

## Minimální obsahové požadavky zadavatele na plán jakosti

Pro účely veřejné zakázky Nový plavecký bazén v Písku zadavatel stanovil minimální požadavky na plán jakosti procesu realizace veřejné zakázky, jímž se rozumí:

- A) Řízení jakosti, kvality, vzorkování – plán kvality
- B) Ochrana životního prostředí – enviromentální plán
- C) Ochrana zdraví - plán BOZP a PO

### A) Řízení jakosti, kvality, vzorkování – plán kvality

#### A1. Plán kvality procesu realizace předmětu veřejné zakázky

Zadavatel požaduje, aby účastník v rámci své nabídky předložil Plán kvality procesu realizace předmětu veřejné zakázky, v němž budou popsány procesy a postupy pro zajištění kvality při realizaci stavebních prací v následujících fázích realizace předmětu veřejné zakázky:

- převzetí staveniště,
- zřízení staveniště,
- přípravné práce,
- zemní práce včetně odvozu přebytečné zeminy,
- zakládání, hlavní stavební výroba, pomocná stavební výroba,
- technologická část,
- odborná způsobilost pracovníků stavby;
- zajištění a kontrola poddodavatelských prací,
- poddodavatelské práce v procesu výstavby,
- zkoušky, zkušební provoz, předání provedených stavebních prací,
- vyklizení staveniště,
- organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby (tj. dílčích termínů – milníků i konečného termínu).

Účastník u každé z těchto fází stručně, tj. alespoň bodově popíše postupy pro zajištění kvality při realizaci stavebních prací.

#### A2. Vzorky, technické listy, certifikáty

Zadavatel, autorský a technický dozor mají zájem o vzorkování zejména opticky uplatněných prvků a klíčových technologických součástí stavby. Specifikované materiály, prvky, a konstrukce budou před zahájením příslušné části realizace předloženy ve vzorcích

materiálů nebo fragmentech výrobků a budou sloužit jako etalony kvality a barevnosti provedení. Vzorkování bude probíhat v následujících fázích (případný jiný postup bude předem dohodnut se zadavatelem, autorským a technickým dozorem):

- předložení dílenské, výrobní příp. montážní dokumentace – 30 dní předem
- předložení vzorků materiálů k odsouhlasení – vzorky materiálů se rozumí použité součásti konstrukce v dostatečné velikosti odpovídající rozsahu konstrukce - 20 dní předem
- předložení vzorové konstrukce k odsouhlasení – vzorovou konstrukcí se rozumí zabudování vzorkovaných komponent se všemi náležitostmi a kompletačními prvky, tak aby bylo zřejmé finální zpracování
- odsouhlasení dílenské dokumentace
- bude-li nutná koordinace více profesí zajistí ji dodavatel tak, aby bylo možné posoudit vzorovou konstrukci komplexně

Zadavatel bude požadovat po vítězném účastníkovi v průběhu realizace stavby vzorky, technické listy a certifikáty, které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

- 1) Protiskluzné úpravy dna:
  - a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 1,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm,
  - b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C“,
  - c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.
- 2) Vzorek stěny nerezového bazénu:
  - a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 2,5 mm, povrchová úprava brusem 400 µm,
  - b) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.
- 3) Přelivná roštnice s dvoubodovým kotvením:
  - a) vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábků a délce min 75 mm, vylučující rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst.4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory menší než 8 mm, požadavek na jednoduché rozebrání jednotlivých prutů bez použití náradí pro snazší čištění míst bodového kotvení
  - b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C“ ve směru prvků a ve směru kolmém na tento směr
  - c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti
- 4) Schodnicová stupnice s bezpečnostním označením

- a) vzorek o délce min. 160 x 200 mm a tl. plechu 2,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm, bezpečnostní označení polymerovou metodou černé barvy v šířce 50 x 50 mm,
  - b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zařídění min 24°, respektive DIN 51097 „C“,
  - c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.
- 5) Technický list krytu kanálu dnového rozvodu
  - 6) Technický list trysky pro měření chlóru
  - 7) Technický list odtoku z bazénu
  - 8) Technický list sacího kanálu
  - 9) Technický list tlumiče hluku na odtoku
  - 10) UV lampa pro úpravu bazénových vod
    - a) technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:
      - materiál těla lampy z vysoce leštěného materiálu AISI316L
      - napájecí rozvaděč vybavený LCD displejem s menu v českém jazyce
      - textové a grafické zobrazování informací o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení
      - plynulá regulace výkonu v rozsahu 50-100%
      - vnitřní úprava povrchu těla UV lampy pro bazén se slanou vodou, tj. polymer / keramický kompozitní nástřik s alifatickým urychlovačem s odolností vůči teplotám min. 50°C vč. strukturální výztuže tvořené keramickými plnivý zajišťující odolnost vůči korozi a abrazivitě
      - vnější úprava povrchu těla všech UV lamp speciálním antikorozním lakem min. 50 mikrometrů
    - c) vzorek těla UV lampy o síle stěny min. 2 mm, průměru min. 80 mm a délce vzorku nejméně 50 mm, prokazující materiálové provedení těla nerez AISI 316 L a dále vnější antikorozní úpravu těla UV lampy
  - 11) Laminátová skluzavka - tobogán
    - a) Technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:
      - materiálové provedení tubusu tobogánu
      - řez tobogánovým korytem
      - popis zateplovacího systému tobogánu
      - popis světelných efektů
      - popis spojů tobogánu včetně spojovacího materiálu
      - popis opěrné konstrukce tobogánu

- b) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat pevný přelaminovaný spoj s finální barevnou úpravou v barvě skluzavky (ne transparentní spoj), kde v řezu vzorku bude patrné řešení přírubového spoje a jeho utěsnění.
  - c) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat ukázkou v laminovaných LED prvků do souvrství laminátu a tepelné izolace
  - d) Zkušební protokol na přelaminované spoje
- 12) Vzorek železobetonových monolitických pohledových ploch v rozsahu 2,6 x 2,75 m včetně spar bednicích prvků, uzavření rádlovacích otvorů a finálních povrchových úprav pro strop i stěny. Vzorky je možné realizovat na nepohledových částech konstrukce, při zajištění jejich neporušenosti a použití jako etalonu kvality do konce výstavby.
- 13) Vzorek fasádních prefabrikovaných dílců včetně zabudování okenního rámu v minimálním rozměru 2,6 x 3,5 m včetně těsnění spar a finálních povrchových úprav s grafickým popisem.
- 14) Vzorky podlahy
- a) keramické podlahy, včetně soklů a lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
  - b) povlakové podlahy, včetně soklů, lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
  - c) provedení žlabu okolo bazénů s keramickým obkladem a hydrostěrkou
  - d) provedení tmeleného spoje konstrukčních dilatací
- 15) Vzorky exteriérových zpevněných ploch
- a) hlazené betonové monolitické spádované zpevněné plochy včetně definované protiskluznosti
  - b) prefabrikované dílce schodišť a dlažeb
  - c) dřevěné molo
  - d) vzorky komunikací, chodníků
  - e) odvodňovací prvky
- 16) Vzorky masivních dřevěných prvků
- a) obklady fasád a opěrných stěn
  - b) konstrukce letních šaten
- 17) Vzorky povrchových úprav stěn vnitřních
- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
  - b) malby a barevné nátěr vč. kvality podkladu
  - c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy
- 18) Vzorky povrchových úprav stěn vnějších

- a) železobetonové prefabrikované obklady fasád a opěrných stěn
  - b) dřevěné obklady fasád a opěrných stěn
  - c) oplechování parapetů a atik
- 19) Vzorky podhledů a povrchových úprav stropů
- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
  - b) malby a barevné nátěry vč. kvality podkladu
  - c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy
  - d) podhledové panely včetně spár napojení dílců, ukončení okrajů a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- 20) Vzorky výplní otvorů
- a) interiérové dveře, vč. zárubní, všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
  - b) interiérové stěny s dveřmi, vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
  - c) fasádní prosklené stěny vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
  - d) exteriérové ocelové dveře všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
  - e) dveřní i okenní kování
  - f) zámky
  - g) typy skel
- 21) Vzorky zámečnických výrobků
- a) zábradlí, madla včetně způsobu uchycení navazujících konstrukcí a uchycení na nosné konstrukce
  - b) poklopy, mříže, žlaby v podlahách
  - c) čistící zóny
  - d) zábradlí a sítě
  - e) povrchové úpravy všech zámečnických konstrukcí
- 22) Vzorky sanity
- a) sanitární keramika a její pohledové součásti
  - b) výtokové armatury a ovládací prvky
  - c) akusticky izolované potrubí vč. Kotvení
  - d) podlahové vpusti a žlaby – interiér
- 23) Vzorky elektroinstalací
- a) koncové prvky - vypínačové a zásuvkové kombinace
  - b) ovládací tabla
  - c) svítidla včetně prvků řídicího systému
  - d) ovládací a koncové prvky slaboproudu a jejich zásuvkové kombinace
  - e) čidla
  - f) kamery

- g) ostatní viditelné koncové prvky systémů ozvučení, jednotného času a LED panelů, elektronické kontroly vstupu a EPOS
- 24) Vzorky vzduchotechniky
  - a) koncová zařízení – výústky, žaluzie
  - b) povrchová úprava přiznaných trubních vedení
  - c) ostatní viditelné koncové prvky
  - d) podlahové atypické vyústky včetně odvodnění
- 25) Vzorky vytápění a chlazení
  - a) koncové prvky otopného systému vč. ovládacích prvků
  - b) rozdělovače podlahového vytápění včetně revizních dvířek
  - c) ostatní viditelné koncové prvky
- 26) Vzorky výtahů
  - a) design kabiny
  - b) design portálu

Za tím účelem se účastník v rámci své nabídky výslovně zavazuje předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených vzorků.

### **A3. Dílenská, výrobní a montážní dokumentace**

Zadavatel je oprávněn po vybraném dodavateli u vybraných položek požadovat předložení dílenských a montážních dokumentací, které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

- dílenská dokumentace výztuže ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská dokumentace bednicích prvků ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace prefabrikátů
- dílenská a montážní dokumentace fasádních prvků, včetně světlíku ve střeše
- dílenská a montážní dokumentace kladení dlažeb a obkladů
- dílenská a montážní dokumentace výplní otvorů
- dílenská a montážní dokumentace ocelových konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace zámečnických výrobků
- dílenská a montážní dokumentace truhlářských výrobků
- dílenská a montážní dokumentace sanitárních příček
- dílenská a montážní dokumentace ZTI
- dílenská a montážní dokumentace VZT
- dílenská a montážní dokumentace MaR
- dílenská a montážní dokumentace UTCHL
- dílenská a montážní dokumentace ELE
- dílenská a montážní dokumentace systému ozvučení

- dílenská a montážní dokumentace systému jednotného času a LED panelů
- dílenská a montážní dokumentace systému elektronické kontroly vstupu
- dílenská a montážní dokumentace systému EPOS
- dílenská a montážní dokumentace kamerového systému
- dílenská a montážní dokumentace nerezových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace laminátových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace tobogánu včetně ocelové nosné konstrukce
- dílenská a montážní dokumentace bazénových technologií
- dílenská a montážní dokumentace wellness prvků a technologií
- dílenská a montážní dokumentace výtahů

Za tím účelem se účastník v rámci své nabídky výslovně zaváže předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených dílenských a montážních dokumentací.

## **B) Ochrana životního prostředí – enviromentální plán**

Zadavatel požaduje, aby účastník předložil Enviromentální plán, v němž budou popsány procesy a postupy pro zajištění ochrany životního prostředí při realizaci stavebních prací v těchto oblastech: manipulace s odpady; shromažďování, odstranění nebo využití odpadu; dojezdové časy k zařízením k odstranění nebo recyklaci odpadů; odpady, které mohou při realizaci zakázky vznikat; drobné úniky, provozní události, havárie; technické kontroly technických zařízení a strojního vybavení; ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy; ochrana před prachem; ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů; předcházení vzniku škod; likvidace případného vzniku škody. Účastník u každé z těchto oblastí stručně, tj. alespoň bodově popíše postupy pro zajištění ochrany životního prostředí při realizaci stavebních prací.

## **C) Ochrana zdraví - plán BOZP a PO**

Zadavatel požaduje, aby účastník předložil Plán BOZP a PO (tj. bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany), v němž budou popsány procesy a postupy pro zajištění kvality procesu stavebních prací z hlediska BOZP a PO, a to v těchto oblastech: školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti BOZP; školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti PO; zdravotní způsobilost zaměstnanců; kontroly BOZP a PO vedoucím pracovníkem dodavatele; kontroly BOZP a PO bezpečnostním technikem; přehled kontrol v rámci BOZP v rámci veřejné zakázky; vedení dokumentace kontrol v oblasti BOZP a PO; preventivní opatření v případě křížení stavby s vedením inženýrských sítí a technické infrastruktury. Účastník u každé z těchto oblastí stručně, tj. alespoň bodově popíše postupy pro zajištění BOZP a PO.