


ZMĚNA č.1 – 06/2019

VED. PROJEKTU	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Spol. s r.	PROJEKTOVÁNÍ
ING. V. ŠULC		ING. M. VOSMÍK			STAVEB
					A INŽENÝRING
INVESTOR	Město Turnov, Ant. Dvořáka 335, Turnov, 511 01			DATUM	06/2019
MÍSTO STAVBY	Parcela č.1660/91, kat. úz.: Turnov (771601)			ÚČEL	DPS
ZATEPLENÍ BYTOVÉHO DOMU TURNOV, GRANÁTOVÁ 1897 D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					
				Č.	18-13
				Č. ARCHIVNÍ	18-13 DPS
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.a.1

Poznámka: měněné texty jsou **žlutě**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) úvodní údaje

Projekt řeší zateplení panelového bytového domu v Turnově, ul. Granátová 1897. Práce se týkají zateplení fasády, nové podlahy a dlažby na lodžích, úpravy zábradlí na lodžích, zateplení střechy, demontáž a zpětná montáž hromosvodu.

b) popis stávajícího objektu

Jde o panelový dům, který má obdélníkový půdorys o rozměrech cca 40,0 x 19,2 m. Má 8 nadzemních a 1 podzemní podlaží. Výška atiky nad terénem je cca 25,5 m.

Jedná se o dům s pečovatelskou službou. Obyvatelé domu mají s městem nájemní smlouvy na byty.

Postaven je z panelového systému T06 – východočeská varianta. Je založen na železobetonových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou ze stěnových železobetonových panelů tl. 150mm. Obvodové panely jsou sendvičové ve složení: železobetonové nosné jádro tl. 140mm + tepelná izolace z pěnového polystyrénu tl. 60mm + lícová železobetonová vrstva tl. 90mm spojená s nosným jádrem nerezovými sponami. Stropní konstrukce jsou z železobetonových deskových panelů tl. 150mm. Střešní konstrukce je dvouplášťová s vnitřní větranou mezerou, je v ní použito tepelné izolace z minerální vlny tl. cca 80mm..

Stávající střešní plášť je v dobrém stavu a nevykazuje žádné závažné poruchy. Důvodem jeho opravy a rekonstrukce je komplexní zateplení celého objektu, tak aby splňoval požadavky stanovené ČSN EN 730540 – Tepelná ochrana budov.

Objekt bude doizolován, zvýší se výška atiky, budou vyměněny vzduchotechnické ventilátory za větrací turbínové hlavice bez motorického pohonu.

Větrací otvory ve fasádě atiky pro odvětrání vzduchové mezery ve střeše nebudou po zateplení obnovovány, střecha se zateplením stává jednoplášťovou.

Na fasádě v pásu pod atikou budou umístěny polystyrenové budky pro rorýse.

Lodžiové stěny jsou nové a lodžie jsou na fasádě opatřeny kontaktním zateplovacím systémem. Zábradlí na lodžích je nové ocelové. Venkovní výplně jsou nové vyměněné za plastové.

Bude provedeno nové oplechování a klempířské výrobky na střeše a na fasádě včetně venkovních parapetů okenních otvorů.

c) urbanistické a architektonické řešení stavby

Protože jde pouze o zateplení objektu, doizolování střechy, nebude měněno hmotové a dispoziční řešení budovy, její provoz ani užívání.

Fasáda bude opatřena tenkovrstvou silikonovou omítkou. Barevné řešení bude navrženo v souladu se studií Ing. Arch. Karla Sekeného v pastelově zelených odstínech.

Stávající okenní výplně jsou nové z plastových profilů bílé barvy, zasklené tepelně izolačními čirými dvojskly. Klempířské prvky budou provedeny převážně z TiZn plechu šedé barvy. Zábradlí je z ocelových žárově pozinkovaných profilů.

d) technické řešení

Přípravné, bourací a zemní práce

Pro provedení fasády bude nutné postavení lešení ze všech stran objektu. Kotvení lešení je nutné provést přes lícovou železobetonovou vrstvu panelu a stávající tepelnou izolaci až do nosného jádra panelu.

V souvislosti s navrženými změnami a úpravami budou vybourány některé části stavby:

- Stávající zábradlí budou demontována
- Na lodžích bude odstraněna kompletně podlaha z keramické dlažby a to včetně hydroizolačního a spádového souvrství a včetně soklu na lodžiové stěně.
- Kolem objektu bude rozebrán okapní chodníček, původní fasáda bude očištěna a ošetřena, opraveny kaverny
- Na střeše se odstraní veškeré vzduchotechnické jednotky včetně soklů.
- Odstraní se plechová krytina a dřevěné obložení u markýz nad vstupy do objektu.
- Při zateplování střechy bude nutné z důvodů umožnění přístupu ke všem konstrukcím střechy dočasně posunout či demontovat stávající telekomunikační zařízení umístěné na strojovně a na střešním plášti (zejména jde o posun technologické skříně CanTech o cca 400 mm nahoru, dočasné rozebrání kabelových žlabů a vyvázání kabelů na střeše do výšky cca 600 mm nad stávající střešní plášť (vcelku nebo po etapách – dle dohody na místě), dočasné posunutí stožárů 4nožek o cca 2 m vedle – nutno dát zpět co nejdříve tj. tentýž den, hned po provedení střešního pláště pod stávající pozici stožárků, zkrácení obslužného schodiště a podpor podesty/lávky). Před prováděním prací je nutné v dostatečném předstihu, tj. cca min. 40 dnů předem, uvědomit o tom příslušného správce telekomunikační sítě a postupovat dle jeho pokynů a práce vzájemně koordinovat, neboť manipulaci s kabely, technologií či stožárky si zajistí správce těchto zařízení. Telekomunikační zůstane i po provedení zateplení na stávajících místech – toto je nutno zohlednit při dimenzování skladby střešního pláště tak, aby nemohlo dojít působením stávajících stožárků a jiných stávajících zařízení (zejména jejich hmotností) či jejich obsluhou (chůze po střeše) k eventuálnímu poškození nového střešního pláště. Po provedení zateplení provede dodavatel stavby i přizemnění kovových konstrukcí na nově instalovaný hromosvod.

Postup prací

Po postavení lešení bude provedena revize obvodových panelů, tlakové mytí vodou a jejich případná oprava. Degradovaná betonová vrstva bude odsekána a povrch betonu a odhalené výztuže bude očištěn otryskáním. Výztuž bude ošetřena ochranným nátěrem ve dvou vrstvách. Na zvlhčený betonový povrch bude nanesen adhezní spojovací můstek. Povrch panelu bude reprofilován sanační maltou, dokud je adhezní můstek ještě vlhký.

Stávající klempířské prvky a zábradlí budou demontovány. Podlaha a sokl lodžii bude vybourána až na nosnou konstrukci panelu. Na lodžích bude provedena nová spádová vrstva, nová hydroizolace a nová krytina z keramické mrazuvzdorné dlažby. Budou osazeny nové delší (o tloušťku zateplení) kotevní prvky pro vedení hromosvodu na fasádě.

Poté bude provedeno zateplení fasády, zaizolování ostění oken, osazení okenních parapetů z TiZn a ostatních klempířských prvků a bude natažena omítka a provedeny definitivní povrchové úpravy.

Bude zpátky osazeno stávající zábradlí přes vložený mezikus, který zábradlí odsadí od nově zateplené fasády do nové pozice vůči fasádě. Bude instalován demontovaný hromosvod. Svislé svody hromosvodu budou instalovány na nové kotevní prvky na fasádě.

Po zateplení fasády může být demontováno lešení a provedeno zateplení soklu a definitivní terénní úpravy.

Střecha může být zateplována průběžně, jen je potřeba dodržet soulad v zateplení střechy a atiky a jejím oplechování.

Při zateplování fasády je nutné dbát pokynů zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. Bude použito takových postupů a práce budou probíhat v takových termínech (tzn. mimo období od 20. dubna do 10. srpna), aby v souladu s tímto zákonem nebylo škodlivě zasahováno do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů (jde zejména o rorýse obecného a netopýry). Práce budou probíhat v souladu s pokyny příslušného správního orgánu.

Zateplení fasády

Hlavní plocha fasády bude zateplena deskami minerální vaty **tl. 160mm**. Desky budou lepeny lepicí stěrkou po celém obvodu desky a kotveny do obvodové stěny plastovými talířovými kotvami v množství 6 ks/m². Ostění, nadpraží a parapety oken budou zatepleny celoplošným nalepením desek z minerální vaty tl. 30mm.

Sokl objektu bude do výšky 500 mm nad upraveným terénem zateplen extrudovaným polystyrenem **tl. 160 mm**. Do úrovně 300mm nad UT bude opravena příp. nově natavena hydroizolace z živičných SBS modifikovaných pásů s polyesterovou rohoží. Hydroizolace bude vodotěsně napojena na stávající vodorovnou hydroizolaci. Na asfaltové pásy budou desky z XPS lepeny živičnou stěrkou. Od úrovně 500 mm nad U.T. do úrovně nadpraží oken suterénu budou použity desky minerální vaty **tl. 160 mm**. Desky budou lepeny lepicí stěrkou po celém obvodu desky a kotveny do obvodové stěny plastovými talířovými kotvami v množství 6 ks/m². Sokl bude natažen dekorativní mozaikovou omítkou. Podrobně viz skladby konstrukcí.

Střecha

Stávající střecha je dvouplášťová, na horní betonové desce jsou nataveny celkem 3 cm asfaltových pásů. Dle vyjádření správce domu do střechy při deštích zatéká, což potvrzují i uzavřená ložiska vody mezi vrstvami pásů. Tato ložiska je nutno otevřít, vysušit a vyspravit. Na stávající střeše se vyskytují rozsáhlé louže, neboť obě vpustě jsou výše. Z toho vyplývá, že pokud vyvýšení vpustí není způsobeno nahrnutým původním betonem, ale vrstvou asfaltových pásů, je nutné tyto pásy odstranit a nové vpustí uložit do nové parozábrany.

Dvě střešní vpusti budou osazeny nové systémové dvoustupňové.

Tepelný izolant bude z EPS o celkové průměrné tl.300mm, v pásu okolo strojovny výtahu bude vrchní část izolace z minerálních desek. Pod tepelný izolant bude na stávající souvrství položena nová parozábrana. Střešní krytina bude tvořena dvěma pásy z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou. Spodní pás bude mechanicky kotvený do nosné konstrukce střechy. Horní pás bude natavovaný na spodní pás. Střešní krytina bude k železobetonovému podkladu kotvena systémovými nerezovými střešními kotvami. Výrobce provede tahové zkoušky pevnosti podkladu a na jejich základě a na základě jím provedeného statického výpočtu bude určen definitivní typ a počet kotev.

Atiky nutno zvýšit a oplechovat tak, aby korespondovaly s tloušťkou nového fasádní pláště. Na vrstvu tepelné izolace bude položena nosná deska kotvená speciálním kotevním svařencem do atiky. Do ní bude kotven nerezové oplechování atiky a natavena hydroizolace.

Asfaltové pásy střechy budou přetaženy na sokl strojovny. K ní budou připojeny pomocí přitlačné lišty a překryty oplechováním. Nástavba je opatřena plechovými dveřmi. Ty budou demontovány a po provedení nové střechy budou osazeny dveře nové plastové, které budou mít úroveň prahu 200mm nad stávajícími dveřmi a budou mít $u_{\max}=1,5\text{W/Km}^2$. Nadpraží dveří bude ponecháno ve stávající výšce.

Na stávající střeše je osazeno několik VZT jednotek, stožárů a plechových žlabů (vedení elektro kabelů). Žlaby budou demontovány a po provedení nové střechy zpět položeny. Stožáry budou odstraněny a po provedení střechy vráceny zpět. **Kotvení a provedení skladby střešního pláště v místě nosných patek bude řešeno v rámci autorského dozoru ve spolupráci se správcem (vlastníkem) telekomunikačního zařízení.**

VZT jednotky budou demontovány, sokly pod ventilátory budou odstraněny. Oplechování soklu nad šachtou bude odstraněno včetně trubky vedoucí k ventilátoru. Povrch bude očištěn, v místě vybourání soklů vypodložen deskami z EPS do tl. stávající střechy. Stávající hydroizolace bude uzavřena. Střecha se zaizoluje deskami pěnového polystyrenu, objedou se všechny nerovnosti, provede se nová střecha. Tlumící komory budou zatepleny nalepením EPS desek tl. 200mm, budou přetaženy hydroizolací. Na větrací potrubí VZT budou osazeny

nové ventilační turbíny zdvojené s ventilační turbínou prům. 355mm. Na kanalizační potrubí budou osazeny nové větrací hlavice s továrním bitumenovou manžetou pro zapracování do souvrství střešní krytiny prodloužené o příslušnou tloušťku tepelné izolace.

Kolem kontejnerů s telekomunikační technikou je požárně nebezpečný prostor v okruhu 4,5m. V tomto prostoru bude vrchní vrstva tepelné izolace střechy provedena z minerální vlny.

Povrchové úpravy, doplňkové fasádní prvky

Fasáda bude provedena natažením vnější tenkovrstvé silikonové omítky. Na desky tepelné izolace bude natažena lepicí stěrka a do ní bude vtlačena výztužná sklotextilní síťovina. V místě styku dvou materiálů, rohů a jiných kritických místech bude síťka zdvojena. Na stěrku bude natažena probarvená vnější silikonová omítka.

Venkovní stěny lodžii, které již mají provedený zateplovací systém, budou opatřeny novým fasádním barevným nátěrem ve stejném fasádním odstínu dle barevného návrhu.

V oblasti soklů bude tepelná izolace zakládána na soklovou lištu. Všechny vodorovné hrany (zejména nadpraží a balkónové hrany) budou opatřeny PVC okapničkou. Rohy budou ochráněny rohovými lištami. Připojení fasády na okenní rámy nebo klempířské prvky bude řešeno pomocí přípojovacího profilu. Do dilatační spáry mezi sekcemi objektu bude vložen dilatační profil. Okapní hrana balkónů bude opatřena hliníkovým systémovým okapovým plechem.

Horní hrana zateplení fasády bude ukončena oplechováním z nerezového plechu napojeným na stávající oplechování atiky. Ve fasádním plášti budou zrušeny větrací otvory napojené na spízní skříň v bytech. Otvory pro přivětrání střechy budou rovněž zrušeny.

Barevnost fasády bude tvořena dvěma odstíny pastelové zeleně – jde o odstíny H.2.09.90 a H.2.20.70 dle vzorníku Herbol. Před realizací finální omítky budou provedeny barevné vzorky v ploše cca 1m² a jejich odsouhlasení bude uskutečněno až po jejich vyschnutí. Lze použít i jiný materiál pro finální omítkovinu, ale je nutné zachovat navržený odstín.

Pod úroveň atikového plechu budou instalovány dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu systémové dvoukomorové hnízdni budky pro hnízdění rojů a dalších zvláště chráněných živočichů (netopýři) v celkovém počtu pěti kusů. Budky budou z extrudovaného polystyrénu, budou kotveny k fasádnímu plášti a budou přetaženy perlinkovou sítí a vnější tenkovrstvou omítkou. Horní líc budky bude oplechován TiZn plechem.

Úprava stropu nad 1.PP

Strop nad 1.PP bude v oblasti pod lodžiemi zateplen **deskami z tvrdé polyuretanové pěny PIR pro stropní konstrukce tl. 100mm.** Desky budou plnoplošně nalepeny na strop, přikotveny plastovými talířovými kotvami.

Úprava vstupu - markýza

Stěny vstupů v 1.PP budou zateplen deskami minerální vaty tl. 140 mm. Ze stříšek nad vstupy bude demontováno stávající oplechování a dřevěný obklad a bude tak odhalena nosná konstrukce. Ta bude dle potřeby opravena a natřena. Tepelná izolace fasády proběhne mezi nosnými prvky konstrukce stříšky. Poté bude instalováno nové bednění stříšky z prken tl. 25mm, položena pojistná a drenážní fólie vhodná pod plechovou krytinu a provedena nová plechová falcovaná krytina z TiZn plechu zkrácená o tl. zateplení fasády. Krytina bude vytažena na stěnu objektu a vodotěsně k ní napojena (viz detaily).

Poté bude na zbytku podhledu, čela a boků markýzy nově proveden obklad cementotřískovými deskami kotvených přes ocelový roznášecí rošt k nosné konstrukci markýzy.

Výplně otvorů

Na střeše v nástavbě strojovny výtahu budou osazeny nové dveřní výplně s požární odolností.

Pilíře pro přípojky technické infrastruktury

Dva pilíře, doléhající k objektu, budou ponechány. Zateplovací systém bude proveden k líci pilířů. Povrchová úprava pilířů zůstane stávající. Bude provedeno pouze nové oplechování horní plochy pilířků z TiZn plechu zkrácené o tl. fasádního pláště.

Klempířské prvky

Klempířské prvky budou provedeny z TiZn plechu šedé barvy. Jde především o oplechování venkovních parapetů a oplechování stříšek nad vstupem. Prvky, které přijdou do přímého styku s živичnou izolací (oplechování atiky, balkónových hran) budou z nerezového plechu tl. 0,5mm.

Dešťové svody a žlaby na stříšce strojovny výtahu budou před zateplením demontovány a po dokončení prací znovu vráceny na své místo. V případě špatného stavu klempířských prvků, koroze či proděravění je nutno osadit žlaby a svody nové.

Oplechování střechy a ostatní klempířské prvky budou nově provedeny.

Hromosvod

Stávající svislé svody hromosvodu budou demontovány a po zateplení budou osazeny nové na novém kotvení.

Strojovna výtahu

Strojovna výtahu na střeše se nebude zateplovat. Bude pouze očištěn a reprofilován povrch panelů a podle potřeby opravena hydroizolace střechy a klempířské prvky. Povrch panelů bude natřen silikonovou barvou v barvě fasádního pláště. Budou osazeny nové dveře vedoucí ze strojovny na střechu z plastových profilů, které budou mít úroveň prahu 200mm nad stávajícími dveřmi a budou mít $u_{\max}=1,5 \text{ W/Km}^2$. Nadpraží dveří bude ponecháno ve stávající výšce.

Zabezpečení stávající zeleně

Stavbou budou respektovány stávající vzrostlé a esteticky hodnotné dřeviny rostoucí na dotčených pozemcích a budou zajištěny podmínky dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině, zejména:

- ochrana před chemickým znečištěním
- ochrana vegetačních ploch stabilním plotem v. 2m, s odstupem 1,5m.
- ochrana stromů před mechanickým poškozením
- ochrana kořenové zóny při navázce zeminy
- ochrana kořenového systému při odkopávce půdy
- ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam
- ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení

Veškeré úpravy dřevin (tj. řez, příp. kácení) zajistí odbor životního prostředí. Min. 14 dní před započatím prací proběhne na místě schůzka zástupce městské zeleně a realizační firmy, na které budou upřesněny potřebné zásahy do zeleně. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Po ukončení prací budou vegetační plochy dotčené stavbou předány pracovníku správy městské zeleně. Použitá mechanizace bude zajištěna proti odkapávání provozních kapalin, budou použita ekologicky odbouratelná maziva a bude zajištěna ochrana

území před znečištěním. Bude použita mechanizace vhodná velikostí daným podmínkám. Stávající sadové úpravy byly vysazeny z části v rámci stavby domu, z části byly doplněny bydlíci v tomto domě (trvalky, popínavé rostliny).

Při zateplování domu budou zabezpečeny proti poškození takto :

Jižní strana :

1. popínavé dřeviny na jižní straně domu, které se přísavkami přidržují na fasádě a tím ji poškozují, budou odstraněny.

Forsythia intermedia (zlatice prostřední) bude, pokud bude zateplení probíhat v době vegetačního klidu, seříznuta na výšku min. 0,5 m a zakryta bedněním. Pokud budou úpravy v době vegetace, budou výhony pouze zkráceny a zakryty bedněním.

Trvalky mimo vegetační období budou rovněž seříznuty a zabezpečeny proti sešlapávání dřevěným poklopem umístěným min. ve výšce 30 cm. V době vegetace bude na výšku trvalek postavena dřevěná konstrukce, která bude zakryta geotextilií proti znehodnocení záhonu případným spadem materiálu při zateplování.

Západní strana :

2. Juniperus chinensis tripartita (jalovec čínský) – výška 3,5 m, šířka 3 m. Bude odtěžen.

3. Pinus nigra (borovice černá) 2 stromy.

a) obvod kmene 20 cm, průměr 6,40 cm, výška 5,5 m kmen poškozený do výšky 2 m, silně proschlý.

b) obvod kmene 40 cm, výška 5,5m, šířka 2,5m, zavětvený od země.

Oba budou odtěženy.

Východní strana:

4. Syringa vulgaris (šeřík obecný) výška 3m bude zkrácen na výšku cca 50 cm a zabezpečen proti poškození spadu materiálu při zateplení geotextilií.

Severní strana :

5. Pinus montana (borovice kleč)

6. Taxus baccata (tis červenoplodý)

Oba keřové porosty budou oploceny dřevěným bedněním a zakryty geotextilií. Bude – li postaveno lešení, je nutné, aby trubky nebyly zapouštěny do středu keřů. Větve těchto keřů jsou dostatečně pružné a nebude nutné je seřezávat.

7. nízké solitérní keře budou opatřeny bedněním a překryty geotextilií a pokud je to u jednotlivých keřů možné, budou seříznuty.

e) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Při provádění stavby bude zvýšená zátěž na příjezdové komunikaci vzhledem k navážení stavebního materiálu. Výjezd vozů bude muset být regulován oprávněnou osobou. Při stavebních pracích musí prováděcí firma dbát na omezení prašnosti a hluku.

Stavba neovlivní krajinu a vodní zdroje. V důsledku provedení navržené stavby nedojde ke vzniku bezpečnostních a ochranných pásem. V průběhu provádění stavebních prací musí být staveniště oploceno. Musí být zajištěn bezpečný přístup obyvatel domu do objektu během stavby.

Při výstavbě je nutno zabezpečit veškerá nakládání s odpady vzniklými ze stavební činnosti dle příslušných legislativních opatření tj. dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhlášek č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původcem odpadu je

zhotovitel stavby, který je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Při zateplování fasády je nutné dbát pokynů zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. Bude použito takových postupů a práce budou probíhat v takových termínech (tzn. mimo období od 20. dubna do 10. srpna), aby v souladu s tímto zákonem nebylo škodlivě zasahováno do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů (jde zejména o rorýse obecného a netopýry). Práce budou probíhat v souladu s pokyny příslušného správního orgánu.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení hladiny hluku od použitých stavebních a elektrických nástrojů. Hygienický limit hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti je stanovený Nařízením vlády č.272/2011.

f) vliv stavby na okolní pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky.

g) způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Dle zákona č.309/2006 Sb. (*zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci...*) je na stavbě nutná koordinátora BOZP. Funkci koordinátora BOZP určí (vybere) zadavatel stavby. Koordinátor BOZP poté zpracuje plán BOZP na staveništi. Koordinátora BOZP může provádět **pouze odborně způsobilá osoba**, a to dle zákona č. 309/2006 Sb. Koordinaci BOZP **nikdy nesmí provádět hlavní zhotovitel stavby!**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. ve znění Vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., zákon 309/2006 Sb. O zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nařízení vlády ČR č.591/2006 Sb.

Dále je při provádění stavebních prací nutno věnovat pozornost zejména těmto ustanovením

příslušných vyhlášek a norem:

- Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č.48/1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění Vyhl.č.324/1990 Sb. a Vyhl.č.207/1991 Sb.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců.
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č.21/2003 o osobních a ochranných prostředcích.
- Nařízení vlády č.101/2005 o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 27 0144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce