

SPORTOVNÍ AREÁL U ČERVENÝCH DOMKŮ, HODONÍN

II. SPORTOVNÍ NÁMĚSTÍ

SO II.102.1 – PERGOLA U ŠKOLY

Dokumentace pro provedení stavby (DPS 02 – část II.)

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	3
2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	3
2.1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	3
2.2. Dispoziční a provozní řešení	3
2.3. Bezbariérové užívání	3
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
3.1. Zemní práce	3
3.2. Základy	4
3.3. Hydroizolace spodní stavby	4
3.4. Svislé nosné konstrukce	4
3.5. Vodorovné nosné konstrukce	5
3.6. Střecha	5
3.7. Svislé nenosné konstrukce	5
3.8. Tepelné izolace	5
3.9. Podlahy	6
3.10. Úpravy povrchů	6
3.11. Výplně otvorů	6
3.12. Výrobky PSV	6
4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	7
5. Stavební fyzika	7
5.1. Tepelná technika	7
5.2. Osvětlení a oslunění	7
5.3. Větrání	7
5.4. Akustika, vibrace, hluk, prašnost	7
5.5. Zásady hospodaření s energiemi	8
5.6. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
6. Požadavky na požární ochranu konstrukcí	8
7. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	8
8. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	8
9. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	9
10. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	9
11. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	9

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účelem užívání je stavba pro sport, resp. zázemí sportoviště.

Navrhované parametry stavby:

zastavěná ploch – pergola u školy (SO II.101.2)

457,0 m²

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

2.1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Pergola u školy je jednopodlažní, nepodsklepený, výrazně podélný objekt umístěný podél severní hranice areálu školy. Do prostoru náměstí se projevuje jako jednoduchý objekt, který je pravidelně taktovaný sloupky a krytý subtilní horizontálou ploché ozeleněné střechy.

Pod tuto střešní rovinu jsou do mírně ustoupené polohy vůči sloupům vloženy tři samonosné vestavby (tj. šatna s umývárnou, sklad sportovního náčiní a trafostanice), které jsou přístupné vstupy z krytého prostoru pergoly, resp. z plochy náměstí. Střední část se dvěma vestavky je při pohledu z náměstí vizuálně propojena v jeden celek pomocí neprůhledné vstupní dvoukřídlové brány v místě vstupu k nafukovací hale.

Nosná konstrukce sloupů a stropní desky je navržena z monolitického pohledového železobetonu, vestavky ve střední části jsou obloženy kompaktními deskami světle červené barvy. Vestavba trafostanice je provedena s fasádní omítkou se vzhledem a strukturou pohledového betonu.

2.2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Převážná část objektu je otevřená a slouží jako krytý venkovní prostor s vazbou na sportovní náměstí, areál školy a plánované multifunkční hřiště. Do dvou středních polí a krajního východního pole jsou provedeny samonosné vestavby – tj. šatna s umývárnou, zázemí pro uložení sportovního náčiní a trafostanice. Přístup do těchto částí je přímo z krytého venkovního prostoru, resp. z plochy náměstí.

Prostřední pole pergoly je nezastropené a je v něm umístěn stávající kontejner s vytápěním sousední nafukovací haly. Dvě pole na východním konci pergoly u plánovaného multifunkčního hřiště budou také nezastropena, vybavena pouze stíněním.

2.3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Přístup k objektu pergoly u školy (SO II.102.1) je z chodníku podél severní strany objektu. Pochozí plochy budou umožňovat samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Pěší komunikace jsou navrženy v šířce min. 1500 mm, s výškovými rozdíly max. 20 mm a s podélným sklonem max. 8,32 %. Jako přirozené vodící linie pro osoby se zrakovým postižením budou sloužit obrubníky pěších komunikací.

Povrchy všech pochozích ploch budou rovné, pevné a upravené proti skluzu, se součinitelem smykového tření min. 0,5.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

3.1. ZEMNÍ PRÁCE

- Výkop a zásyp pro osazení nových rozvodů kanalizace dešťové a splaškové pod budovami a kolem nich podle profese zdravotně-technických instalací.
- Terén výkopové jámy pro založení objektu bude odebrán na úroveň spodní hrany základové desky.
- Budou provedeny rýhy pro základové pasy a výkopy pro základové patky.
- Výkopek bude uložen na pozemku stavby, případně bude odvezen na skládku.
- Výkopy budou řádně svahovány.

- Hladina podzemní vody byla dle inženýrsko-geologického průzkumu zastižena v hloubkách, které neznámají žádný vliv na výkopové práce a základové konstrukce.
- Po vybetonování základových patek a pasů budou provedeny hutněné násypy pod podkladní betony.
- Provedení násypů a podkladních vrstev ze štěrku a štěrkopísku pod zpevněnými plochami.
- Pozn. Před zahájením výkopových prací je nutno přesně vytyčit stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Výkopové práce budou prováděny v souladu s ustanoveními ČSN 73 30 50 – Zemní práce – všeobecná ustanovení, ČSN Zakládání staveb, Základová půda pod plošnými základy a dalších ČSN (např. ČSN 72 1018, ČSN 72 1015, ČSN 72 1012, ČSN 72 1011, ČSN 72 1010, ČSN 72 1006, ČSN 72 1001).
- V rámci výkopových prací bude postupováno v souladu se zákonem číslo 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

3.2. ZÁKLADY

- Základovou spáru převezme odpovědný statik. Pokud budou při výkopových pracích zastiženy jiné zeminy, než je uvedeno v části stavebně-konstrukční řešení, bude kontaktován statik nebo geolog pro zhodnocení únosnosti základové spáry.
- Do doby betonáže základů musí být všechny základové spáry chráněny před povětrnostními vlivy, zejména před rozmoknutím. Před samotnou betonáží musí být základové spáry očištěny od nesourodých částí hlíny apod.
- Základy jsou navrženy jako plošné základové konstrukce – železobetonové patky a pasy.
- Základové pasy a patky budou železobetonové. Před betonáží základových pasů musí být rozměřena všechna vedení TZB dle příslušných výkresů profesí a do výkopů vloženy chráničky pro jejich prostupy základovými pasy.
- Nad základové pasy bude provedena nosná deska tl. 150 mm vyztužená KARI sítěmi.
- Před betonáží podkladního betonu bude provedena kontrola všech rozvodů vedených v základových konstrukcích (ZTI, ESI, SLP).
- Do základových konstrukcí bude vložen zemnicí pásek hromosvodu – viz část elektroinstalace.
- Veškeré zpětné zásypy musí být provedeny z dobře hutnitelné zeminy. Zásypy je nutno provádět rovnoměrně ze všech stran konstrukce po vrstvách tloušťky maximálně 300 mm a řádně hutnit.

3.3. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

- Hydroizolace bude osazena na podkladní beton opatřený dvojnásobným penetračním nátěrem ve dvou vrstvách celoplošně natavených pásů ze středně modifikovaných asfaltů, horní vrstva s vložkou z hliníkové folie a skelné rohože s atestem proti vnikání radonu z podloží stavby, spodní vrstva s vložkou z polyesteru.
- Hydroizolace bude aplikována s plynotěsným utěsněním spojů a prostupů (pomocí kovových systémových chrániček a prostupek a potrubních ucpávek osazených mezi chráničku (prostupku) a vlastní potrubí), bude provedeno podle technologického postupu výrobce.
- Hydroizolace musí být provedena tak, aby splňovala ochranu proti radonu z podloží (v průzkumu byl zjištěn střední radonový index). Bude celoplošně natavena s překrytím spojů.
- Pro prostupy instalací budou použity systémové prostupky s manžetou pro napojení asfaltových pásů.
- Na svislých konstrukcích bude hydroizolace vytažena min. 300 mm nad přilehlý terén.
- V místech navázání výztuže železobetonových stěn bude provedena hydroizolace dvousložkovou flexibilní polymercementovou stěrkou ve dvou vrstvách. Na stěrkovou hydroizolaci budou nataveny asfaltové pásy ve zbývajících plochách základových konstrukcí. V místě přízdívky pod vyšší úrovní základové desky bude stěrková hydroizolace natažena na svislou přízdívku. Referenční výrobek stěrkové polymercementové izolace např. Köster NB 4000.

3.4. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Svislé nosné konstrukce jsou řešeny jako monolitické železobetonové sloupy.
- Konstrukce budou provedeny v pohledové kvalitě.
- Vyztužení železobetonových konstrukcí bude provedeno podle statické části projektové dokumentace.
- V železobetonových konstrukcích nebudou vyřezávány drážky, aby nedošlo k porušení výztuže, krycí vrstvy a pohledové strany stěn.

- Obvodové stěny vestavěných částí budou zděné z keramických bloků.
- Části stěn nacházející se pod terénem v místě vestavby trafostanice budou provedeny z betonových tvárnic ztraceného bednění s výztuží z betonářské oceli. Pro prostupy el. kabelů do prostoru trafostanice bude použita sestava systémových kabelových průchodek, např. Hauff-Technik HSI 90/150. V místě osazení průchodek bude provedena dobetonávka.

3.5. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Stropní deska je navržena v tloušťce 200 mm.
- Dvě pole stropní desky nad tepelně izolovanými vestavky jsou výškově odskočeny směrem dolů.
- Všechny svislé konstrukce jsou propojeny průvlaky výšky 600 mm.
- Na vnějším okraji desky navazuje na průvlak atika výšky 300 mm nad horní povrch stropní desky.
- Dilatační spáry budou osazeny dilatačními trny.
- Desky budou vyztuženy vázanou výztuží s krytím 35 mm.

3.6. STŘECHA

- Objekt je zastřešen plochou střechou s minimálním spádem.
- Střecha je navržena s vegetační vrstvou.
- Je navržena jednoplášťová skladba, s hydroizolací tvořenou krytinou z PVC – P (pro zatěžovací vrstvy), vložka z polyesteru s atestem dokládajícím odolnost proti prorůstání kořínků rostlin.
- Spádová vrstva je tvořena klíny z polystyrenu EPS (nad vestavěnými částmi s tepelnou izolací), resp. litou cementovou pěnou (nad nezateplenou částí půdorysu).
- Střešní rovina je lemována atikami s oplechováním.
- Hydroizolace je ukončena pod oplechováním atik.
- Pro vegetační skladbu budou použity příslušné systémové doplňkové materiály vhodné pro zadržení vody v plochách vegetace.
- Bude aplikována předpěstovaná rozchodníková rohož.

3.7. SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

- Dělicí příčky jsou navrženy z keramických bloků.
- Překlady v keramických příčkách jsou navrženy systémové keramické ploché.
- Dozdívky pro instalace v místnostech hygienického zázemí jsou navrženy z pórobetonových tvárnic.
- Nenosné svislé konstrukce mohou být provedeny až po betonáži stropní desky, bez doklínování k nosným konstrukcím.

3.8. TEPELNÉ IZOLACE

- Obvodové stěny vestavěných částí šaten a skladu ve střední části objektu jsou navrženy s tepelnou izolací z desek z minerálních vláken v tl. 150 mm.
- Tepelná izolace bude osazena na systémovou soklovou lištu v úrovni +0,300. V úrovni soklové lišty bude zároveň na svislé stěně ukončena hydroizolační vrstva spodní stavby.
- Pod úrovní soklové lišty bude provedena tepelná izolace spodní stavby na bázi extrudovaného polystyrenu s uzavřenou strukturou v tloušťce 100 mm.
- Podlahy budou izolovány polystyrenem EPS 150 v tloušťce 120 mm.
- Tepelné izolace střešního pláště nad vestavěnými zateplenými částmi stavby jsou tvořeny vrstvou polystyrenu EPS 100 S v tloušťce min. 270 mm. Spádové klíny budou tvořeny přířezy z EPS 100 S.
- Veškeré odpadní stoupací potrubí bude opatřeno tepelnou izolací v tloušťce min. 20 mm.
- Vzduchotechnické potrubí bude opatřeno tepelnou izolací podle specifikace v části projektu vzduchotechnika.
- Pokud je tepelná izolace navržena v tloušťce, která není součástí výrobního programu vybraného dodavatele materiálu, bude osazena ve dvou vrstvách v požadované celkové tloušťce.
- Vlastnosti fasádního systému musejí zabezpečovat i požadavky požárně bezpečnostního řešení.
- Potrubí ve stěnách a v podlahách bude izolováno náplekovou izolací podle jednotlivých profesí. U potrubí, kde tloušťka izolace nesplňuje vyhlášku, jsou tepelné zisky využity pro jednotlivé místnosti.

- Izolace tepelné budou prováděny v souladu s platnými ČSN a to zejména ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov, ČSN 73 0540 – Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, ČSN 73 1549, ČSN 73 1901 a dalších souvisejících předpisů.

3.9. PODLAHY

- Veškeré skladby podlah jsou popsány v samostatné části projektové dokumentace.
- Ve všech místnostech šatny, hygienického zázemí a skladu je navržena nášlapná vrstva z keramické dlažby.
- Zpevněné plochy, které jsou součástí objektu pergoly, budou provedeny z betonové dlažby 200/ 200/ 60 mm, s betonovými obrubníky, resp. s obrubníky z ocelového plechu.
- Veškeré použité materiály musí být před objednáním odsouhlaseny architekty a investorem na základě předloženého vzorku v rámci AD.
- Umístění dilatačních spár a řešení přechodů podlah s různými nášlapnými materiály potvrdí autor architektonického řešení před provedením, v návaznosti na vybrané konkrétní podlahové nášlapné vrstvy a jejich spárořez.
- V místnostech s vlhkým provozem bude pod nášlapnou vrstvou provedena stěrková hydroizolace.

3.10. ÚPRAVY POVRCHŮ

Úpravy povrchů vnější

- Fasády vestavěných částí ve střední části objektu jsou tvořeny zavěšenými fasádními deskami z vysotlakého laminátu (tj. kompaktními deskami), vhodnými pro použití v exteriéru.
- Barevné řešení a spárořez desek budou odsouhlaseny architekty a investorem na základě předloženého vzorku v rámci AD.
- Fasáda vestavěné trafostanice bude tvořena fasádní omítkou se vzhledem a strukturou pohledového betonu.

Úpravy povrchů vnitřní

- Ve vestavěných částech budou provedeny vnitřní vápenocementové omítky štukové. Následně budou napenetrovány a vymalovány paropropustnou otěruvzdornou malbou.
- V umývárkách a na WC bude proveden keramický obklad na cementové omítky.
- Veškeré rohové styky budou opatřeny nerezovými lištami ve tvaru L.
- Výběr materiálu obkladu a spárovací hmoty, barva a odstín musí být odsouhlaseny architektem a investorem na základě předloženého vzorku v rámci AD.

3.11. VÝPLNĚ OTVORŮ

- Výplně otvorů jsou navrženy z hliníkových eloxovaných profilů.
- Jedná se o jednokřídlové a dvoukřídlové vstupní dveře.
- Podrobně – viz výpis zámečnických výrobků.

3.12. VÝROBKY PSV

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

- Výplně otvorů z hliníkových eloxovaných profilů.
- Interiérové ocelové dveře se zárubněmi s povrchovou úpravou práškového lakování.
- Prvky oplocení a vstupních bran a branek.
- Prvky obrubníků z ocelové pásoviny.
- Podrobně – viz výpis zámečnických výrobků.

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

- Venkovní lavice na opěrné zídce z železobetonu.
- Vybavení šaten tvořené sedacími lavicemi a háčky na oděvy.
- Podrobně – viz výpis truhlářských výrobků.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

- Klempířské výrobky budou provedeny z ocelového plechu tl. 0,6 mm, žárově zinkovaného.
- Jedná se o oplechování atik střešního pláště a střešní svody.
- Oplechování atik bude osazeno na konstrukci atik vybetonovaných ve spádu. Oplechování bude podloženo systémovou podložkou, kotvení pomocí příponek.
- Veškeré klempířské konstrukce budou prováděny v souladu s ČSN 73 36 10 - Klempířské práce stavební a souvisejících předpisů. Při provádění klempířských prací musí být současně dodrženy technologické postupy vybraného dodavatele plechu.
- Podrobně – viz výpis klempířských výrobků.

PREFABRIKOVANÉ VÝROBKY

- Prefabrikované výrobky zahrnují venkovní schodiště, skládané z jednotlivých stupňů, uložených na podbetonování.
- Podrobně – viz výpis prefabrikovaných výrobků.

PRVKY MOBILIÁŘE

- Prvky mobiliáře zahrnují venkovní sedací nábytek a venkovní stůl pro stolní tenis.
- Podrobný popis viz výpis prvků mobiliáře.

OSTATNÍ VÝROBKY

- Výrobek střešního světlíku pro ploché střechy.
- Doplnkové prvky konstrukce střešního pláště (vymezení rozhraní ploch vegetace a ploch s dlažbou).
- Podrobně – viz výpis ostatních výrobků.

4. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým charakterem patří do oblasti s běžnými nároky na bezpečnost při užívání. Bezpečnost stavby během jejího provozu bude dána jejím provedením v souladu s platnými předpisy v rámci výstavby.

Při provozu je nutno dodržovat obecně platné předpisy, normy a nařízení, požární předpisy a zákony, provádět pravidelné kontroly a předepsané revize.

5. STAVEBNÍ FYZIKA**5.1. TEPELNÁ TECHNIKA**

Objekt je navržen tak, aby splňoval všechny požadavky tepelně-technických norem. Všechny skladby konstrukcí a výplně otvorů splňují požadavky ČSN 730540 Tepelná ochrana budov.

5.2. OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Veškeré místnosti, komunikace a ostatní prostory budou osvětleny dle platných hygienických předpisů a normových hodnot. Umělé osvětlení bude řešeno žárovkovými, zářivkovými či LED svítidly.

5.3. VĚTRÁNÍ

Objekt bude větrán nuceně. Přívod a odvod vzduchu bude přes fasádu budovy.

Větrání bude zajištěno vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací vzduchu a elektrickým dohřevem. Typ jednotky a průtoky vzduchu jsou uvedeny v samostatné části projektu.

5.4. AKUSTIKA, VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST

Vzhledem k povaze záměru není ochrana před hlukem předmětem řešení. Stavba neobsahuje pobytové místnosti.

Stavba po dokončení nezhorší prostředí dané lokality. Není zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti.

5.5. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Pro vytápění šatny s hygienickým zázemím a vytápění skladu budou použity elektrické přímotopy.

5.6. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Bylo provedeno stanovení radonového indexu pozemku (GEOTOP ROSA s.r.o., Ing. Vaculín, 2023/01). Radonový index je na pozemku střední. Ve skladbách konstrukcí v přímém kontaktu se zeminou budou použity materiály, které zajistí dostatečnou ochranu proti pronikání radonu z podloží, dle požadavků ČSN. Protiradonová izolace se musí uložit spojitě po celé ploše kontaktní konstrukce, tzn. i pod stěnami. Zvláštní pozornost je potřeba věnovat vzduchotěsné realizaci všech prostupů instalace protiradonové izolace.

OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Stejnoseměrné napěťové soustavy – zdroje bludných proudů – se v objektu nepředpokládají.

OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Stavba není ohrožena technickou seizmicitou z žádného zdroje v okolí.

OCHRANA PŘED HLUKEM

Vzhledem k povaze záměru není ochrana před hlukem předmětem řešení.

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Navržená plocha sportovního náměstí se stavebními objekty se nenachází v záplavovém území, v zóně Q100 ani aktivní záplavové zóně.

OSTATNÍ ÚČINKY (VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.)

Stavba není dle známých podkladů ohrožena vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

6. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou součástí projektové dokumentace ve stupni stavebního povolení. Stanovené požadavky jsou zapracovány do projektu pro provedení stavby.

7. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Veškeré materiály a výrobky použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN a platným evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty platnými v ČR.

Použité materiály a výrobky budou aplikovány a zpracovány v souladu s technologickými požadavky výrobců těchto materiálů dle technických listů, a to jak při skladování a manipulaci tak při zpracování. Zejména se jedná o vlhkostní a teplotní podmínky při zpracování a případné kontraindikace při použití různých materiálů.

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

Postup výstavby a prací neobsahuje žádný netradiční technologický postup. Nejsou vyžadovány žádné zvláštní požadavky na provádění nad rámec standardních postupů. Veškeré stavební práce musí být provedeny v odpovídající kvalitě dle požadavků příslušných norem a dle dalších ujednání. Bude postupováno s ohledem na technické, technologické a bezpečnostní pokyny a pracovní postupy výrobců jednotlivých stavebních materiálů či výrobků.

9. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Provedení a umístění konkrétních detailů a jejich změn bude navrženo v rámci typových postupů vybraných výrobců a dodavatelů systémů, v návaznosti na aktuální zjištěné skutečnosti při provádění. Přesné umístění a osazení prvků bude podléhat aktuálnímu stavu na stavbě.

Výpisy výrobků slouží jako podklad pro výrobní dokumentaci, která bude předložena k odsouhlasení autorskému dozoru. Rovněž tak kladečské plány podlah z keramických dlažeb, obkladů stěn, členění prosklených ploch, a to včetně vzorků barevného řešení, bude předloženo k odsouhlasení.

Zhotovitel stavby zpracuje předávací dokumentaci.

Návrh kotevního a jistícího systému na střechu bude předmětem dokumentace zajišťované dodavatelem.

10. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Před zakrytím konstrukcí, nebo před betonáží konkrétních konstrukcí, je stavební dozor povinen ověřit správné provedení výztuže dle realizačního projektu, tak aby nemohlo dojít k nepředvídaným úpravám či chybám polohy apod.

Dále musí být provedeny předepsané zkoušky, zejména tlakové zkoušky těsnosti vodovodu a kanalizace. Dodavatel v součinnosti s technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnými vyhláškami, normami či technickými předpisy a vyhotoví protokoly o provedených kontrolách či zkouškách.

Před položením podlahových souvrství bude zkontrolována těsnost veškerých spojů a prostupů hydroizolací. Stejně tak bude postupováno před položením tepelné izolace na parozábranu na střeše. Před betonáží podkladního betonu bude provedena kontrola všech rozvodů vedených v základových konstrukcích (ZTI, ESI, SLP).

11. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Navrhované řešení stavby splňuje požadavky dané vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s požadavky platných norem ČSN a ČSN EN k datu provádění.

Výpis použitých norem:

ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 2611	Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení (+Z 1-3)
ČSN 74 4507	Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 16 5771	Stavební kování. Závěsy otočných a kyvných oken. Technické předpisy
ČSN 16 6014	Stavební kování. Dveřní a okenní uzávěry. Technické předpisy
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví

ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov. Část 3: Návrhové hodnoty
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Šíření plamene na povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0823	Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební.
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN EN 356	Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – Zkoušení a kvalifikace odolnosti proti ručně vedenému útoku
ČSN EN 357	Sklo ve stavebnictví – Požárně odolné zasklené prvky s průhlednými nebo průsvitnými skleněnými prvky – Klasifikace požární odolnosti
ČSN EN 1279(1-4)	Sklo ve stavebnictví – Izolační skla (části 1-4)
ČSN EN ISO 12543 (1-6)	Sklo ve stavebnictví – Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo (části 1-6)
ČSN EN ISO 12944 (1-8)	Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy (části 1-8)
ČSN P ENV (1-6)	Provádění ocelových konstrukcí (části 1-6)

Společné zásady pro Projektovou dokumentaci pro provádění stavby dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění:

- Projektová dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé pozemní a inženýrské objekty a pro technologická zařízení.
- Vychází ze schválené projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení se vychází z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu.
- Projektová dokumentace se zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
- Projektová dokumentace obsahuje též technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací.
- Výkresy podrobností (detailů) zobrazují pro dodavatele závazné nebo tvarově složité konstrukce (prvky), na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat.
- 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. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Informace k realizaci a doplňující informace

Projektová dokumentace je chráněna autorským právem. Objednatel je oprávněn ji použít výhradně k účelům vyplývajícím ze smlouvy. Vlastnické právo k projektové dokumentaci přechází na Objednatele po zaplacení celkové ceny za Dílo. Autor projektové dokumentace se zříká jakékoliv odpovědnosti za negativní skutečnosti plynoucí z neoprávněného použití jím zpracované projektové dokumentace.

Během provádění stavby může být po dohodě Objednatele, TDI, Projektanta a Zhotovitele stavby rozhodnuto o snížení rozsahu nebo vypuštění některých prací navržených v Dokumentaci pro provádění stavby, nebo k záměně některých materiálů za jiné a levnější. Bude se jednat o méněpráce, které je nutno zohlednit při fakturaci prováděných prací ze strany Zhotovitele.

V případě, že budou při provádění prací nalezeny skutečnosti, které se odlišují od projektových předpokladů a dostupných informací v době zpracování projektu a které mají vliv na rozsah a kvalitu díla,

výměry nebo použití navržených postupů, materiálů, budou tyto konzultovány s projektantem. Tyto skutečnosti nebudou brány a uváděny jako nedostatky projektové dokumentace.

V případě, že budou v projektové dokumentaci zjištěny rozpory, u nichž není jasné správné řešení, a dále v případě, že budou Zhotovitelem nebo TDI během provádění stavby odhaleny nedostatky v projektové dokumentaci nebo chybějící informace či nové skutečnosti (viz výše), je nutné v dostatečném předstihu před provedením těchto sporných prací kontaktovat projektanta, vyžádat si vysvětlení nebo stanovisko. V případě, že Zhotovitel, TDI či jiný zástupce Objednatele sám svévolně provede jakékoliv pracovní činnosti nespécifikované v rámci autorizované projektové dokumentace, přebírá za takto provedené stavební činnosti plnou zodpovědnost, záruky a všechny z toho plynoucí skutečnosti včetně finančních.

Objednatel může požadovat zvýšení rozsahu prací nad rámec této dokumentace. Pro takové práce bude na základě objednávky Projektantem vypracován a autorizován dodatek nebo revize projektové dokumentace pro provádění stavby. Pokud by byly stavební práce a činnosti nad rámec této projektové dokumentace specifikovány a prováděny pouze na základě dohod či objednávek mezi Objednatelem a Zhotovitelem (tzn. bez projekčního podkladu), nebudou projektantem kontrolovány, odsouhlasovány a nebude ani reflektováno na jakékoliv požadavky či dotazy vázané k těmto skutečnostem včetně e-mailové komunikace mezi uvedenými stranami.

Rozpočet a výkaz výměr jsou vytvořeny k určení cenových hladin dodávaných prací a výrobků, nenahrazují projektovou dokumentaci. Zhotovitel je povinen si řádně prostudovat projektovou dokumentaci včetně všech příloh, řádně se seznámit s místem a stavem stavby tak, aby byl schopen bez zbytečných prodlev a bez navyšování nákladů pružně reagovat na skutečnosti vzniklé na stavbě, a to i na skutečnosti nenadálé. Typy a technologie prací a zabudovaných výrobků jsou primárně stanoveny a specifikovány v projektové dokumentaci (výkresová a textová část).

Projekt pro provádění stavby nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci Zhotovitele v příslušné podrobnosti. Výrobní a dílenská dokumentace, stejně tak vzorky materiálů a barev budou Projektantovi zhotovitelem předloženy v dostatečném předstihu k odsouhlasení, jak je předepsáno v rámci jednotlivých částí dokumentace.

Dodavatel je povinen řídit se technologickými předpisy a postupy udávanými výrobcí a distributory konkrétních výrobků a materiálů platnými v době realizace, vyžádat si před aplikací technologií jednotlivých konkrétních výrobců písemný doklad, že za navržené technologie uznávají záruku, a to zejména pokud se bude jednat o kombinace technologií a postupů od různých výrobců.

Záměna Projektantem navržených materiálů a prvků od jiných výrobců je v zásadě možná a připouští se v případě, že se jedná o výrobky vlastnostmi a kvalitou srovnatelné, a to vždy na základě předložení podkladů či vzorků projektantovi v dostatečném předstihu tak, aby bylo možno je spolu s Objednatelem odsouhlasit.