

001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY ÚSTAVNÍ

ul. Hlivická 400/1, Praha 8



STAVEBNÍK

SERVISNÍ STŘEDISKO PRO SPRÁVU
SVEŘENÉHO MAJETKU MČ PRAHA 8

U SYNAGOGY 236/2, PRAHA 8, 180 00

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

VEDOUCÍ PROJEKTU

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

ARCHITEKT

ING. ARCH. LUKÁŠ TECL

VYPRACOVAL

ING. MÁRIA CHMULÍKOVÁ

STUPEŇ

DPS

ZAK. ČÍSLO

2017029

DATUM

07/2018

OBSAH

ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	3
2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
4.1. BOURACÍ PRÁCE	4
4.2. VÝKOPOVÉ PRÁCE A ZALOŽENÍ OBJEKTU	4
4.3. SVISLÉ KONSTRUKCE	5
4.4. VODOROVNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	7
4.5. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	7
4.6. KONSTRUKCE SPOJUJÍCÍ RŮZNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ	8
4.6.1. SCHODIŠTĚ A RAMPY	8
4.6.2. VÝTAHY	8
4.7. KOMÍNY A VENTILAČNÍ PRŮDUCHY	8
4.8. ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ	8
4.9. ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ	12
4.9.4. PODHLEDY	13
4.10. PODLAHY	14
4.11. VÝPLNĚ OTVORŮ	14
4.12. IZOLACE	16
4.13. DILATACE	17
4.14. VÝROBKY PSV	17
4.14.1. TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY	17
4.15. VNĚJŠÍ PLOCHY A ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU	17
5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	18
6 STAVEBNÍ FYZIKA	18
7 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	18



8 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	19
9 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	19
10 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY	20
11 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK	20

001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Záměrem stavebníka a obsahem projektové dokumentace je realizace přístavby k základní škole v Praze Bohnicích na ulici Ústavní. Dotčený pozemek se nachází na parcele číslo 590/1 v katastrální území Praha 8 – Libeň.

Návrh řeší přístavbu k základní škole, včetně vedlejších stavebních objektů jako jsou zpevněné plochy, chodníky, přípojky inženýrských sítí apod. Přístavba základní školy je napojena na stávající základní školu, jednopodlažní a zastřešená jednoplášťovou plochou střechou.

Účel objektu využíván jako objekt občanské vybavenosti a je řešena jako objekt pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Základní kapacity funkčních jednotek:

- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| • zastavěná plocha objektu | : | 596,5 m ² |
| • užitná plocha objektu | : | 513,9 m ² |
| • obestavěný prostor objektu | : | 2490,0 m ³ |
| • počet žáků školní družiny | : | max. 150 |
| • počet pedagogů | : | 5 |

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí. Během provozu stavby bude vznikat pouze směsný domovní odpad.

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Návrh řeší přístavbu základní školy. Navržený objekt vychází ze stávající základní školy i co se týče použitých materiálů. Půdorys přístavby je převážně obdélníkového tvaru. Školní družina je navržena jako jednopodlažní objekt s plochou střechou. Provozně navazuje přímo na vstup stávající budovy a navrženou chodbou vznikl přístup do všech místností, včetně možnosti úniku ven.

Materiálové řešení resp. hmota objektu je tvořena zděnou konstrukcí z keramických tvarovek, která bude ze dvou částí zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS a ze dvou částí bude navržena provětrávaná fasáda s dřevěným obkladem. Ztvárnění objektu čerpá inspiraci z nastoleného barevného schématu a tak je použito obkladu v růžovém provedení jako akcent a dominantní plochy jsou potlačeny šedým tónem omítky a šedým dřevěným obložením exponované fasády.

Nové výplně otvorů budou plastové s izolačním trojsklem.

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Přístavba je situována z jižní strany stávajícího objektu základní školy. Přístup ze stávajícího objektu školy je umožněn spojovacím krčkem, za kterým je umístěna hlavní chodba. Z ní jsou vstupy do jednotlivých učeben, skladů, sborovny a sociálního zařízení. Z chodby také vedou dveře do dvorní části. Druhý výstup z přístavby z požárních důvodů je situován z krčku do exteriéru. Díky charakteru stavby projektová dokumentace neřeší provozní řešení a technologii staveb.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Na občanskou vybavenost se vztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Charakter dispozičního uspořádání objektů předpokládá bezbariérové užívání objektu.

3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Díky charakteru stavby projektová dokumentace neřeší technologii výroby.

4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

4.1. BOURACÍ PRÁCE

Přesný rozsah bouracích prací je patrný z výkresové dokumentace. Dle nové dispozice bude vybourána nevyhovující nosná stěna. Také budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah, obklady, dveře vč. zárubní a zařizovací předměty.

4.2. VÝKOPOVÉ PRÁCE A ZALOŽENÍ OBJEKTU

Výkopové práce:

Výkopové práce budou spočívat v sejmutí ornice, provedení rýh pro základové pasy různých šířek patrných z výkresové dokumentace. Budou hloubeny vždy do nezamrzni hloubky cca 1,0 m pod upravený terén. Ornice bude odstraněna v celé ploše navrženého objektu a zpevněných ploch rozšířené o 1,0 m na každou stranu. Síla sejmutí ornice je cca 0,2 m. Ornice bude po dokončení prací použita na sadové úpravy.

Veškerá vytěžená zemina bude deponována na pozemku stavebníka a později bude použita k terénním úpravám kolem objektu, resp. k násypům. Případná přebytečná zemina bude odvážena dodavatelem stavby na místa k tomu určené. Případné dorovnání pod úroveň podkladní desky bude provedeno pomocí **hutněného** šterkopísku nebo místní zeminou s podsypem a promícháním šterku.

Základové konstrukce:

Tvar a rozmístění základových pasů je zřejmý z výkresové dokumentace. Základové konstrukce řeší podrobněji stavebně konstrukční řešení.

Do základové spáry budou umístěny zemníci vodiče s vývody pro bleskosvody. Pro hutnění zeminy je nutno dodržet technologické podmínky hutnění vycházející z použitých zemin.

Založení objektu přístavby základní školy bude provedeno základovými pasy z prostého betonu. Části základových konstrukcí jsou betonové pasy doplněny o betonové tvarovky ze ztraceného bednění. Tyto jsou zality betonovou směsí bez vyztužení.

Podkladní betonové desky jsou z prostého betonu vyztužené sítí kari.

4.3. SVISLÉ KONSTRUKCE

4.3.1. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Přístavba základní školy je navržena ze stěnového konstrukčního systému.

1NP– obvodové nosné zdivo objektu je primárně navrženo z keramických tvarovek tl. 300mm + kontaktního fasádního zateplovacího systému ETICS, resp. provětrávané fasády.

Obvodové stěny budou z převážné části zatepleny certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS z fasádních desek s podélných vláken tvořených minerální vlnou tl. 140mm. V místech budoucího dřevěného obkladu bude na omítku přikotvena speciální tepelná izolace z minerální plsti vhodná pro izolaci vnějších stěn suchým způsobem a vhodná pro použití do provětrávaných fasád v tl. 140 mm. Před pokládkou tepelné izolace budou k nosné konstrukci připevněny ocelové kotvící úhelníky pro následný dřevěný obklad, pod tyto úhelníky je třeba použít systémové podložky přerušující tepelný most. Na tepelnou izolaci bude umístěna doplňková hydroizolační vrstva tvořená difúzně propustnou folií. Následně bude provedena montáž nosného roštu a dřevěného obkladu.

Sokl bude zateplen soklovou deskou z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou tl. 140 mm. Spodní stavba bude zateplena XPS izolací tl. 140 mm.

Nosné zdivo nadzemních podlaží je tvořeno keramickými bloky o tl. 250 mm o pevnosti P10 zděné na maltu pro tenké spáry.

Zdivo bude provedeno v souladu s ČSN a dle doporučených technologických zásad, pokynů a typových detailů předepsaných výrobcí jednotlivých materiálů. Technologii zdění stěn určí technolog dodavatele zdíciho materiálu na základě konkrétních podmínek (například povětrnostní vlivy, rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smršťení a podobně) a daného typu zdiva.

Zdění, kotvení, dilatace stěn, kluzná napojení provádět v souladu s technickými podmínkami výrobce a platných norem, zejména ČSN 731101 Navrhování zděných konstrukcí a ČSN 732310 Provádění zděných konstrukcí.

Spáry na styku stěn s ostatními konstrukcemi je nutné vyplnit PUR pěnou, maltou apod., aby byly splněny požadavky na protihlukovou a protipožární ochranu. Dilatační spára je vždy větší o prostor pro stlačenou výplň. Její celková výška/šířka je odvislá od stlačitelnosti použitého materiálu.

Konstrukce musí splňovat požadavek na vzduchotěsnost (oboustranná omítka, vyplnění všech spár).

Při provádění prostupů a drážek pro TZB nesmí být do obvodových nosných konstrukcí zasahováno bez konzultace s projektantem stavební části. Ve vnitřních nosných stěnách mohou být prováděny prostupy a drážky pro TZB pouze vertikálně.

4.3.2. SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE – PŘÍČKY

Zděné příčky

Příčkové zdivo je primárně navrženo z keramických tvarovek na systémové zdící maltu pro tenké spáry. Překlady nad těmito otvory budou tvořeny systémovými překlady.

Příčkové konstrukce nutné provádět dle technologických postupů jednotlivých systémů resp. výrobců, příčkové zdivo je nutné důkladně provazovat s okolními konstrukcemi – nosným zdivem.

Zdivo bude provedeno v souladu s ČSN a dle doporučených technologických zásad, pokynů a typových detailů předepsaných výrobcí jednotlivých materiálů. Technologii zdění stěn určí technolog dodavatele zdícího materiálu na základě konkrétních podmínek (například povětrnostní vlivy, rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smrštění a podobně) a daného typu zdiva.

Zdění, kotvení, dilatace stěn, kluzná napojení provádět v souladu s technickými podmínkami výrobce a platných norem, zejména ČSN 731101 Navrhování zděných konstrukcí a ČSN 732310 Provádění zděných konstrukcí.

Spáry na styku stěn s ostatními konstrukcemi je nutné vyplnit PUR pěnou, maltou apod., aby byly splněny požadavky na protihlukovou a protipožární ochranu. Dilatační spára je vždy větší o prostor pro stlačenou výplň. Její celková výška/šířka je odvislá od stlačitelnosti použitého materiálu.

Konstrukce musí splňovat požadavek na vzduchotěsnost (oboustranná omítka, vyplnění všech spár).

Při provádění prostupů a drážek pro TZB je možné do nenosných konstrukcí zasahovat pouze vertikálně. Vodorovné drážky nesmí být prováděny bez konzultace s projektantem stavební části.

Sádrokartonové předstěny – instalační předstěna

SDK budou provedeny jako systémové certifikované skladby. Pro kvalitu materiálů a provedení jsou rozhodující ustanovení příslušných norem a prováděcí směrnice a technologické postupy výrobce.

Příčky s jednostranným dvojitým opláštěním budou provedeny včetně ocelové nosné konstrukce odpovídající tloušťce stěn a skladbě stěn. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou použity impregnované sádrokartonové desky.

Nosný systém ze systémových kovových CW a UW profilů. Rovinatost a provedení SDK konstrukcí je požadována dle exponovanosti prostředí, musí odpovídat příslušným normám a předpisům a je definována zvláště prováděcími předpisy výrobce.

Při tmelení a šterkování spár bude aplikována penetrace a celoplošně finish pasta ze sortimentu výrobce SDK příček.

Technologii provádění určí technolog dodavatele stavebního materiálu na základě konkrétních podmínek (například povětrnostní vlivy, rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smrštění a podobně).

V případě aplikace keramického obkladu na SDK opláštění je nutné provést profily nosného roštu v max. vzdálenostech 400 mm nebo dle předpisu konkrétního výrobce. Pod keramickým obkladem bude dle PD v místech sprchových koutů proveden hydroizolační nátěr a to ve dvou vrstvách.

SDK konstrukce budou opatřeny systémovými AI rohy. K ohraničujícím masivním stěnám (zdívo, beton) budou příčky kotveny na zatmelený styk dle typového řešení v technologických prováděcích příručkách výrobce. Průchozí tepelné mosty jsou nepřipustné.

4.4. VODOROVNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

4.4.1. STROPNÍ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce jsou navrženy jako montované SPIROLL. Podrobně tuto problematiku řeší část D.1.2 stavebně-konstrukční řešení.

4.4.2. PŘEKLADY

Překlady jsou navrženy systémové keramické. Tato místa stejně jako podrobný výpis překladů je součástí jednotlivých půdorysů, popř. stavebně konstrukční části.

4.4.3. PRŮVLAKY

Problematika průvlaků je podrobně řešena v části D.1.2 stavebně-konstrukční řešení.

4.5. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Součástí návrhu střechy bude dodavatelská dokumentace, která bude obsahovat kromě standardních výkresů také kladečský plán střechy a statický návrh kotvení střechního souvrství.

Poklady jednotlivých vrstev střechy a způsob provedení hydroizolací, parotěsné fólie, prostupů, atd....bude dle doporučených technologických postupů a detailů výrobce, v souladu s příslušnými ČSN a dalšími obecně platnými detaily pro ploché střechy. Pro jednotlivé vrstvy střech jsou použity předepsané doplňkové typové výrobky. Do dodávky střech je nutné zohlednit i materiál a nutné úkony na zajištění a ochranu jednotlivých vrstev a prvků střechy v průběhu výstavby vyvolaných postupem výstavby, technologickými přestávkami, nepříznivými povětrnostními podmínkami atd. (např. provizorní ochrana jednotlivých vrstev, provizorní kotvení vrstev, pomocné konstrukce pro montáž, ...).

Navržené skladby střechy splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami.

Střecha bude vybavena záchytným systémem pro zabezpečení přístupu k servisovaným částem – toto musí být kompletní dodávka autorizované firmy a není to součástí PD.

Plochá střecha bude odvodněna systémem vyhřívaných dešťových svodů doplněných o systém signalizace defektu hlavní hydroizolace a odvodnění pojistné hydroizolační vrstvy.

4.6. KONSTRUKCE SPOJUJÍCÍ RŮZNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ

4.6.1. SCHODIŠTĚ A RAMPY

Vnější schodiště jsou navržena jako monolitická železobetonová, podrobně viz stavebně konstrukční řešení. Povrchová úprava vnějšího schodiště bude provedena z keramické dlažby s protiskluznou úpravou. Skladba nášlapné vrstvy na schodišti, viz skladby konstrukcí. Zábradlí bude ocelové s ocelovými madly, ve výšce 900 mm.

K objektu příslouchá aj externí rampa, která je navržena z monolitického betonu a nášlapná vrstva je z keramické dlažby.

4.6.2. VÝTAHY

Konstrukce výtahů se projektu netýkají.

4.7. KOMÍNY A VENTILAČNÍ PRŮDUCHY

Konstrukce komínu a ventilační průduchy se projektu netýkají.

4.8. ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

4.8.1. KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS

Obecné požadavky na ETICS bez dřevěné provětrávané fasády:

Jedná se o venkovní systém s upevněným tepelným izolantem k podkladu, výztužnou vrstvou a konečnou povrchovou úpravou s tenkovrstvou omítkou. Systém nemá provětrávanou vzduchovou mezeru, má výztužnou vrstvu a následnou konečnou úpravu, aplikovanou kontaktně na tepelný izolant. Způsob provedení a veškerá nutná opatření při návrhu a realizaci ETICS budou respektovat technologické požadavky a systémová řešení výrobce ETICS. ETICS musí splňovat několik podmínek:

- Musí být splněna min. kritéria kvalitativní tř. A dle kritérií CZB. Toto bude dokladováno certifikátem vydaným CZB (Čech pro zateplování budov).
- Musí být doloženy podklady potvrzující splnění základních požadavků na stavební výrobky (Evropské technické schválení, Prohlášení o vlastnostech, ES certifikát shody).
- Uchazeč musí doložit technologický předpis montáže pro nabízený ETICS, pokyny pro údržbu a užívání pro daný ETICS a licence prokazující zaškolení pracovníků zodpovědných za realizaci stavby (minimálně stavbyvedoucí)
- Pro zateplení je navržena systémová skladba s použitím tepelné izolace z čedičové vlny, sokolové desky s uzavřenou strukturou v soklové části a z extrudovaného polystyrenu XPS ve styku se zemínou.
- Zateplení bude provedeno v souladu s ČSN 732901, vč. Přílohy A
- ETICS musí mít odolnost proti mechanickému poškození (také proti rázu) minimálně kategorie II.
- Vhodnost podkladu pro aplikaci ETICS bude doložena protokolem zkoušky soudržnosti podkladu.

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI VNĚJŠÍHO KONTAKTNÍHO KOMPOZITNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU (ETICS):

- Certifikace: vnější zateplení bude provedeno výhradně jen vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS) s evropským certifikátem podle ETAG 004.
- Koordinace vlastností ETICS s ostatními částmi dokumentace:
 - zateplení bude provedeno v souladu s požadavky:
 - architektonické a stavební části této dokumentace,
 - certifikátů a dalších dokladů kontaktního zateplovacího systému.
- Požadavky požární bezpečnosti:
 - zateplovací systém certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $i_s = 0,00$ mm/min dle ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot.
- Mechanická odolnost:
 - zateplovací systém (ETICS) musí vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 15J,
 - doporučuje se, aby zateplovací systém (ETICS) v oblasti vstupů vykazoval minimálně do výšky dospělého člověka zvýšenou mechanickou odolnost kategorie I/60J dle ETAG 004. Předpokládá se dvojitá perlínka v základní vrstvě ETICS.
- Odolnost proti vzniku trhlin:
 - zateplovací systém (ETICS) musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva s vlákny se síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.
- Povrchová úprava:
 - povrchová úprava rozhodující většiny ploch bude provedena (dle výkresové části) omítkou s přísadou proti plísním a řasám,
 - ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti $sd < 0,3$ m (EN ISO 7783-2),
 - barevný odstín povrchové úpravy nesmí mít stupeň odrazivosti světla menší než 25%. V opačném případě by jeho použití muselo být schváleno výrobcem systému s uvedením podmínek použití.
- Izolant:
 - rozmístění izolantů v ETICS musí být v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení této dokumentace,
- Armovací síťovina:
 - do základní vrstvy zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s gramáží 155 g/m² a pevností v tahu > 2200 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 6x6 mm.
- Hmoždinky:
 - v systému budou použity pouze schválené typy hmoždinek pro zdivo z keramických tvárnic,

- před montáží izolantu bude provedena výtahná zkouška,
 - kotvení bude prováděno dle kotevního plánu,
 - pro zamezení negativního vlivu tepelných mostů budou zásadně použity jen hmoždinky s tepelně izolační zátkou tloušťky 25mm a průměru 64 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž,
 - kotevní hloubka dle podkladu a pokynů výrobce hmoždinek.
- Systémové lišty:
 - zateplovací systém bude realizován s použitím plné škály systémových lišt výrobce systému. Případné řešení detailů bez lišt musí být před realizací odsouhlaseno projektantem dokumentace ke stavebnímu řízení.
- Budou použity zejména lišty:
- základací lišta z protlačovaného hliníkového profilu tloušťky 1,5 mm,
 - spodní ukončovací (naklapávací) plastová lišta se síťovinou,
 - parapet utěsněný těsnicí páskou bude na ETICS napojen přechodovým plastovým profilem s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech,
 - systémové plastové lišty s integrovanou síťovinou na svislých ostěních otvorů,
 - systémové plastové lišty s integrovanou síťovinou a okapovou hranou v nadpraží otvorů,
 - dále lišty dilatační, podparapetní atd.
- Založení zateplovacího systému (ETICS):
 - nad soklem bude použita základací systémová soklová lišta z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm. Bude osazena dle výkresů fasád,
 - na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta se síťovinou zabraňující trhlinám v místě napojení armovací vrstvy na soklovou lištu a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítce,
 - sokl může být založen také dvoudílnou systémovou soklovou lištou s přerušeným tepelným mostem.
- Sokl:
 - pod úroveň terénu a do výšky cca 0,3 m nad terénem a v obdobných místech s odstříkující vodou budou jako izolant použity nenasákavé soklové desky
 - zateplení soklu a jeho přechod na zateplení stěn bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením (viz samostatný oddíl této dokumentace).
 - zateplení stěn, resp. zateplení soklu, v místech dle návrhu (dle výkresové části PD) zataženo v plné tloušťce pod úroveň terénu, tj. pod úroveň okapového chodníku, případně rostlého terénu.
 - Po zateplení bude spára mezi zateplením soklu a chodníkem utěsněna trvale pružným materiálem vhodným do tohoto extrémně namáhaného místa,
- Parapety, ostění, nadpraží otvorů v obvodových stěnách:

- oplechování parapetů musí být navázáno na zateplení tak, aby byl vyloučen negativní vliv objemových změn oplechování na zateplení, zamezeno vzniku trhlin a spár a zabráněno vnikání vlhkosti,
 - napojení zateplovacího systému (ETICS) na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek aplikovaných pod parapet a mezi parapet a ostění. V ostění bude použit přechodový plastový profil s integrovanou síťovinou, do kterého se zasune parapetní plech,
 - napojení zateplovacího systému na rámy výplní otvorů v obvodových stěnách bude rovněž provedeno s pomocí systémových plastových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožnit pohyb ve dvou směrech,
 - nadpraží výplní otvorů v obvodových stěnách bude provedeno s pomocí systémových plastových lišt s integrovanou síťovinou a okapovou hranou chránící nadpraží před zatékáním dešťové vody.
- Dilatační spáry:
 - v místech dilatačních spár v nosné konstrukci (objektových dilatací) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému (ETICS), a to pomocí systémových dilatačních profilů, nejlépe se zakrytou spárou,
 - podrobnosti překrytí objektové dilatace budou řešeny při realizaci. Úprava detailu musí odpovídat předpokládané velikosti pohybů v objektové dilataci. V případě potřeby bude použita systémová lišta.
 - Zakrývání otvorů po kotvách lešení:
 - otvory po lešenířských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami z pěnové hmoty a následně provedena povrchová úprava.
 - Doplňkové prvky:
 - veškeré doplňkové prvky fasád jako štítky, markýzy, zábradlí, musí být kotveny pomocí systémových prvků tak, aby vyhověly statickým požadavkům a bylo zabráněno vzniku tepelných mostů a pronikání srážek a vlhkosti do skladby zateplovacího systému (ETICS).

4.8.2. OMÍTKY

Jako finální vrstva na ETICS bude použita tenkovrstvá probarvená omítka s ochranným prostředkem proti plísním a řasám, desén a odstín dle požadavku investora.

4.8.3. PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA S DŘEVĚNÝM OBKLADEM

V místech s provětrávanou fasádou bude jako tepelná izolace použity speciální desky z minerální plsti vhodné pro izolace vnějších stěn suchým způsobem vhodné pro použití do provětrávaných fasád. Před montáží tepelné izolace je nutné k nosné konstrukci připevnit ocelové kotvící úhelníky pro následný dřevěný obklad, pod tyto úhelníky je třeba použít systémové podložky přerušující tepelný most. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Ochrana proti povětrnosti bude provedena hydrofobizací tepelné izolace.

Pro horizontální obklady je nutné provést jednosměrný rošt z profilů 60/40 mm.

Pro dosažení trvalé estetické hodnoty je nutné používat nerezové spojovací prostředky, případně zvážit montáž bez viditelných spojovacích prostředků. Korodující spojovací prostředky způsobí skvrny na obkladu.

Dřevěné fasádní obklady lze opatřit mnoha různými typy nátěrů, jako jsou například tenkovrstvé lazury, bezbarvé UV ochranné nátěry či krycí laky. Nátěrové hmoty je nutné před použitím důkladně promíchat a nátěr musí jít vždy po směru vláken.

4.9. ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ

4.9.1. OMÍTKY

Omítky budou prováděny dle technologických předpisů výrobce.

Obecné požadavky na podklad pro omítky:

- suchý podklad (max. vlhkost zdiva 6 %, v zimním období max. 4 %)
- prostý prachových částic a uvolněných kousků zdiva
- nedrolící se
- očištěný od případných výkvětů
- nesmí být zmrzlý a vodoodpuzející
- rovinný se zcela vyplněnými spárami mezi jednotlivými cihlami až do líce zdiva.
- u cihel v ostěních a v rozích stěn drážky vyplnit maltou stejně jako případné díry a trhliny a to alespoň 5 dnů před omítáním
- povrch jiného stavebního materiálu a jeho přechod na cihelné zdivo opatřit výztužnou drátěnou nebo sklotextilní síťovinou

Omítky budou provedeny na celou výšku stěn. V rozích je nutné vyztužit podmičkovými kovovými profily. Povrch omítek nesmí mít puchýře, pecky ani trhliny kromě vlasových trhlinek vzniklých smrštěním malty. Závady musí být opraveny před provedením malířských prací. V místech styku s nestejnorodým materiálem, kde je nebezpečí vzniku trhlin, bude provedeno překrytí výztužnou sítí (perlinkou). U ocelových zárubní bude líc omítky zasunut oproti líci zárubně o min. 5 mm. V místě styku s podlahou se omítka zakončí nad soklíkem tak, aby vznikla mezera šířky 40 mm, která se začistí po osazení soklíků. Dovolené odchylky nerovnosti měřené latí dl. 2 m na rovných plochách nesmí převyšovat u hrubých omítek 5 mm, u štukových a venkovních omítek 2 mm.

4.9.2. MALBY

Malby na omítky a stěrky budou provedeny min. s dvojnásobným nátěrem ořetuvzdornou malířskou hmotou. Malby budou provedeny dle technologického standardu výrobce.

Před zahájením malování musí být všechny řemeslné práce ukončeny a pracoviště vyčištěno od všech zbytků stavebního materiálu. Podklady pro malby musí být hladké, rovné a bez viditelných hrubých míst a prohlubní. Rovinnost se kontroluje pravítkem délky 2 m, maximální odklon nesmí

přesahovat 3 mm. Rohy, špalety a fabiony musí být bez křivostí. Malba musí být na celé ploše stejnoměrná, bez šmouh a bez stop po štětcí. Místa opravená tmelem nebo sádrou nesmí být ve srovnání s okolním povrchem výrazně znatelná. Malba se nesmí odlupovat ani stírat. Válečkování nebo obdobná malířská technika musí být zhotovena stejnoměrně po celé ploše.

4.9.3. OBKLADY

Osazení obkladů na stěnách je vždy tak, aby řezané zbytky obkladaček na obou stranách jedné stěny byly stejné.

ZÁSADNĚ DOŘEZY NESMÍ BÝT UŽŠÍ NEŽ 100 MM. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ NUTNO DOHODNOUT SPÁROŘEZ S ARCHITEKTEM.

Baterie, zařizovací předměty, a ostatní doplňky (osvětlení, atd.) jsou osazeny buď na osu obkladačky, nebo na osu spáry. Vypínače, zásuvky vždy na střed obkladačky.

V prostorech s odstříkující vodou je pod obkladem hydroizolační stěrka s vloženou těsnicí páskou do spojů stěna - stěna, podlaha – stěna. Hydroizolace pod obkladem je v přesahu min. 300 mm za namáhanou plochu. Výška vytažení hydroizolační stěrky: 300 mm nad podlahu, 1500 mm za umyvadlem, 2100 mm u stěn sprchy.

Přechody jsou zakončeny přechodovými, koutovými a rohovými lištami. Spoje jsou těsněny pružnými silikonovými tmely odolnými plísňím. Lišty v provedení leštěný nerez

Nároží, kouty a ukončení obkladů nade dveřmi bude provedeno z ukončujících nerez lišt rozměru dle obkladu.

Základním předpisem pro obklady je ČSN 73 3450 Obklady.

Obklady se hodnotí z estetického hlediska. Venkovní obklady se posuzují z odstupu 5 - 20 m, vnitřní obklady ze vzdálenosti 0,3 - 2 m. Nerovnost plochy obkladu může mít max. odchylku $\pm 1,5$ mm / 2 m. Spáry musí být hladké, rovné a stejně široké. Šířka spár závisí na použitém obkladu. Obkladačky nesmějí vyčnívat z roviny obkladu více, než je dovolená křivost ploch obkladaček. Ukončení ploch obkladu musí být rovné s přihlédnutím k dovoleným odchylkám obkladových prvků. Rohy a kouty musí být vyvážené.

Před zahájením obkladů musí být dokončeny omítky, hrubé podkladní podlahy, osazeny rámy, zárubně apod. Pro obklady je zapotřebí dobře připravený podklad, rovný, čistý, drsný povrch. Dovolena max. nerovnost podkladní omítky je 5 mm / 2 m. Obkladačské práce mohou být prováděny při denní teplotě min. 5°C a pokud teplota neklesne pod bod mrazu v noci.

VOLBU OBKLADŮ NUTNO PŘED REALIZACÍ ODSOUHLASIT S ARCHITEKTEM

4.9.4. PODHLEDY

Sádrokartonové podhledy jsou montovány dle pokynů výrobce na systémové kovové profily z pozinkovaného plechu připevněné k závěsům a zakotvené do stropu (maximální průhyb roštu mezi závěsy 3 mm – přičíst zatížení rozvody).

Povrch bandážován, zatmelen a po přebroušení opatřen nátěrem na sádrokarton: 1x základní nátěr (ředěný), 2x vrchní nátěr (emulze). Desky upevněny tak, aby povrch byl rovný bez prohnutí a změny roviny. Hlavy šroubů zapuštěny. Na odkryté uříznuté okraje desek a na všechny povrchy, kde musí být aplikována páska, použít těsnící hmotu. Po vyplnění a zakrytí všech spár a otvorů (prohlubně

po šroubech) jsou tyto překryty páskou a zatmeleny do ztracena, aby vznikl zarovnaný hladký bezešvý povrch. Spárovací tmel systémový.

V podhledech musí být zajištěn přístup nad podhled k technologickým zařízením, skrytým servisním místům, uzávěrům rozvodů apod., které vyžadují servis. U SDK podhledu budou osazena revizní dvířka. Tato budou provedena jako systémová. Viditelné části rámu v materiálu přírodní hliník.

MÍSTA PRO UMÍSTĚNÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK NUTNO KOORDINOVAT S PROFESEMI A ARCHITEKTEM PROJEKTU.

Sádrokartonové podhledy musí splnit požadovanou požární odolnost dle PBŘ, je-li požadována. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou použity impregnované sádrokartonové desky.

4.10. PODLAHY

Konkrétní skladby včetně jejich tloušťek viz skladby konstrukcí.

Před prováděním podlahy musí být dokončeny veškeré instalace procházející podlahou a to včetně ochranných krytů.

Vrstvy ve skladbě podlahy jsou řešeny dle nášlapné vrstvy a prostředí místnosti.

Roznášecí vrstva bude provedena v mocnosti dle údajů v příslušné skladbě. Rovinatost povrchu bude dosažena samonivelační potěru a jejím přebroušením. Před aplikací lepidla bude cementový potěr penetrován. Cementový potěr bude dilatován od svislých konstrukcí a v místě dveřních otvorů. Dilatace bude provedena osazením dilatačního pásu 5 mm před vlastním vylitím.

Rovinatost podkladu pro aplikaci nášlapných vrstev musí být 2 mm / 2 m.

Výškové rozdíly pochozích ploch nebudou vyšší než 20 mm. Povrch pochozích ploch bude rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva bude mít součinitel smykového tření nejméně 0,6.

VOLBU PODLAHOVÝCH KRYTIN NUTNO PŘED REALIZACÍ ODSOUHLASIT S ARCHITEKTEM.

4.11. VÝPLNĚ OTVORŮ

4.11.1. OKNA

Řešeno podrobně v příslušném výpise. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno architektem po předložení vzorků před zahájením výroby.

Obecné základní pokyny

- Výška podkladního profilu bude navržena dodavatelem oken po přesném zaměření tvaru parapetu okna a musí umožnit zateplení vnějšího parapetu izolačním tl. min. 40 mm; musí být stanoveno před zadáním oken do výroby.
- Vnitřní styk rámu s ostěním a nadpražím bude zalepen parotěsnou páskou a zednický zapraven.
- Zvenku bude tepelný izolant tl. min. 40 mm doražen na rám přes komprimační pásku, která je součástí začišťovací tzv. APU lišty. Tento styk nebude dotmelován.
- Vnější styk rámu okna s ostěním a nadpražím se ošetří ochrannou difúzní páskou.



- Musí být dodrženy požadavky vyhlášky 410/2005 Sb. vč. pozdějších předpisů.
- Kotvení výplní bude probíhat na základě předpisu výrobce, bude splněn zejména bod 3 § 9 vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Pokud bude na stavbě zjištěna výrazně odlišná velikost otvoru, než je uvedeno v projektu, bude toto konzultováno s projektantem a investorem a bude navrženo nové řešení.
- Skutečné parametry, otevíravost křídel a další změny výplní otvorů budou předloženy dodavatelem a odsouhlaseny investorem
- Zasklení oken v prostorech přístupných dětem nebo v místech s nebezpečím pádu osob z výšky bude provedeno z bezpečnostního skla

Nová okna jsou navržena plastová. Nové výplně otvorů musí být výrobcem nebo dodavatelem příslušně deklarovány. Osazovací spáry výplně musí být trvale vodotěsné a vzduchotěsné. Investor před realizací bude blíže specifikovat speciální požadavky (jeho barevnost, odolnost, případně průhlednost). Výplně před samotným zadáním do výroby musí být zhotovitelem zaměřeny a upřesněny přímo na stavbě.

Požadavky na výplně otvorů

- Tepelně technické a ostatní parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení musí být součástí nabídky uchazeče.
- Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných rámu vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění /včetně parapetu.
- Výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů, opravy souvisejícího pásu podlahoviny ap., uchazeč předloží statický výpočet vyztužení nejčastěji se opakujícího okna.
- Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.
- Okna budou splňovat minimální hodnotu součinitele prostupu tepla uváděné v Průkazu energetické náročnosti budovy.
- Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací.
- Zasklení musí být navrženo tak, aby bylo v souladu s ČSN 730530-2.
- Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové.
- Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.
- Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno - rámy - ocelovo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Součástí nabídky musí být statický návrh kotvení nejčastěji se opakujícího okna.
- Osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny / kryty parotěsnou páskou / a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody / kryty difúzně propustnou páskou - v systémovém provedení.

4.11.2. DVEŘE VNĚJŠÍ

Řešeno podrobně v příslušném výpise dveří. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno architektem po předložení vzorků před zahájením výroby.

Dveře jsou z plastových profilů s přerušným tepelným mostem. Součinitel prostupu tepla U_w dle výpisu. Případné prosklení je tvořeno izolačním sklem bezpečnostním (proti poranění osob při rozbití a proti mechanickému proražení).

Dveřní křídlo je těsněno kartáčky a s dorazem k podlahové prahové liště.

Kování a zárubně jsou systémové - součást dodávky dveří. **Pokud je tak v PBŘ stanoveno, bude kování dveří je vybaveno panikovou klikou.**

4.11.3. DVEŘE VNITŘNÍ

Řešeno podrobně v příslušném výpise dveří. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno architektem po předložení vzorků před zahájením výroby.

4.12. IZOLACE

4.12.1. IZOLACE PROTI VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI

Parotěsná a hydroizolační vrstva střešního pláště je provedena z SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Hlavní hydroizolační vrstva je potom tvořena TPO folií určenou pro ploché střechy.

Hydroizolace spodní stavby je tvořena hydroizolačním souvrstvím asfaltových pásů z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou a polyesterovou vložkou.

Podrobně viz konkrétní skladby konstrukcí.

4.12.2. IZOLACE TEPELNÉ

Fasáda bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS z fasádních desek s podélných vláken tvořených čedičovou vlnou, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$, tepelně izolační vrstva bude plnoplošně lepena k podkladu a kotvena pomocí kotev pro zápusťnou montáž, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu.

V místech s provětrávanou fasádou bude jako tepelná izolace použity speciální desky z minerální plsti vhodné pro izolace vnějších stěn suchým způsobem vhodné pro použití do provětrávaných fasád. $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Před montáží tepelné izolace je nutné k nosné konstrukci připevnit ocelové kotvící úhelníky pro následný dřevěný obklad, pod tyto úhelníky je třeba použít systémové podložky přerušující tepelný most. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu. Podklad pro zateplovací systém musí být dostatečně soudržný, pevný a rovný. Ochrana proti povětrnosti bude provedena hydrofobizací tepelné izolace.

Soklová část bude provedena z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou, 1250x600 mm, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Tepelná izolace se následně kotví mechanicky k podkladu za pomoci talířových hmoždinek, přesný počet a rozmístění kotev bude provedeno dle podkladů konkrétního výrobce a materiálu.

Obvodová stěna ve styku se zemínou bude provedena z tepelné izolace z XPS polystyrenu, 1250x600 mm, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$.

4.13. DILATACE

Přístavba Základní školy je tvořena jedním dilatačním celkem.

4.14. VÝROBKY PSV

Veškeré rozměry je před výrobou nutné ověřit a zaměřit přímo na stavbě. Schémata ve výkresech nenahrazují dílenskou dokumentaci. Dílenská dokumentace je součástí dodávky stavby, dle konkrétního dodavatele.

Dále je nutné dodržovat závazná ustanovení příslušný ČSN. Pohledy na konstrukce výplní okenních a dveřních otvorů jsou kresleny z exteriéru. Veškeré zámečnické výrobky budou na svých koncích zaslepeny, prostupy střešním pláštěm resp. hydroizolační fólií dokonale utěsněny.

4.14.1. TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Viz příslušný výpis výrobků PSV.

4.14.2. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Viz příslušný výpis výrobků PSV.

4.14.3. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Viz příslušný výpis výrobků PSV.

4.14.4. STÍNICÍ VÝROBKY

Viz příslušný výpis výrobků PSV.

4.14.5. OSTATNÍ VÝROBKY

Viz příslušný výpis výrobků PSV.

4.15. VNĚJŠÍ PLOCHY A ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Pro přístup do objektu bude zhotoven betonový chodník z pochůzí dlažby. V únikové části objektu bude zhotoven betonový chodník z té samé dlažby.

5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle §26 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu v aktuálním znění.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu v přilehlých ulicích bylo minimální a hlavně aby nebylo negativně ovlivňováno bydlení v sousedství hlukem a vibracemi, znečišťováním ovzduší výfukovými plyny a prachem, znečišťováním komunikací, znečišťováním podzemních a povrchových vod. Je třeba respektovat místní nařízení a vyhlášky a dodržovat bezpečnostní předpisy.

6 STAVEBNÍ FYZIKA

Viz PENB v příloze projektové dokumentace.

7 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Je zpracováno samostatně v příloze PBŘ.

8 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Některé výrobky jsou specifikovány konkrétním výrobkem případně výrobcem. Takovéto příklady/odkazy jsou pro tuto stavbu závazným standardem, pokud investor po dohodě s autorským dozorem nerozhodnou jinak. Výrobky v tomto standardu musí být také generálním dodavatelem oceněny ve výkazu výměr.

Veškeré materiály ovlivňující estetické a užité vlastnosti stavby podléhají odsouhlasení/vzorkování s architektem a investorem projektu.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

9 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Veškerá navrhovaná řešení splňují platné normy. V případě jejich rozporu v hierarchii závaznosti – EN, ČSN EN, ČSN dále musí být dodrženy technologické předpisy a postupy dané jednotlivými výrobci/dodavateli.

Některé výrobky jsou specifikovány konkrétním výrobkem případně výrobcem. Takovéto příklady/odkazy jsou pro tuto stavbu závazným standardem, pokud investor po dohodě s autorským dozorem nerozhodnou jinak. Výrobky v tomto standardu musí být také generálním dodavatelem oceněny ve výkazu výměr.

Veškeré materiály ovlivňující estetické a užité vlastnosti stavby podléhají odsouhlasení/vzorkování s architektem a investorem projektu.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

10 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Textová, výkresová i tabulková část dokumentace tvoří jeden vzájemně se doplňující a provázený celek. V případě rozporů nebo nejasností mezi jednotlivými částmi PD musí být bezodkladně kontaktován zpracovatel PD, který poskytne vysvětlení/technickou pomoc.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest popřípadě prohlášení o shodě, tyto dokumenty budou předány investorovi. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

11 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

V projektu se nepředpokládají žádné kontroly zakrývaných konstrukcí, měření ani zkoušky, pokud zhotovitel nepředepíše jinak.

V Brně 24.06.2018

Vypracoval: Ing. Mária Chmulíková

