

D.1.1.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SPŠ ELEKTROTECHNICKÁ PARDUBICE REKONSTRUKCE AREÁLU DO NOVÉHO – REVIZE 2022

STAVEBNÍ OBJEKT:	SO-01 BUDOVA A	(3.ETAPA)
Stavebník:	Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice Karla IV. 13, Pardubice 530 02 IČ: 02013762	
Hlavní projektant:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210	
Místo stavby:	Do Nového 1131, 530 03 Pardubice pozemky parc. č.4881/3, 4882/3, 4769, 3961, 3962, 4884/2, 3959/1, 3958/1 k.ú. Pardubice [717657]	
Stupeň dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
Zakázkové číslo:	220119	
Datum:	11. 2022	
Vypracoval:	Jan Chládek	
Zodpovědný projektant:	Ing. Vladimír Fiedler	
Paré:		

Obsah

a)	ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ	3
b)	KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
c)	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
d)	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
e)	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	5
f)	TECHNOLOGIE VÝROBY	5
g)	ČASOVÁ OMEZENÍ VÝSTAVBY.....	6
h)	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY.....	6
i)	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	14
j)	OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	14
k)	STAVEBNÍ FYZIKA.....	18
l)	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	18
m)	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	19
n)	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	19
o)	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	20
p)	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY.....	20
q)	SEZNAM POUŽITÝCH NOREM.....	20
r)	ZÁVĚR.....	21

a) ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ

Rekonstruovaný objekt budovy A bude sloužit ke vzdělávacím účelům. Vstup do objektu A se primárně předpokládá přes novostavbu objektu B, ve kterém se bude nacházet hlavní vstup do školského zařízení s vrátnicí a šatnami. Do objektu A budou dvě přístupové cesty, z čehož jedna bude již zmíněná cesta přes objekt B a druhá, která bude sloužit především jako únik, na druhé straně blíže k vjezdu do areálu. V přízemí objektu jsou u bočního vstupu umístěny technické místnosti a skladovací prostory. Ve zbylé části přízemí budou odborné učebny, strojní dílny, hygienické zázemí rozdělené pro žáky a zaměstnance školy, a úklidová místnost.

Ve druhém patře rekonstruovaného objektu bude v části u schodiště umístěn skladovací prostor a technická místnost, zbytek patra budou zaujímat odborné učebny, dílny slaboproudu, včetně učebny výpočetní techniky a studovny pro žáky, úklidová místnost a hygienické zázemí pro žáky i zaměstnance.

b) KAPACITNÍ ÚDAJE

Navržená a reálně využitelná kapacita objektu je maximálně 270 osob. Jedná se o 240 studentů a 30 pedagogických pracovníků. Oba objekty budou provedeny jako bezbariérové. Rozdílné výšky mezi budovami v 2NP bude řešen zdvihací plošinou pro imobilní v místech schodiště.

c) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**c.1) Architektonické řešení**

U stávajícího objektu A nedojde k výrazným vnějším tvarovým změnám. Budou pouze vyměněny výplně otvorů a provedeno zateplení vnější fasády. Rekonstruovaný objekt A bude plynule navazovat na novou přístavbu objektu B, který bude též dvoupodlažní. Půdorysně tedy vznikne jeden komplex ve tvaru "L". Na střešní rovině se budou nacházet jednotky vzduchotechniky, tepelná čerpadla a fotovoltaické panely.

c.2) Výtvarné řešení

Vnější tvarové řešení fasády zůstane zachováno, pouze dojde k zazdění několika oken a k zateplení fasády minerální izolací tloušťky 200 mm. Fasáda bude barevně členěna, aby došlo k rozbití jednolité plochy na menší a architektonicky zajímavější části. Objekt bude barevně sjednocen se sousední novostavbou objektu B.

Veškerá grafická a barevná řešení je nutno před objednáním konzultovat s investorem formou vzorků dostatečné velikosti!

c.3) Materiálové řešení

Veškeré nové konstrukce budou realizovány z běžně dostupných stavebních materiálů. Nosné vnitřní zdivo bude převážně z keramických cihelných bloků typu AKU. Mezi jednotlivými

hygienickými místnostmi budou SDV konstrukce. Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s použitím minerální izolace. Střešní souvrství bude obsahovat zateplení ze stabilizovaného expandovaného polystyrenu.

c.4) Dispoziční řešení

Objekt je řešen jako tři trakt se středovou komunikační chodbou, ze které jsou přístupy do jednotlivých místností. Vstupy do objektu jsou zachovány stávající a budou složité jako vedlejší vstupy do objektu. Komunikační koridor navazuje v obou patrech na přístavbu objektu B. Výškové nerovnosti jsou vyrovnány pomocí schodů.

d) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba odpovídá požadavkům na výstavbu dle vyhlášek č.501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba odpovídá požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Rozdíl výškové úrovně mezi jednotlivými objekty bude řešen zdvihací plošinou pro imobilní v místech chodeb v 1.NP (m. č. 1.01) a ve 2.NP (m. č. 2.01).

Před vstupem do budovy je vodorovná plocha dl. 2000 mm ve spádu 2 % a výškový rozdíl na vstupu do budovy je 20 mm.

Vstupní dveře a dveře na schodiště budou ve výšce 1000 a 1600 mm opatřeny pruhem ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm a jasně viditelných proti pozadí.

Vstupní dveře mají š. 1600 mm. Hlavní křídlo dveří má š. 800 mm a na straně zavírání bude osazeno madlem ve výši 800 - 900 mm přes celou šíři dveřního křídla a opatřeno symbolem vozíčkáře. Do výše 400 mm bude provedena nerozbitná úprava a ve výšce 1000 a 1600 mm budou opatřeny pruhem ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm a jasně viditelných proti pozadí.

Čistící rohož bude zapuštěna tak, aby se eliminoval jakýkoliv výběžek a velikost mezer (ok) ve směru chůze nepřesáhne 15 mm.

WC pro OZP – viz detail bezbariérových WC v. č. D.1.1.2-13. Systém nouzového volání bude vyveden do místnosti vrátnice.

Šikmá schodišťová plošina – je navržena na vnitřní části chodeb v 1.NP (m. č. 1.01) a ve 2. NP (m. č. 2.01). Plošina musí splnit požadavky dle ČSN EN 81-40 na osvětlení, ovládací zařízení, nouzovou a varovnou signalizaci. Její nosnost a velikost musí odpovídat typu vozíku B. Tj. nosnost 250 kg a max. velikost 750 x 1000 mm.

Vnitřní schodiště stávající stupnice prvního a posledního schodišťového stupně, každého schodišťového ramena bude kontrastně odlišena. Schodiště bude oboustranně opatřeno madly ve výšce 900 mm s přesahem 150 mm půdorysného průmětu a zabočením

dolu. Madla jsou odsazena od svislé konstrukce 60 mm a jejich tvar umožní uchopení shora a pevné sevření.

Kontrasty – budou dodrženy kontrasty dveří a podlah vůči stěnám a obklady na sociálním zařízení budou v kontrastu vůči zařizovacím předmětům.

Madla na vnitřních dveřích budou osazena ve výši 800 - 900 mm na straně zavírání a přes celou šíři dvevního křídla a to na bezbariérových WC, dále pak na dveřích do schodišťových prostorů objektu.

Vnitřní dveře jejichž prosklení bude zasahovat níže než 800 mm budou ve výšce 1000 a 1600 mm opatřeny pruhem ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm a jasně viditelných proti pozadí. Do výše 400 mm bude provedena nerozbitná úprava.

Smykové tření – náslapná vrstva pochozích vnitřních ploch bude splňovat součinitel smykového tření min. 0,5.

Informační tabulky s čísly místností, jmenovkami a pod., budou umístěny na stěně u kliky dveří ve výšce 1500 mm. Informace musí být s dostatečně velkými písmeny a kontrastní vůči pozadí.

Samozavírače – použije-li se na dvevní křídlo samozavírač **musí být se zpožděním** (tj. musí umožnit projetí vozíčkáři)

Vybavení - alespoň jeden ze stolů v učebnách musí umožnit podjetí vozíčkáři v min. šířce 800 mm a hloubce 600 mm. Výška stolu musí být min. 700 mm.

Zvonkový/čipový panel bude osazen tak, aby jeho horní hrana byla v max. výši 1200mm nad podlahou. Obousměrné dorozumívací zařízení musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Elektronický vrátný s akustickou signalizací musí být opatřen také signalizací optickou.

e) **CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

Objekty A a B tvoří dohromady samostatný funkční celek určený pro odbornou výuku, včetně zázemí pro pedagogy. V objektu A se nacházejí především dílny a odborné učebny. Zbýlé provozní prostory jsou v novostavbě objektu B.

f) **TECHNOLOGIE VÝROBY**

V technologické části se provedou kompletně nové rozvody instalací. U zdravotně technických instalací dojde ke kompletní výměně a potřebnému novému vedení podle dispozice objektu. Jako koncové prvky budou instalovány úsporné vodovodní baterie, duální splachovací systémy a pisoáry na čidla. Objekt A bude obsahovat vzduchotechnickou jednotku s řízeným větráním, a to pro všechny prostory. Větrání bude mít možnost dochlazování vzduchu pomocí tepelných čerpadel. Systém větrání bude pro objekt A zajišťovat jedna vzduchotechnická jednotka umístěná na střeše. Vytápění objektu A budou zajišťovat tepelná čerpadla systém vzduch-voda a jako otopná tělesa se použijí velkoplošné radiátory, tepelná

čerpadla budou umístěna na střeše. Vyhřívací systém TUV umístěný v technické místnosti bude napojen na fotovoltaickou elektrárnu umístěnou na střešní konstrukci, ta bude pokrývat téměř celou střešní plochu mimo stinných míst. Nespotřebovaná energie fotovoltaické elektrárny bude ukládána v bateriových velkokapacitních úložištích v budově B, přebytky budou posílány do veřejné sítě. Vnitřní elektroinstalace objektu bude provedena kompletně nová včetně koncových prvků. Slaboproudé instalace budou obsahovat i zabezpečovací zařízení (EVS).

g) ČASOVÁ OMEZENÍ VÝSTAVBY

Nejsou známa.

h) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

h.1) Geologické a hydrogeologické poměry

V okolí stavby bylo provedeno několik sondážních vrtů, které odhalily skladbu terénu. V okolí říčního koryta byly zjištěny navážky do hloubky 0,80 m. Poté následoval písek a od 4,30 m jílu. Sonda na východě od objektu pak ukázala písčitohlinité navážky do hloubky 1,70 metru. Do hloubky 4,10 metru následují písčité vrstvy ležící na jílovém podloží.

h.2) Přípravné práce

Před zahájením stavby je nutné provést veškeré přípravné práce.

Hlavním bodem přípravných prací je odstranění jednopodlažního dřevěného objektu dle dříve zpracované dokumentace. Dále pak odstranění vzrostlých stromů v místech budoucí stavby.

Informativně se jedná především o tyto práce:

- Zařízení staveniště, včetně projektu staveniště
- Stanovení harmonogramu výstavby dle dodavatelské firmy
- Stanovení bezpečnosti práce na staveništi, stanovení plánu bouracích prací
- Určení potřebného rozsahu zadávaných výrobních dokumentací zhotovitele stavby
- Realizace potřebných průzkumů před realizací stavby
- Přípravné práce stanovené jednotlivými profesemi
- Seznámení se s podmínkami stanovenými dotčenými úřady ze stavebního povolení, které je nutné zařídit před zahájením prací případně během a po skončení prací
- a jiné

h.3) Výkopy a zemní práce

S rámci stavebního objektu SO-01, tj. objekt A, budou prováděny výkopové a zemní práce v rámci zateplení soklu stávající budovy.

h.4) Zásypy a podsypy konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavebního zásahu (SO-01) budou realizovány zásypy a podsypy konstrukcí v rámci zateplení soklové části budovy.

h.5) Bourací práce, demolice a demontáže

OBECNÉ PODMÍNKY

V rámci rekonstrukce SO-01 Objekt A budou prováděny bourací práce. Při bouracích pracích musí být dodrženy všechny platné zásady provádění bouracích prací. Před zahájením samotných bouracích prací budou provedeny sondy pro stanovení případného rizika či neočekávaných skutečností či neočekávaných konstrukcí. V průběhu provádění bouracích prací musí být prostory objektu A vyklizeny. Dále musí dojít k odpojení veškerých rozvodů elektroinstalací, vodovodu, vytápění a plynovodu.

V objektu budou vyvěšena okenní a dveřní křídla a odmontovány zařízení předměty. Bourací práce budou provedeny ručně postupným rozebíráním. Objekt bude bourán postupně bez použití trhavin, ručně nebo s prostředky malé mechanizace, postupným rozebráním od horního patra objektu a s průběžným tříděním a odděleným ukládáním vybouraných hmot a součástí stavby. Nezávadné dřevo, pokud bude v průběhu bouracích prací získáno, bude uloženo v chráněném prostředí. Dřevo, napadené biotickou korozí, bude pořežáno na palivo. Vybourané kovové součásti objektů budou odvezeny do kovošrotu. Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně od ostatních odpadů a odvezeny na povolenou skládku nebezpečných odpadů, nebo zneškodněny specializovanou firmou. Ostatní stavební suť bude odvezena na povolenou skládku.

Rozsah bouracích a demontážních prací je stanoven na výkresech v dokumentaci D.1.1.2 -00 až D.1.1.2.-03 - bourací práce objektu A.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce se předpokládají z prostého betonu. V rámci bouracích prací se do základů budovy nebude zasahovat.

NOSNÝ SYSTÉM OBJEKTU

Je tvořen železobetonovým skeletem – sloupy, průvlaky, trámký. Do nosného systému nebude v rámci bouracích prací zasahováno, pouze dojde k odstranění omítek a k provedení sond pro kontrolu únosnosti a pro stanovení případného rizika či neočekávaných skutečností.

SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

V rámci bouracích prací dojde k odstranění veškerých nenosných konstrukcí včetně jejich výplní. Jedná se především o zděné příčky z plných pálených cihel, tloušťky 150 mm, kterými jsou oddělené jednotlivé stávající místnosti. Dále dojde k demolici dřevěného vestavku v 1.NP pod schodištěm, vestavku okolo míst. č. 12 Sklad, dvou menších prosklených vestavků v míst. č. 3 Dílna a dvou dělicích stěn ve 2.NP, které vyhrazuji místnosti č. 23 a 24 Sklad. Viz dokumentace D.1.1.4 - bourací práce objektu A

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Do vodorovných konstrukcí nebude v rámci demoličních úprav zasahováno, pouze dojde ze spodní strany k odstranění omítek a k provedení sond pro zjištění stability prvků.

VÝTAHOVÁ ŠACHTA

V rámci demolic bude odstraněna stávající zděná výtahová šachta včetně výtahu. Jedná se pravděpodobně o starý ocelový nákladní výtah, který je v dnešní době nefunkční.

SCHODIŠTĚ

Schodiště bude zachováno stávající železobetonové, pouze dojde k odstranění podlahové krytiny z PVC.

PODLAHY

Stávající podlahové krytiny budou kompletně vybourány a nahrazeny novými skladbami. V 1.NP budou odstraněny nášlapné vrstvy včetně podkladního betonu pro provedení kompletně nového souvrství podlahy. Ve většině místností včetně chodby se nachází betonová nášlapná vrstva opatřená nátěrem. Pouze v místnostech 11-15 je nášlapná vrstva z PVC. Ve 2.NP budou odstraněny veškeré nášlapné vrstvy včetně lepidel. Ve všech místnostech ve 2.NP i na chodbě je jako nášlapná vrstva PVC.

V rámci odstraňování podlahové krytiny na chodbě v 1. NP bude provedeno vybourání kanalizačních šachet včetně páteřní kanalizační stoky.

PODHLÉDY

Ve 2.NP jsou provedeny mezi trámkami kazetové dřevěné podhledy, které budou kompletně odstraněny.

STŘECHA

Střecha objektu je plochá jednoplášťová, ukončená asfaltovým pásem, s nízkými atikami. Stávající střešní souvrství bude odstraněno až na železobetonovou stropní desku, včetně odvětrávacích výustí a ukončovacích dílců střešních vpustí. Zároveň bude odstraněn hromosvod a veškeré prvky na střeše.

FASÁDA

Fasáda objektu se bude kontaktně zateplovat minerální izolací. Před provedením zateplení je potřeba provést kontrolu a případné odstranění nepevné a nesoudržné fasádní omítky.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Veškeré výplně otvorů v celém objektu budou vybourány. Okenní otvory budou odstraněny včetně vnitřních a vnějších parapetů. Dveřní otvory budou taktéž odstraněny

včetně zárubní. Prosvětlovací, luxferové, stěny mezi starou a novější částí u schodiště, v 1.NP mezi učebnou a chodbou a nad vstupy nad WC v obou patrech budou odstraněny.

KLEMPÍŘSKÉ

Stávající parapetní plechy budou odstraněny v celém rozsahu. Atikové oplechování včetně nástřešních prvků, rýn a okapů bude vybouráno.

ZÁMEČNICKÉ

Na stávajícím schodišti dojde k repasi ocelového zábradlí.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

V celém objektu budou oškrábány zbývající omítky na nebouraných konstrukcích, obvodovém zdivu a na nosných sloupech, průvlacích a trámčích. Ve všech prostorech objektu jsou provedeny štukové omítky, ve spodní části zdi opatřené umyvateľným nátěrem.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci bouracích prací bude odstraněno veškeré vedení inženýrských sítí. V objektu se nachází rozvody kanalizace, plynovodu, vedení teplé a studené vody, elektroinstalace a sdělovací kabeláž. Demolice se týká též příslušných zařizovacích předmětů, a to jak sanitárních, tak inženýrských. Orientační množství sítí a zařízení, viz výkresová dokumentace.

h.6) Práce HSV

STÁVAJÍCÍ NOSNÝ SYSTÉM OBJEKTU

U objektu A zůstává nosný systém původní, tj. železobetonový skelet s vyzdívkou z dvouděrových cihel, založený na patkách.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosné zdivo

Vnější stěny objektu zůstávají původní, pouze dojde k vnějšímu zateplení fasády dle tepelně technických požadavků tak, aby celý objekt splňoval alespoň předepsané doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle platné normy ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov v posledním platném znění.

Vnitřní nosné zdivo v přístavbě u objektu A zůstane zachováno, stejně tak, jako dělicí stěna mezi objektem A a přístavbou. Ostatní nové zdivo bude z cihelných bloků typu aku.

Akustické zdivo

Stěna mezi chodbou a učebnami a stěny mezi jednotlivými učebnami či dílnami budou z broušených cihelných akustických bloků se svislým děrováním s minimální váženou laboratorní neprůzvučností 54dB. Cihelné bloky budou lepeny na tenkovrstvou maltu. Tyto akustické stěny nesmí být oslabeny žádnými liniovými drážkami či prostupy, aby nedošlo ke snížení neprůzvučnosti.

Nenosné zdivo

Nové zdivo v přístavbě u objektu A v 1.NP i 2.NP bude z broušených cihelných bloků typu therm tloušťky 140 mm na pero a drážku, zděné na maltu pro tenké spáry.

Stěny mezi jednotlivými hygienickými místnostmi budou provedeny ze sádrovláknitých desek, osazených na nosných systémových profilech. Veškeré sádrovláknité konstrukce budou provedeny dle technologických postupů daného výrobce. Pro kvalitu materiálů a provedení jsou rozhodující ustanovení příslušných ČSN a prováděcí směrnice a technologické postupy výrobců prvotních materiálů.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosná vodorovná konstrukce je tvořena pomocí železobetonových průvlaků, na které jsou kolmé železobetonové trámký, které společně vynášejí tenkou železobetonovou desku. Tato konstrukce stropu je původní a zůstane zachována. V stávající přístavbě u objektu A se předpokládá desková monolitická železobetonová stropní konstrukce.

SCHODIŠTĚ

Schodiště je stávající železobetonové monolitické. Pouze dojde v rámci rekonstrukce k výměně nášlapné vrstvy.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Zastřešení objektu je řešeno jednoplášťovou střechou s asfaltovým pásem. Atiky střechy jsou nízké. V rámci rekonstrukce dojde k odstranění stávajícího souvrství střechy a k novému provedení zateplení včetně hydroizolačního souvrství. Pro možnost snadné instalace fotovoltaických panelů bude nutné použít syntetickou hydroizolační střešní fólii na bázi polyvinylchloridu (PVC) vyztuženou polyesterovou tkaninou obsahující UV stabilizátory a zpomalovač hoření podle EN 13956. Fólie musí být určena pro mechanicky kotvené střešní systémy. Na střešní fólii bude dále instalován aerodynamický, lehký montážní systém. Držák FV panelu na bázi polypropylenu a upevňovací prvky FPO nebo PVC se základovou deskou. Držák FV panelu bude ke střešní fólii připevněn přivařením příruby speciálním zařízením nebo zařízením pro svařování horkým vzduchem. Střešní fólie a montážní systém pro fotovoltaiku musí být vzájemně kompatibilní. Nová střešní konstrukce bude splňovat požární odolnost s klasifikací Broof(T3).

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem pomocí desek z minerálních vláken s podélnou orientací vláken tloušťky 200 mm. Minerální izolace musí být určena ke kontaktnímu zateplování budov. Tepelný izolant je k podkladu lepen a následně kotven talířovými hmoždinkami s kovovým trnem počtem hmoždinek dle technologického předpisu daného výrobce. Na tepelný izolant je nanášena stěrková hmota, do které je vtlačena sklovláknitá výztužná tkanina o gramáži 160 g/m². Na stěrkovou hmotu je

natažen probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, který slouží ke sjednocení savosti a odstínu podkladu.

Před zahájením prací bude provedena kontrola přídržnosti stávající omítky k podkladu. Pokud bude zjištěno, že omítka nedrží na podkladu, musí dojít k odstranění. Zároveň budou vyrovnány nerovnosti ve fasádě, především se týká zapuštěných meziokenních sloupků.

Založení minerální izolace bude pomocí hliníkových soklových lišt s integrovaným okapovýmnosem, aby nedocházelo ke stékání vody po soklu fasády. Zakládací lišta bude k podkladu kotvena pomocí zatlučáků hmoždinek s dostatečnou délkou. Jednotlivé zakládací lišty na sebe budou napojeny plastovými spojkami.

První řada minerální izolace bude položena do lože z lepícího tmelu. Izolace je lepena ze spodu nahoru, horizontálně a na vazbu. V místě otvorů či větších prostupů fasádou je nutné dbát na to, aby rohy vycházely do plochy desky, tj. aby v rozích tvořily tvar písmene "L". Svislé i vodorovné spáry desek musí být od otvorů či prostupů vzdáleny minimálně 100 mm. V místech, kde fasáda tvoří roh, se desky skládají střídavě na vazbu.

Kotvení desek minerální izolace bude dle technologického předpisu daného výrobce systému. Délka kotev musí být vybrána dle tloušťky izolantu, tj. pro izolant tloušťky 200 mm. Ke kotvení desek z minerální izolace budou použity hmoždinky s průměrem talíře min. 60 mm, s ocelovým trnem zapuštěné do izolantu a uzavřené izolační zátkou, aby bylo eliminováno riziko tepelného mostu a prokreslení hmoždinek na fasádě.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Veškeré stávající výplně otvorů budou v 1. fázi výstavby vybourány a nahrazeny novými dle tepelně technických požadavků dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov tak, aby celý objekt splňoval minimální doporučené hodnoty. Nové okenní výplně budou tvořeny okny s plasto-hliníkovými rámy, zasklenými izolačním trojsklem. Otevíravost oken vychází z hygienických požadavků a je patrná z výkresové dokumentace. V místech, které vyplývají z PBŘ, kde nesmí být hořlavé konstrukce, budou osazena fixní okna s hliníkovými rámy.

Vnitřní dveře budou dřevěné, typických rozměrů, osazených do ocelových zárubní. Povrchová úprava dveří bude s povrchovou úpravou z HPL laminátu.

PODLAHY

V přízemí objektu budou vybourány stávající nášlapné vrstvy podlahy a vyrovnán podklad do jedné výškové úrovně. Týká se především stávajících dílen východní straně objektu, kde je provedena nadbetonávka. Na srovnanou základovou desku bude proveden drátkobeton o mocnosti 130 mm s 25 kg/m² rozptýlené výztuže.

Ve 2.NP bude po odstranění stávající nášlapné vrstvy položena kročejová izolace z desek stabilizovaného expandovaného polystyrenu o tloušťce 30 mm.

V přístavbě objektu A budou provedeny srovnávací anhydritové podlahy C20.

OMÍTKY A STĚRKY

Venkovní omítky budou pastovité silikátové se zrnitostí do 1,5 mm. Samotná omítka bude nanášena na probarvený podkladní nátěr, který bude proveden na stěrkové hmotě se zatlačenou sklovláknitou výztužnou tkaninou.

Vnitřní stěnové omítky budou vápenocementové štukové. Ostění oken bude omítnuto tepelně izolační omítkou a z vnější strany zatepleny pásem z minerální izolace.

Různé povrchy pro provádění omítek budou přeperlinkovány nebo orabícovány. Omítky budou prováděny dle technologických podkladů dodavatele zdiva (zapravení drážek, vyčištění spar zdiva apod.)

Rohy omítek budou vyztuženy podomítkovými profily. V místě napojení nenosných příček bude použit trvale plastický tmel pro překrytí přechodu.

PODHLÉDY

V přízemí objektu, kde se nacházejí dílny, bude přiznaná stropní konstrukce. Na chodbě bude zhotoven zavěšený minerální kazetový podhled a v dílnách pouze sádrokartonový kastlík pro vedení vzduchotechniky. V místnostech s výskytem vlhkosti budou provedeny sádrokartonové podhledy ze sádrokartonových desek, vhodných do vlhkého prostředí. Ve 2.NP budou chodby a učebny opatřeny minerálním kazetovým zavěšeným podhledem, ve třídách bude nutné provést sádrokartonové kastlíky pro rozvody vzduchotechniky.

h.7) Práce PSV

IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A RADONU

V rámci rekonstrukce se neprovádí žádné dodatkové izolace spodní stavby.

IZOLACE PROTI GRAVITAČNÍ VODĚ

V místnostech hygienických zařízení bude provedena hydroizolační stěrka proti gravitační vodě do výšky obkladu. Rohy a kouty budou bandážovány. Keramické obklady a dlažba budou lepeny vodotěsnou stěrkou a spárovány vodotěsnou spárovačkou. Veškeré práce a materiály budou použity systémové.

PAROTĚSNÁ IZOLACE

Okna a dveře osazené v obvodovém plášti budou z vnitřní strany opatřeny systémovou parotěsnou páskou.

IZOLACE TEPELNÉ

Obvodový plášť je zateplen kontaktně minerální izolací tloušťky 200 mm. Podlaha na terénu nebude dodatečně zateplována, jelikož se jedná o rekonstrukci a malá stavební výška nedovoluje přidání tepelné izolace. Střešní plášť bude zateplen deskami ze stabilizovaného expandovaného polystyrenu o mocnosti 220 mm. Desky budou tloušťky 100

mm a budou kladeny tak, aby byly překryty jednotlivé svislé spáry a nedocházelo k tepelným mostům.

IZOLACE AKUSTICKÉ

V podlaze ve 2.NP bude použita izolace proti kročejovému hluku z elastifikovaného polystyrenu. Kročejová izolace bude chráněna proti zatečení betonové mazaniny pomocí polyethylenové separační fólie s přelepenými spoji. Po obvodě místností a mezi dveřmi bude provedeno oddílování podlahy podlahovými pásky. Každá nosná i nenosná vnitřní příčka bude založena na těžkém asfaltovém pásu na sucho, popřípadě řešena jiným obdobným řešením, které připouští technologický požadavek na provádění zdiva vybraného dodavatele.

MALBY A VNITŘNÍ NÁTĚRY

Schodiště a chodby budou ošetřeny 1xpenetrací a 2x omyvatelným paropropustným nátěrem. V prostorách se zvýšenou vlhkostí bude použit nátěr s fungicidní přísadou.

OBKLADY A DLAŽBY

Veškeré dlažby v hygienických místnostech budou protiskluzové se součinitelem smykového tření nejméně 0,5. Schodišťové stupně budou opatřeny nárožním prvky a první a poslední schod bude barevně odlišen. Součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$ (α úhel sklon ve směru chůze).

Obklady v hygienických místnostech budou provedeny po horní hranu zárubní. Keramické obklady i dlažby budou rektifikované a při provádění budou použity systémové doplňky z nerezových profilů.

Všechny uvedené konstrukce budou dodány k montáži dle dodavatelských předpisů a budou obsahovat všechny potřebné instalační a pomocné potřebné materiály pro jejich správnou instalaci dle vybraného dodavatele a jeho montážními postupy či instalačními předpisy, které budou splňovat příslušné normové předpisy pro danou konstrukci.

VŠECHNY MATERIÁLY A ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘED OBJEDNÁNÍM OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

i) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Budou dodrženy nařízení vyhlášky č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje NV 101/2005 Sb. Samotné provozy mají vypracované své vlastní bezpečnostní řády, se kterými budou všichni pracovníci seznámeni a budou dodržovány a požadavky budou respektovány.

Dále bude dodržováno nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

j) OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky. Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu §101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Dále bude dodržováno nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Seznam vybraných předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- **zákon č.262/2006 Sb.**– Zákoník práce
- **zákon č. 309/2006 Sb.** - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**- o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.** – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- **zákon č. 22/1997 Sb.**– o technických požadavcích na výrobky
- **nařízení vlády č. 201/2010 Sb.** –stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

- **nařízení vlády č. 495/2001 Sb.** – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**– stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- **zákon č. 258/2000 Sb.** – o ochraně veřejného zdraví
- **vyhláška č. 432/2003 Sb.**- kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- **vyhláška č. 18/1979 Sb.** – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 19/1979 Sb.** – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 73/2010 Sb.** – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 21/1979 Sb.** – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- **vyhláška č. 50/1978 Sb.** – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **nařízení vlády č. 406/2004 Sb.** – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **zákon č. 350/2011 Sb.** - o chemických látkách a chemických směsích
- **zákon č. 133/1985 Sb.** –o požární ochraně.
- **vyhláška č. 246/2001 Sb.** – o požární prevenci
- **nařízení vlády č. 87/2000 Sb.** – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- **nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Všechny právní předpisy vždy v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a předpisů s ním souvisejících. Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout, jedná se např. o prořez materiálu, obaly apod. Takto vzniklé odpady je zhotovitel stavby (původce odpadů) povinen zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením

nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Původce je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Při provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady dle vyhlášky č. 541/2020 Sb.:

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu
<u>03</u>	<u>Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky</u>
03 01	<i>Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku</i>
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
<u>07</u>	<u>Odpady z organických rozpouštědel</u>
07 03	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)</i>
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla/plechovky
<u>08</u>	<u>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev</u>
08 01	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků</i>
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak /plechovky
08 01 09	odpad z odstraňování barev a/nebo laků
08 04	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)</i>
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnící materiál
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnící materiál/plechovky
<u>15</u>	<u>Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící kaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</u>
15 01	<u>Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</u>
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal
15 01 02	plastový obal
15 01 03	dřevěný obal
15 01 04	kovový obal
15 01 06	směs obalových materiálů
15 01 07	skleněné obaly
<u>17</u>	<u>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</u>
17 01	<u>Beton, cihly, tašky a keramika</u>

17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 02	<i>Dřevo, sklo a plasty</i>
17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu
17 03 02	asfalt bez dehtu
17 03 03	dehet a/nebo výrobky z dehtu
17 04	<i>Kovy (včetně jejich slitin)</i>
17 04 01	měď
17 04 02	hliník
17 04 04	zinek
17 04 05	železo a/nebo ocel
17 04 07	směs kovů
17 04 08	kabely
17 06	<i>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</i>
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08	<i>Stavební materiál na bázi sádky</i>
17 08 02	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	<i>Jiné stavební a demoliční odpady</i>
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20	<i>Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru</i>
20 01	<i>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</i>
20 01 01	papír a/nebo lepenka
20 01 02	sklo
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)
20 01 09	olej a/nebo tuk
20 01 10	oděv
20 01 16	detergenty, odmašťovací přípravky
20 01 21	zářivky
20 03	<i>Ostatní komunální odpady</i>
20 03 01	směsný komunální odpad
20 03 06	odpad z čištění kanalizace

S odpady je nutno zacházet tak jak předepisuje vyhláška č.93/2016Sb.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (pokud má povinnost tento zpracovat) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabávány apod.

Dodavatel zajistí omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů na životní prostředí (hluk, prach). Po dobu výstavby je nutno staveniště zabezpečit proti možnosti znečištění podzemních vod. Jedná se o odvedení dešťových vod a hospodaření s ropnými produkty. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a předpisy s ním souvisejícími.

Užívání stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí nad obvyklou mez.

k) STAVEBNÍ FYZIKA

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

PENB je součástí tohoto projektu a je vypracován v samostatné profesní části.

TEPELNÁ TECHNIKA

Nové skladby a konstrukce a jejich vliv na energetickou náročnost budovy jsou navrženy tak, aby celý objekt splňoval minimální doporučené hodnoty součinitele prostupu stanovené normou ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov.

AKUSTIKA, HLUK

Realizovaná přístavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby. Při realizaci stavby nebude negativně ovlivněn prostor mimo areál investora. Při realizaci bude prostor stavby chráněn před negativními účinky hluku při stavbě! Součástí zásad organizace výstavby vypracovávané zhotovitelem stavby.

VIBRACE

Stavba neobsahuje zařízení pro vznik vibrací nebezpečných pro konstrukce.

Při realizaci je nutné se držet postupů bouracích prací stanovených statickou částí – nepoužívat pneumatické a vibrační bourací nástroje.

l) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

PENB je součástí tohoto projektu a je vypracován pro oba objekty, tzn. stavební objekty SO-01 a SO-02. Nové skladby a konstrukce a jejich vliv na energetickou náročnost budovy jsou navrženy tak, aby celý objekt splňoval minimální doporučené hodnoty součinitele prostupu stanovené dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov.

m) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Veškeré konstrukce a materiály navržené a užívané na stavbu objektu budou z kvalitních atestovaných (certifikovaných) materiálů vhodných pro daný typ stavby.

Stavební záměr je koncepčně řešen tak, aby konstrukce a užívané materiály odolaly a nebyly ovlivňovány vlivy vnějšího prostředí. Zejména se týká kyselých dešťů a spadu.

m.1) Protiradonové opatření

Dle průzkumů v této lokalitě a dle mapy radonového rizika se v této lokalitě vyskytuje riziko střední (radonový index). Dle prováděcí předpisu Kutnar – Izolace spodní stavby, střednímu radonovému indexu odpovídá 1 asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4mm special mineral. Na stavbě je navržena dvojice asfaltových pásů vrchní s polyesterovým rounem a spodní pás se sklenou rohoží, viz projektová dokumentace objektu. Navržená izolační vrstva odpovídá střednímu stupni radonového rizika, tedy na radonový index vyhovuje.

m.2) Podzemní voda

Stavba není ovlivněna hladinou podzemní vody.

m.3) Srážková voda

Nové střešní svody budou napojeny do míst stávajících (původních) svodů s napojením na nové podzemní kanalizační svodné potrubí.

n) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Dělení stavby na požární úseky, výpočet požárního zatížení a stupně bezpečnosti jednotlivých úseků, požadavky na jednotlivé konstrukce, požadavky na požární uzávěry či ucpávky a odstupové vzdálenosti uvedeny v samostatné části projektové dokumentace – D.1.3.

Projektová dokumentace vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti stanovených v Požárně bezpečnostním řešení.

**o) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O
POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**

Materiály, použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky projektové dokumentace na rozhodující vlastnosti, požadavky příslušných technických norem a vyhlášek, včetně požadavků na jakost. Použité materiály musí vykazovat dlouhodobou trvanlivost a rozhodující vlastnosti si musí udržet po celou dobu svojí životnosti. V případě nejasností projektant schválí konkrétní výrobek navržený zhotovitelem stavby na základě předložení technického listu a prohlášení výrobce materiálu, že materiál je vhodný do uvažované konstrukce, prostředí, styk s ostatními materiály a splňuje všechny předepsané vlastnosti a jakost.

**p) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH
POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Stavební záměr je prováděn standardním způsobem z běžných a obvyklých materiálů.

**q) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ
ZHOTOVITELEM STAVBY**

Dokumentaci zadává zhotovitel stavby na základě stanovení z projektové dokumentace předešlého stupně nebo na základě vlastní potřeby.

**r) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A
PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK**

Dodavatel provede základní zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem. Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady na jejich opakování dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán, datum a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře. Před zakrytím díla musí být provedeny všechny předepsané zkoušky. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora, nebo budoucího správce díla. Jednotlivé zkoušky jsou předepsané v dílčích částech projektové dokumentace.

s) SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

- [1] ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky (2.2010)
- [2] ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – část 1: Terminologie (6.2005)
- [3] ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky (10.2011); Změna (4.2012)
- [4] ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě – Hydroizolace, Základní ustanovení (4.1994); zrušena 1.12.2000
- [5] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (6.2003)
- [6] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (5.2009)
- [7] ČSN 73 872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (1.1996)

- [8] ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (9.1994); Změna: Z1 (1.1996), Z2 (1.1998, Z3 (8.1999), Z4 (7.2003)
- [9] ČSN 73 4130 Schodiště a zábradlí (1985)
- [10] ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí (1.2008)
- [11] ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí (3.2008); Změna: Z1 (11.2008)
- [12] ČSN 332130 ed.2. Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody (2009)
- [13] ČSN 73 1201 (ČSN EN 1992-1-1) Navrhování betonových deskových konstrukcí pozemních staveb ze dne 1.9.2010
- [14] ČSN EN 1253-1:2004 Podlahové vpusti a střešní vtoky
- [15] TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování (2.2011)
- [16] ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory (4.2005)
- [17] ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky – Stanovení protiskluznosti (4.2004)
- [18] ČSN EN 1253-1:2004 Podlahové vpusti a střešní vtoky
- [19] ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení (2.2011)
- [20] ČSN 73 4055 Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů (1.1963)
- [21] ČSN 4108 Šatny, umývárny a záchody – Základní požadavky (3.2010)
- [22] ČSN 6053 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel (3.2011)
- [23] ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení (9.2000)
- [24] ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu (3.2005); Oprava: Opr.1 (8.2005)
- [25] ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení (11.2000)
- [26] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení (11.2000)
- [27] ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- [28] ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- [29] ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- [30] ČSN 01 3420 Kreslení výkresů stavební části (2004)
- [31] ČSN ISO 7518 Výkresy pozemních staveb – Kreslení demolic a přestaveb
- [32] + VÝŠE UVEDENÝCH NOREM

t) **ZÁVĚR**

Tato projektová dokumentace je od počátku ve vlastnictví dodavatele. Po úhradě ceny díla objednatel se objednatel stává oprávněn užit licenci časově a místně neomezeným způsobem dle §12 a následujících zákona č.121/2000 Sb., autorský zákon; a to v neomezeném rozsahu. Součástí užití díla je oprávnění nakládat s tímto dílem v původní podobě i v podobě zpracované či jinak změněné, ve spojení s jiným dílem, či jej použít jako podklad pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.

Vypracoval: Jan Chládek

Kontroloval: Ing. Vladimír Fiedler