**OBSAh dokumentace**

[**a)** Účel objektu 2](#_Toc417038405)

[**b)** Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory 2](#_Toc417038406)

[**c)** Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení 2](#_Toc417038407)

[**d)** DEMONTÁŽE 3](#_Toc417038408)

[**e)** MATERIÁLOVĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VNITŘNÍCH PROSTOR 3](#_Toc417038409)

[**f)** ÚPRAVA VÝTAHŮ 6](#_Toc417038410)

[**g)** MATERIÁLOVĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBÁLKY BUDOVY 7](#_Toc417038411)

[**h)** Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů 9](#_Toc417038412)

[**i)** Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí 10](#_Toc417038413)

[**j)** Dodržení obecných požadavků na výstavbu 10](#_Toc417038414)

**D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. Účel objektu

Objekt byl určen pro ubytování žáků středního odborného učiliště (100 lůžek ). Posléze byl využíván jako ubytovna. Využití objektu pro bydlení bude zachováno, úpravou objektu vznikne 33 bytů určený pro sociálně prostupné bydlení s kapacitou 57 osob.

1. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory

Zastavěná plocha objektem - 340,4m2

Obestavěný prostor - 9348,5m3

* Počet bytových jednotek – 12ks 2+1, 17ks 1+1
* Počet bytových jednotek zvláštního určení – 4ks 1+1
* Počet bydlících – 57 osob

1. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, je urbanistické a prostorové řešení stávající a nebude měněno i vzhledem ke stávajícímu shodnému užívání – bydlení.

Objekt je stávající a nebude zásadně prostorově přestavován. Budou však zrušeny lodžie a tím dojde k celkové změně vzhledu objektu, která bude dána také zateplovacím systémem. Objekt dozná i nové barevné řešení včetně nových výplní otvorů.

Objekt má 8 nadzemních podlažní a jedno částečně zapuštěné podzemní podlaží. Hlavní vstup je veden po rampě do 1. nadzemního podlaží. Objekt je třítaktový se střední podélnou chodbou a centrálním schodištěm ve východním traktu. Z prostoru schodiště je samostatný východ na terén sloužící jako požární úniková cesta. V 1.p.p. je kryt CO, který je mimo provoz a nebude využíván. Dále v 1.p.p. byl provoz šaten se sociálním zařízení, které bude demontováno a vyčištěné místnosti budou využívány jako depozitář věcí bydlících osob s dozorovaným přístupem. 1.p.p. je přístupné z centrálního schodiště a má samostatný východ obezděným vyrovnávacím schodištěm přisazeným k severnímu štítu objektu.

Nadzemní podlaží byly určeny pro ubytování žáků středního odborného učiliště (100 lůžek ). Využití objektu pro bydlení bude zachováno, úpravou objektu vznikne 33 bytů určený pro sociálně prostupné bydlení s kapacitou 57 osob.

1. DEMONTÁŽE

Jedná se hlavně o odstranění výrobků PSV ( bytová jádra, výplní otvorů, ocelových dvoudílných a rámových zárubní, podlahových povlakových krytin, dlažeb, obkladů, nátěrů a maleb, povrchově vedených technických rozvodů, zábradlí lodžií atd. ) a vyříznutí, nebo rozšíření otvorů pro dveře. Demontáž části cementových potěrů v místě nových sociálních zařízení. Na střeše budou beze zbytku demontována zařízení VZT včetně betonových nástaveb vyústění potrubí.

Rozsah prací je dokumentován ve výkresové části.

1. MATERIÁLOVĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VNITŘNÍCH PROSTOR

Rozsah prací je dokumentován ve výkresové části v podrobnosti dle přílohy č.6 vyhlášky 499/2006 Sb. – dokumentace pro provádění stavby v podrobnostech umožňující vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Toto je vždy součástí dodavatelské dokumentace, která tvoří nedílnou součást dodávky dotčených konstrukcí ( např. zámečnické výrobky Z1, Z2, Z3, Z5 a výplně otvorů ) a je zahrnuta v nabídkové ceně.

- základy

Nejsou stavbou dotčeny, zůstávají stávající.

- svislé nosné konstrukce

Dispozičním změnám v objektu je nutno přizpůsobit počet a rozmístění dveřních otvorů v nosných stěnách – 35 otvorů bude zazděno pomocí plných betonových cihel, bude vyříznuto 25 nových otvorů a 57 otvorů bude rozšířeno. Podmínky provádění prací včetně technologického postupu a statických úprav - viz část D.1.2 stavebně konstrukční řešení.

Zazdění lodžií na vnějším líci obálky objektu bude samonosné z pórobetonových tvárnic třídy P4/500  tl. 250mm, respektive 375mm u únikového východu.

Statické zajištění konstrukcí v úrovni založení vyzdívek lodžií je zajištěno svařovanou konstrukcí z ocelových válcovaných profilů podepřenou pilíři z bednících betonových tvárnic vyplněných betonem C25/30 a krátkým ocelovým táhlem z trubky Ø60mm přenášející zatížení na strop krytu CO, respektive na základovou desku – viz část D.1.2 stavebně konstrukční řešení

a tabulka zámečnických výrobků položky Z1, Z2 a Z3.

Vyzdívání stěn lodžií bude prováděno ( po osazení ocelových konstrukcí ) od spodních pater s plným promaltováním připojovací spáry pod lodžiovými stropními panely pro zajištění podepření lodžiových stropních panelů před jejich přitížením vyzdívkou lodžiové stěny.

- vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce nesmí být stavbou narušovány, případné nové prostupy musí být odsouhlaseny ing. Talackem.

Při provádění vývrtů pro stoupačky el. na chodbě musí být provedeny sondy pro určení polohy výztuže ve stropních panelech a poloha vývrtů zvolena tak, aby došlo k co nejmenšímu narušení výztuže panelů – bude určeno TDI po konzultaci s ing. Talackem.

Stávající dobetonávky instalačních otvorů budou vybourány a nahrazeny novou dobetonávkou provedenou do pomocných rámů u ocel. profilů s vložením sítě Kari. Při provádění dobetonávky budou bedněny ( hořlavé materiály je nutno odstranit pro možnost provedení protipožárních ucpávek ) otvory pro průchod VZT, kanalizačního a vodovodního potrubí.

Vodorovná část statického zajištění konstrukcí v úrovni založení vyzdívek lodžií je tvořena ocelovými válcovanými profily U200, respektive 2xU160 – viz část D.1.2 stavebně konstrukční řešení a tabulka zámečnických výrobků položky Z1, Z2 a Z3.

- svislé nenosné konstrukce

Nové příčky tl.75mm a 100mm budou vyzděny z pórobetonových tvárnic třídy P2/500 se stěrkovou vyztuženou omítkou. Připojovací spára u stropních panelů bude vyplněna nízkoexpanzní PU pěnou. Zdění příček bude prováděno od horních podlaží pro eliminaci zatížení příček průhybem stroních panelů.

Utěsnění prostupů požárně dělících konstrukcí dle požadavků PBŘ – viz tabulka protipožárních opatření.

- vodorovné nenosné konstrukce

Nahrazení nesoudržných částí cementového potěru podlah, zejména po demontáži dlažby v chodbách. Doplnění betonové podkladní mazaniny po provedení rozvodů ZT a podpor vyzdívky lodžií v podlaze v 1n.p. na násypu nad krytem CO a v

1-8.n.p. po provedení rozvodů el. a doplnění v místě zástavby lodžií cementovým potěrem třídy CT-C20\_F4 v tl. cca 60mm a v sociálních zařízeních v tl. cca 36mm.

Utěsnění prostupů požárně dělících konstrukcí dle požadavků PBŘ – viz tabulka protipožárních opatření.

- úpravy povrchů stěn, podlah a stropů

Oprava a zbroušení očištěných omítek stěn a stropů. Přiznání a vytmelení spár v místě styků dílců v místech s prasklinami. Výmalba otěruvzdornou ( společné prostory ), popřípadě omyvatelnou malbou ( sociální zařízení a kuchyňské kouty ). Keramický obklad sociálních zařízení do v.2,2m na stěnách u vany a umyvadla. Očištění a stěrkování cem. stěrkou třídy CT-C20-F5-B0,5 potěrů pod povlakovými krytinami. Pokládka s nalepením povlakových krytin s integrovanou tlumící podložkou včetně soklové lišty. Keramická dlažba se soklem včetně dilatačních lišt do lepícího tmelu – v místě chodeb, respektive do vodovzdorného lepícího tmelu v sociálních zařízeních.

* hydroizolační, tepelné a zvukoizolační konstrukce

Součástí skladby podlah v sociálních zařízeních s nášlapnou vrstvou z keramických dlaždic bude stěrková hydroizolační vrstva na silikátové bázi min. tl.2mm s vytažením na stěny do výše ker. soklu, respektive 2,2m a sprchových koutů.

Podlaha bytu 1d a místnosti dohledové služby bude zateplena na spodní straně konstrukce nalepenou systémovou deskou z kamenné plsti s kolmou orientací vláken tl.100mm s jednostranně provedenou povrchovou úpravou nástřikem silikátové hmoty.

Pohonná jednotka výtahu (stroj) bude umístěna na ocelovém odpruženém roštu.

- zámečnické konstrukce

Konstrukce podpěr lodžiových panelů z ocelových válcovaných profilů v místě založení vyzdívky lodžiové stěny - viz část D.1.2 stavebně konstrukční řešení a tabulka zámečnických výrobků položky Z1, Z2 a Z3. Chránička el. kabelu vedoucí pod stropem 1.p.p. z venkovní přípojné skříně do elektroměrové místnosti. Oprava zábradlí rampy. Lemovací rámy pro úpravu stávajících instalačních otvorů ve stropních panelech s výztuží dobetonávky stropu dle požadavků PBŘ. Dle požadavků PBŘ bude nad východem ze schodiště osazena stříška šířky 1,5m přesahující otvor o min. 0,6m na každou stranu.

- truhlářské konstrukce

Základní vybavení kuchyní a předsíní v rozsahu dle výkresové dokumentace – viz tabulky truhlářských výrobků.

- výplně otvorů vnější

Okna – plastová s izolačním dvojsklem s teplým „warm edge“ distančním rámečkem – UW ≤ 1,2 Wm-2K-1.

Okna ve schodišti ( chráněná požární úniková cesta ) a venkovní dveře – tenkostěnné ocelové profily s přerušeným tepelným mostem UF = 1,5 Wm-2K-1 s izolačním dvojsklem s teplým „warm edge“ distančním rámečkem (ve dveřích z bezpečnostního skla na obou pozicích ).

Požární odvětrání schodišťového prostoru v nejvyšším patře je zajištěno regulační klapkou s stáhlem s ovládáním z mezipodesty mezi 7.-8. podlažím.

Součástí instalace oken je i jednoprutové zábradlí oken se sníženým parapetem v dozdívkách lodžií v bytech zvláštního určení.

Připojovací spára výplní bude zpracována dle TNI 746077 – s parotěsnou fólií na vnitřním uzávěru spáry a připojovacím systémovým profilem ETICS na vnějším uzávěru spáry – viz detaily.

- výplně otvorů vnitřní

Zárubně vnitřních dveří budou ocelové dvoudílné montované do začištěných otvorů z plechu min. tl. 1,5mm. Dveřní křídla dřevěná s povrchovou úpravou CPL laminátovou fólií. Určené výplně dle požadavků části D.1.3 PBŘ budou osazeny křídly a zárubněmi s příslušnou požární odolností. Podávací výsuvné okénko do služebny dozorové části bude s odolností EW 30DP3.

* ostatní konstrukce

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle požadavků části D.1.3 PBŘ, včetně instalace těsnících manžet na kanalizačním potrubí. Protipožární ucpávky prostupů a manžety musí být přístupny pro revizi – nutno provést instalaci revizních dvířek v obezdívce instalačních šachet.

Stávající plastové madlo schodišťového zábradlí bude nahrazeno novým profilem se svařovanými spoji po demontáži zbylých částí stávajícího madla.

Součástí úpravy vchodu je osazení sestavy prokládacích schránek se zvonkovým modulem a elektrozámkem vstupních dveří v antivandalském provedení.

1. ÚPRAVA VÝTAHŮ

V objektu jsou dva stávající výtahy o nosnosti 500 a 320kg. Provoz stávajících výtahů obsahuje mnohá bezpečnostní rizika (viz inspekční zpráva ze dne 19.8.2014 ), která je možno efektivně odstranit pouze kompletní výměnu výtahu. Vzhledem ke snížení počtu ubytovaných osob bude menší výtah zrušen bez náhrady.

Původní výtahy budou kompletně demontovány. Do původní šachty v místě většího výtahu bude montována kompletně nová technologievýtahu, která bude splňovat platné normy, zejména ČSN EN 81-1, přílohu č.1 směrnice č.95/16/EC (nařízení vlády ČR č.27/2003 Sb.) a vyhl.č. 398/2009 sb..

Ocelový rám klece, stěny i střecha kabiny, ocelové šachetní i klecové dveře spadají do klasifikace výrobků třídy reakce na oheň A1. V šachtě výtahu nesmí být umístěno zařízení ani vedení nepatřící k výtahu. Osvětlení šachty bude nové, aby splňovalo předepsanou intenzitu a umístění těles.

Nový výtah bude využívat původní strojovnu výtahu. Dveře do strojovny musí být osazeny kováním dle ČSN 81-1+A3. Elektrický rozvaděč výtahu se bude nacházet uvnitř strojovny na boční stěně . Pohonná jednotka (stroj) bude umístěna na ocelovém odpruženém roštu s odkláněcí kladkou. Osvětlení strojovny musí být trvale namontováno a intenzita osvětlení musí být větší než 200Lx. Hlavní vypínač výtahu musí být umístěn za vstupními dveřmi do strojovny a musí být uzamykatelný ve vypnuté poloze. Ve strojovně musí být instalována zásuvka 230V a telefonní GSM modul, který bude sloužit pro nouzovou komunikaci osob z kabiny výtahu s vyprošťovací službou v případě poruchy výtahu.

Požadavky ČSN EN 81-73:2005: tato norma stanoví zvláštní opatření a bezpečnostní pravidla, aby byl zajištěn provoz výtahu při požáru v budově na základě signálu vyslaných systémů řízení výtahu.

V objektu není instalováno zařízení EPS, bude se jednat o ručně ovládané zařízení, tak aby výtah svým systémem řízení fungoval požadovaným způsobem.

1. MATERIÁLOVĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBÁLKY BUDOVY

Úprava obálky objektu je navržena dle požadavků na energetickou náročnost budov – viz průkaz ENB.

Obálka objektu z hlediska ENB je tvořena střechou, konstrukcí stropu 1.p.p. a obvodovými stěnami mezi těmito konstrukcemi. Stěny a podlaha 1.p.p. nejsou z hlediska ENB součástí obálky budovy a není navrženo jejich zateplení.

Podlahové konstrukce 1.p.p. budou upraveny dle požadavků na podkladní konstrukce nových nášlapných vrstev – viz legenda místností 1.p.p..

Úprava obvodových stěn 1.p.p. – demontáž okapového chodníku, odkopání objektu do hloubky cca 0,4m pro provedení nové kotvící lišty stávající fóliové hydroizolace objektu. Vytažení hydroizolace 20cm nad úroveň terénu technologií stěrkové silikátové izolační membrány s napojením na kotvící lištu stávající fólie pružnou bandážní páskou, překrývající i montážní spáry mezi panely. Oprava jádrové omítky nadzemních suterénních stěn. Provedení nové stěrkové omítky včetně překrytí stěrkové silikátové hydroizolace. Obnova okapového chodníčku z betonových dlaždic, respektive z betonové mazaniny.

Obvodové stěny budou zatepleny certifikovaným systémem ETICS s izolantem z EPS 70F tl.100mm v materiálovém složení zajišťující aktivní roční bilanci zkondenzované a vypařitelné vodní páry s maximálním roční množství zkondenzované vodní páry MC,N = 0,1 kg/(m2a) při zrnitost tenkovrstvé omítky

1,5mm. Tato skutečnost musí být deklarována výpočtem již v rámci výběrového řízení. Podmínka musí být splněna jak pro sendvičovou stěnu ve štítě a průčelí objektu, tak i pro pórobetonové zazdívky lodžií. Z tohoto důvodu doporučujeme použití systému s PKO ( požárně klasifikační osvědčení na základě zkoušek dle zkušebního předpisu ISO 13785-1 včetně národní přílohy) na detaily u založení a nadpraží oken bez nutnosti použtí izolantu z minerální plsti na svislých plochách nebo s pruhem izolantu z minerální vaty max. šířky 200mm. Izolant z minerální plsti bude použit na vodorovné předsazené plochy stropu hlavního vstupu a konzol lodžií v úrovni stropu 1.p.p. Další technické parametry systému ETICS: lepidlo s přídržností min 0,2Mpa, izolant EPS s min. objemovou hmotností 13,5kg/m3 s max. λ=0,37 W/m1K1, síťovina s gramáží min. 155g/m2 s alkalicky odolnou povrchovou vrstvou, součinitel odolnosti v rázu v rámci armovacího tmelu 10J ( průkaz ETA ), hmoždinky s průkazem dle ETAG 014, omítka probarvená ve hmotě.

Pro obecný systém ETICS ( mechanicky připevněný s doplňkovým lepením ) definovaný viz výše bez možnosti použití technických listů konkrétního výrobce lze návrh mechanického kotvení provést jen jako předběžný provedený zjednodušenou metodou dle ČSN 73 2902 s definováním parametrů hmoždinek třídou únosnosti a s předpokladem použití desek EPS s třídou pevnosti min. TR100. Součástí nabídky na dodávku musí být konkrétní výpočet mechanického upevnění ETICS pracující se skutečnými parametry materiálů zvoleného systému ETICS. Tento výpočet bude také dokladován při kolaudačním řízení.

Zjednodušený výpočet vychází z těchto údajů:

výška objektu – 24,8-26m

výška objektu se strojovnou výtahu – 28,5m

šířka objektu - 15,8m

délka objektu – 22,25m

větrová oblast Ústí nad Labem – II.

kategorie terénu podle drsnosti povrchu – III.

třída únosnosti hmoždinek dle tab. 6. ČSN 73 2902 – 0,25Kn ( jak pro pohledovou betonovou vrstvu sendvičových panelů, tak i pro pórobetonové zdivo )

Dle tabulky D.4. je počet hmoždinek třídy 0,25 na m2 v okrajové ploše při výšce objektu:

do 15m – 8 hmozdinek / m2

do 26m – 8 hmozdinek / m2

do 38m – 10 hmozdinek / m2

Dělení objektu na dvě výškové úrovně do 15m a nad 15m není navrhováno pro stejný požadavek normy na počet hmoždinek pro obě výškové úrovně. Průčelí je členěné vystouplými pruhy zazděných lodžií – doporučujeme ho považovat celé za okrajovou oblast. Štíty budou členěny na okrajové oblasti šířky 15,8 : 5 = 3,16m a vnitřní oblast šířky 9,48m.

Navržený počet hmoždinek obecného systému ETICS s třídou únosnosti 0,25:

* průčelí a okrajové oblasti štítů - 8 hmoždinek / m2 ( rozmístění hmoždinek dle obrázku C.2 ČSN 73 2902 )
* vnitřní oblast štítu – 8 x 0,75 = 6 hmoždinek / m2 ( rozmístění hmoždinek dle obrázku C.1 ČSN 73 2902 )
* strojovna výtahu – 10 hmoždinek / m2 ( rozmístění hmoždinek dle obrázku C.3 ČSN 73 2902 )

ETICS bude prováděn dle ČSN 73 2901 a technických listů výrobce systému ETICS se zachováním materiálového složení systému dle jeho certifikace. Posouzení podkladu proběhlo vizuálním průzkumem a poklepem bez zjištění viditelných závad. Ověření vlastnosti podkladu v potřebném rozsahu pro konkrétní návrh a provedení kotvení ETICS musí být součástí dodávky systému ETICS. TDI bude v průběhu prací provádět kontrolní činnost v rozsahu dle ČSN 73 2901 a zajistí plnění podmínek Rozhodnutí vydané odborem životního prostředí KÚÚK dne 4.2.2015 pod jednacím číslem 4234/ZPZ/2014/ZD-769 řešící podmínky stavby vzhledem k výskytu rorýse obecného - omezení prací na období 31.8. – 10.4., jednosměrné uzavření větracích otvorů síťovinou před hnízdícím obdobím, zajištění odborného dohledu ( ornitolog ) nad prováděním stavby, provedení kompenzačních opatření umístěním budek pro rorýse včetně vedení záznamů, které budou předány orgánu ochrany přírody.

Střešní souvrství bude systémově změněno z větrané dvouplášťové střechy ozavřením větracích otvorů na jednoplášťovou. Stávající hydroizolační vrstva z asf. pásů bude v místě demontovaných VZT nástaveb doplněna novými pásy a bude nově plnit funkci parotěsné vrstvy. Tepelně izolační vrstva bude z EPS 100S tl.200mm a nová hydroizolační vrstva z tvarově stálé fólie z umělých hmot s nakašírovanou netkanou textílií v tl.1,5mm. Obě vrstvy budou mechanicky kotveny do stávajících střešních panelů tvořících spádovou vrstvu. Oplechování bude z lišt z poplastovaného plechu dodávaného výrobcem fólie. Použitá fólie musí být certifikovaná včetně podkladních vrstev na požární klasifikaci BROOF (t3) – viz požadavek části D.1.3 PBŘ. Stejnou technologií bude upravena i střecha nástavby se schodištěm a strojovnou výtahu.

Součástí práce na úpravě obálky objektu je i demontáž a nové provedení soustavy na jímání blesků s předpokládaným využitím stávajících zemních jímačů. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva.

1. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stávající stěnové sendvičové obvodové dílce s tepelnou izolací tl.60mm budou zatepleny systémem ETICS s izolantem z EPS 70F tl.100mm. Dvouplášťová střecha se stávající izolací tl.140mm bude zateplena izolantem z EPS 100S tl.200mm. Podlahy a stropy ve styku s venkovním prostorem budou zatepleny deskami z minerálních vláken tl.200mm, respektive 300mm v místě zakrytí podpěrné ocelové konstrukce. Strop mezi vytápěnými prostory v 1.n.p. a temperovanými prostory v 1.p.p. bude zateplen deskami z minerální plsti tl.100mm s jednostranným silikátovým nástřikem.

obvodová stěna fasáda u = 0,250 W m-2 K-1

obvodová stěna štíty u = 0,240 W m-2 K-1

obvodová stěna dozdívka pod okny u = 0,230 W m-2 K-1

příčka panel u = 2,500 W m-2 K-1

podlaha nad krytem u = 0,432 W m-2 K-1

podlaha 1.NP u = 0,460 W m-2 K-1

podlaha 1.PP bez izolace u = 1,200 W m-2 K-1

střecha u = 0,220 W m-2 K-1

prosklené otvory φ hodnota sklo/rám k = 1,20 W m-2 K-

1. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

* Jedná se o stávající objekt s odvětrávaným kontaktním podlažím s železobetonovými konstrukcemi a fóliovou hydroizolací dimenzovanou na tlakovou vodu. Konstrukce splňuje požadavky na II. třídu těsnosti, nevykazuje zjevné poruchy a v odvětrávaném kontaktním podlaží nejsou pobytové prostory - požadavky ČSN 730601 lze považovat za splněné.
* Navržená stavba se nenachází v záplavovém území.
* Navržená stavba se nenachází území ohroženém seizmickými vlivy.
* Navržená stavba se nenachází na sesuvném území.

1. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy dané nařízením vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.

Budou dodrženy platné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a pozměňujících předpisů. U vybraných výrobků nutno akceptovat doporučení a technologické postupy výrobců.