ হল একটি কলাম তার উপরে সর্বসম ভরায় লোভ বহন করে যা বিম বা স্ট্যাব এর ক্ষেত্রে ভাঙে। বিম বা স্ট্যাব কেবল সেই ভরায় নির্দিষ্ট এরিয়ায় লোভ বহন করে। একটি বিডিং এর যেকোনো একটি কলামের দুর্বলতার কারণে পুরো বিডিংটি ধ্বংস পড়তে পারে। সুতরাং কলাম চালাই কোনোভাবেই কম গুরুত্বপূর্ণ নয় বরং এটাই সর্বোচ্চ গুরুত্বপূর্ণ। কাজটিতে তত্ত্বাবধি সোহায় যাঁচাকে মানবদেহের সম্মতি সাথে যদি তুলনা করা হয় তবে বলা যায়, কলাম যেমন সর্বোচ্চ পরিমাপ সাহায্য ছাড়া নিজের দাঁড়িয়ে থাকতে পারে না তেমনি দুর্বল কনিট্রোলিং তত্ত্বাবধি ছাড়া সোহায় যাঁচাতে অসম্ভব। তাছাড়া কলাম চালাইয়ে আরো কোন ব্যাপার খুব

পড়তে তার সাথে আমাদের এক-আধটা ভবন ধসে পড়তে তাতে এমনকি আসে যায়- এ ধরনের ভুল ধারণা যদি বিশেষতঃ কোনো রিয়েল এস্টেট ডেভেলপারদের মধ্যে থেকে থাকে তবে তা খুবই উদ্বেগের বিষয়। অতএব ভূমিকম্প হবে কি হবে না, হলে কবে হবে সেই বিতর্কে না গিয়ে বরং হলে কী হবে সেটা ভাবাই হবে ভূমিকম্পের কাজ। আর তাই মনোজ্ঞান, স্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ার এবং মতো কোনো কোনো এনালিসিস ইনসিট্রি নিজ এলাকার রাজ্য প্রশস্ত করতে সীমাদা সোহা সঠিক নিচ্ছেন। কিন্তু ইন্ডোট্রিক পোলগুলা সন্ন্যতে সরকারের সর্বাধিক ডিপার্টমেন্টের গভর্মিনার জন্য হয়তো এই উদ্যোগ কার্যকর হলে না। তাই জনগণের পাশাপাশি সরকারকেও সহযোগিতার হাত বাড়িয়ে নিতে হবে।

পরিষেবে ভূমিকম্প চলাকালীন সময়ে করণীয় সম্পর্কে কিছু পরামর্শ দিয়ে আমরা শেয়ার যাবিকার টাইবল।

### ভূমিকম্প বিষয় সাবধানতা

- ভূমিকম্প সময়কালীন করণীয় :**
  - \* ভূঁই-সম্মত হয়ে ছোট্টুটি না করে যতটা সম্ভব মাথা ঠাণ্ডা রাখা।
  - \* এ্যাপার্টমেন্টের নিচ তলায় সকল গ্যাস লাইনের সুইচ এবং ইলেকট্রিসিটির মেইন সুইচ বন্ধ করা। লিফটে কেউ নেই নিশ্চিত হয়ে লিফটের সুইচ বন্ধ করা। এ সকল কাজের জন্য এ্যাপার্টমেন্ট বিডিং এর কেয়ারটেকার, ম্যানেজার এবং গার্ডির ছাত্রীরাবসহ যারা এ্যাপার্টমেন্ট বিডিং এর নিচতলায় অবস্থান সময় অবস্থান করে তাদের হাতে-কলমে কার্যকর প্রশিক্ষণ দেয়া।

\* প্রত্যেক ফ্লোরের বাসিন্দাদের নিজ নিজ ফ্লোরের গ্যাসের চুলা এবং ইলেকট্রিসিটির মেইন সুইচ বন্ধ করা। মেইন সুইচ ফ্লোরের ভিতর না থাকলে সকল ইলেকট্রিক্যাল সরঞ্জাম বন্ধ করা।

\* মাথার উপর বাধিন চাপা দিয়ে অধিকৃত ডাইনিং টেবিলের নিচে আশ্রয় নেয়া।

ভূমিকম্পের সময় প্রাথমিক ধাক্কা কাটাওয়ার পরেই সকলে ফ্লোর থেকে বের হয়ে সিঁড়ি ঘরে জমায়েত হওয়া। তা সম্ভব না হলে টেবিলের নিচেই অবস্থান করা। মনে রাখতে হবে ভূমিকম্পের পরে ছড়িয়া ধাক্কা (আফটার শক) আরো অধিক জোরালো হবে।

\* প্রত্যেকের নিজ নিজ মোবাইল ফোন সঙ্গে রাখা। সর্বত করণেই কোন পর্যাপ্ত চার্জ থাকে জরুরী। সেই সাথে চার্জ আছে এমন টর্চলাইট হাতে রাখা।

\* বিডিং এর নিচের ফ্লোরে অবস্থানরত বাসিন্দারা যারা ১৫-২০ সেকেন্ডের মধ্যে বিডিং এর বাইরে যেতে পারবেন তাদের খোলা জায়গায় বা মাঠে বের হয়ে বিদ্যুতের সূঁচ থেকে দূরে অবস্থান নেয়া। বের হওয়া সম্ভব না হলে বিডিং এর সেই সব মজবুত জায়গা, বেদন মজবুত কলাম এবং কাছাকাছি অবস্থানরত কনিট্রোলিং স্যোলের আশপাশে থাকার চেষ্টা করা। নরজা, জানালা, বারান্দা এবং শেডিংটির থেকে দূরে থাকা। তাছাড়া ফ্রিজ, এমি ইত্যাদি থেকেও দূরে থাকা।

\* উপরের দিকের ফ্লোরগুলোয় বাসিন্দাদের যেহেতু নিচে নাড়া মস্ত নর তাই সম্ভব হলে হাতে আশ্রয় নেয়া। পরবর্তীতে উদ্ধারকারী যেন তাদেরকে সোহাম থেকে সহজে উদ্ধার করতে পারে।

\* কোনোভাবেই লিফট ব্যবহার না করা। তাহা বা জরুরী নরজা বা জানাকর্মী সিঁড়ির থেকে দূরে থাকা।

\* সম্ভব হলে দ্রুত ছুটি পর নেতারা যেন পা আঘাত থেকে রক্ষা পেতে পারে।

ভূমিকম্প পরক্ষণে করণীয় :  
 \* জরুরী সাহায্যের জন্য পথ রাখা  
 \* পানি নষ্ট না করা  
 \* ফর্সট এইড ব্যবহার করা  
 \* পরবর্তী ভূমিকম্প এবং শক এর জন্য প্রস্তুত থাকে

### কতিমাত্ত্বজ্ঞোহুরা মীম সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী



মোখাবী ছাত্রী কতিমাত্ত্বজ্ঞোহুরা মীম ২০১৫ সালের আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ থেকে এস.ই.এল পরিবারের সদস্য জ্ঞানার মোঃ মুসলিম, মানেজার (পারচেজ) এর নাতনী। তিনি সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী।

### মেহজাবিন আফরোজ মীম সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী



মোখাবী ছাত্রী মেহজাবিন আফরোজ মীম ২০১৫ সালের উত্তরা হাই স্কুল থেকে এস.এস.সি. পরীক্ষায় বিভাগে GPA-5 (A+) পেয়ে সফলতার সাথে উত্তীর্ণ হয়েছে। আর্কিটেক্ট হওয়া তার স্বপ্ন। মেহজাবিন আফরোজ মীম এস.ই.এল পরিবারের সদস্য জ্ঞানার মোঃ মাহমুদ হোসেন, সিনিয়র স্টোর এন্ড একাউন্ট এনালিস্ট এর স্যোত্রী কন্যা। তিনি সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী।

### আরোশা সিদ্দিকা সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী



মোখাবী ছাত্রী আরোশা সিদ্দিকা ২০১৪ সালের সিরাজ উদ্দিন সরকার বিদ্যালয় থেকে এন্ড কলেজ থেকে জে.এস.সি. পরীক্ষায় GPA-5 (A+) পেয়ে সফলতার সাথে উত্তীর্ণ হয়েছে। আরোশা সিদ্দিকা এস.ই.এল পরিবারের সদস্য জ্ঞানার মোঃ মির্জানুর রহমান, সিনিয়র স্টোর এন্ড একাউন্ট এনালিস্ট এর কন্যা। তিনি সকলের নিকট দু'আ প্রার্থী।

### আপনিও লিখুন

এস.ই.এল পরিবারের সদস্য হলে আপনিও লিখতে পারেন 'এস.ই.এল বার্তা'য়। জানাতে পারেন আপনার এবং আপনার পরিবারের সদস্যদের সফলতার কথা।

### লেখা পাঠানোর ঠিকানা

এস.ই.এল বার্তা  
 এস.ই.এল সেন্টার (৩য় তলা)  
 ২৯, বীর উত্তম কালী নুরকামান সড়ক  
 পটিয়া পাছপাড়, ঢাকা-১২০৫।  
 e-mail : selbarata@gmail.com

**আমাদের আমলে তো নরই এমনকি বাপ-দাদার আমলেও কোনো ভূমিকম্প হয়নি। অতএব ভূমিকম্প হবেই এমন কথা বলা যায় না। এ প্রসঙ্গে আমি বলব ভূমিকম্প হোক সেটা আমরা নিশ্চয়ই কামনা করি না। তবে যদি হয়ে যায় তাহলে কী হবে? আমাদের ধর্মে যত্ন, কবর, হাসর, মিছান, পুলাসোরাভ, সোখব, বেহেস্ত সম্পর্কে যেসব কথা বলা আছে তা যদি সবই মিথ্যা হয়ে যায় তাহলে তো কারোরই কোনো চিন্তা নেই। কিন্তু যদি তা সত্য হয়ে পড়ত তাহলে কী হবে? তাছাড়া নিকট ভবিষ্যতে আমাদের দেশে ভূমিকম্প না হলেও আসামে যদি হয় তাহলে তার প্রতিক্রিয়া যে ঢাকাতে বা অন্যান্য শহরে ভয়াবহ হবে না সেই নিশ্চয়তা কোথায়?**

গুরুত্বের সাথে খোয়ায় রাখতে হয় তা হল কলামের পুরোপুরি খাড়া রাখা, কনিট্রোলিং-এ প্রয়োজনের অতিরিক্ত পানি বা বাধি ব্যবহার না করা, এবং কোনো অবস্থাতেই হাতে মিশালো কনিট্রোলিং ব্যবহার না করা। কোনো কারণে বৃষ্টি চলাকালীন সময়ে যদি চালাই করতেই যদি ভবিং পরিধি দিয়ে ঢেকে নেয়া উচিত। যথাযথভাবে ডিজাইন ও নির্মাণ করা বহুতল ভবন ভূমিকম্পের জন্য সুকির্ণ নয়। তাই বহুতল ভবন নির্মাণ উল্লেখিত করা দরকার। এর প্রধান কারণ মেগাসিটি ঢাকায় আবাসন সমস্যা সমাধানের জন্য বহুতল ইমারত নির্মাণ ছাড়া গভাঙার নেই। 'মহানগর ইমারত নির্মাণ বিধিমালা ২০০৮' বাস্তবায়ন জারী হয়ে একটি গুরুত্বপূর্ণ মাইলফলক যা ভবিষ্যতে ঢাকার আবাসন ব্যবস্থাকে একটু পরিবেশাচ্ছন্ন রূপ দিতে সক্ষম হবে। এই নতুন বিধিমালা বহুতল ইমারত নির্মাণ উল্লেখিত করবে। আর সম্প্রতি বাংলাদেশ বিডিং কোড আইনি প্রয়োগের আওতাধর আসায় ভূমিকম্পের বাধ্যতাল ইমারত নির্মাণ নিশ্চিত করা অনেক সহজ হবে।

বাংলাদেশ ভূমিকম্পের জন্য সুকির্ণ একটি দেশ। অতি সম্প্রতি নেপালে বেশ কয়েকটি উচ্চ মাত্রার (৭.৬ ও ৭.৪) ভূমিকম্পে দেশ দেশের জ্ঞান-মালের ব্যাপক ক্ষয়-ক্ষতি হয়েছে। বিশেষজ্ঞমহলে বেশ শঙ্কিত এই খবরে যে, বড় ধরনের তেহোকোই ভূমিকম্প বাংলাদেশে অচ্যাসম্ভ। এই লেখার শুরুতে যা বলেছিলাম তা দিয়েই শেষ করছি। বড় ভূমিকম্পের ফলে যদি ঢাকার শতকরা ২০ ভাগ ভবনও ধসে পড়ত তবে সবকিছু বাত দিলেও কেবল সর্ক/রাষ্ট্রা-মাট এর কারণেই উদ্ধারকাজ কঠো মূল্যায়ন হয়ে দাঁড়াবে তা আর বলার অপেক্ষা রাখে না। আমি যদি ভূমিকম্প হয়ে যারা মারা যাবে তারাও বরং বেঁচে যাবেন। যারা বেঁচে থাকবেন তারাও পড়বেন চরম বিপদে। কারণ তাদের উদ্ধার করার কোনো উপায়ই করবে থাকবে না। ফলে দিনের পর দিন না খেয়ে মরা মানুষের পাশে পড়া দুর্গন্ধে তাদের বুকে পুঁতে মরা ছাড়া আর কিছুই করার থাকবে না। অনেককে বলে থাকেন সেবে কোন আমলে ঢাকায় ভূমিকম্প হয়েছে সেটা কে দেখেছে? আমাদের আমলে তো নরই এমনকি বাপ-দাদার আমলেও কোনো ভূমিকম্প হয়নি। অতএব ভূমিকম্প হবেই এমন কথা বলা যায় না। এ প্রসঙ্গে আমি বলব ভূমিকম্প হোক সেটা আমরা নিশ্চয়ই কামনা করি না। তবে যদি হয়ে যায় তাহলে কী হবে? আমাদের ধর্মে যত্ন, কবর, হাসর, মিছান, পুলাসোরাভ, সোখব, বেহেস্ত সম্পর্কে যেসব কথা বলা আছে তা যদি সবই মিথ্যা হয়ে যায় তাহলে তো কারোরই কোনো চিন্তা নেই। কিন্তু যদি তা সত্য হয়ে পড়ত তাহলে কী হবে? তাছাড়া নিকট ভবিষ্যতে আমাদের দেশে ভূমিকম্প না হলেও আসামে যদি হয় তাহলে তার প্রতিক্রিয়া যে ঢাকাতে বা অন্যান্য শহরে ভয়াবহ হবে না সেই নিশ্চয়তা কোথায়? ভূমিকম্পের তো পাদশেট বা ডিসার প্রয়োজন সেই দেশের সীমাদা অতিক্রমের জন্য। ভূমিকম্প কবে না কবে হবে আর হলে কত শহরের অনেক ভবনই যদি ধসে



## নতুন প্রকল্প চুক্তি স্বাক্ষর



গত মে ০৯, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ৪২/১, ৪২/২, মিরপুর রোড, নিউ মার্কেট, ঢাকায় নতুন আবাসিক ভবন নির্মাণের জন্য চুক্তিনামা দলিল স্বাক্ষরিত হয়। চুক্তি স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালক মহোদয়সহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।



গত জুলাই ০৯, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ১৩, রোড নং- ০৭, ধানমন্ডি, ঢাকায় নতুন আবাসিক ভবন নির্মাণের জন্য চুক্তিনামা দলিল স্বাক্ষরিত হয়। চুক্তি স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মহোদয়সহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।



গত জুলাই ২৩, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ৫৭০ ও ৫৭১, শেওড়াপাড়া, শামীম সরগি, কাফরুল, ঢাকায় নতুন আবাসিক ভবন নির্মাণের জন্য চুক্তিনামা দলিল স্বাক্ষরিত হয়। চুক্তি স্বাক্ষর অনুষ্ঠানে ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মহোদয়সহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।

## নতুন প্রকল্প উদ্বোধন ও মিলাদ



গত মে ২৪, ২০১৫ইং তারিখে হোল্ডিং নং- ৫৬, সেট্রাল রোড, ধানমন্ডি, ঢাকায় "এস.ই.এল. পিয়ারা পার্টেন" নামক আবাসিক ভবন নির্মাণের কাজ শুরু করা হয়। এ উপলক্ষে উক্ত প্রকল্পে মিলাদ ও দু'আ অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়।



গত আগস্ট ১৯, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ১৩০৬, পূর্ব মনিপুর, মিরপুর, ঢাকায় "এস.ই.এল. চৌধুরী সিনাকিকা" নামক আবাসিক ভবন নির্মাণের কাজ শুরু করা হয়। এ উপলক্ষে উক্ত প্রকল্পে মিলাদ ও দু'আ অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়।

## প্রকল্প হস্তান্তর



গত মার্চ ১৮, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ক/৩৪, মহাশালী, তেজগাঁও, ঢাকায় "এস.ই.এল. আফরোজা এ্যাজন্স" নামক প্রকল্পের আনুষ্ঠানিক হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে গ্রাহক, ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর উপ-ব্যবস্থাপনা পরিচালকসহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।



গত এপ্রিল ১১, ২০১৫ইং তারিখে ৬৬, ফরাজীপাড়া রোড, খুলনা সদর, খুলনায় "এস.ই.এল. সিমল" নামক প্রকল্পের আনুষ্ঠানিক হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে গ্রাহক, ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর ব্যবস্থাপনা পরিচালকসহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।



গত জুলাই ২৯, ২০১৫ইং তারিখে হোল্ডিং নং- ১৪৫, ব্রীণ রোড, তেজগাঁও, ঢাকায় "এস.ই.এল. মুকুল ভিলা" নামক প্রকল্পের আনুষ্ঠানিক হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে গ্রাহক, ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মহোদয়সহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।



গত আগস্ট ১১, ২০১৫ইং তারিখে প্লট নং- ১০/৮, ব্লক- এ, ইকবাল রোড, মোহাম্মদপুর, ঢাকায় "এস.ই.এল. ইসলাম হাউস" নামক প্রকল্পের আনুষ্ঠানিক হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে গ্রাহক, ল্যাডভনার ও এস.ই.এল. এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক মহোদয়সহ অন্যান্য উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন।