

OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU PLAMEŇÁKŮ U ZÁMKU

**Investor: ZOO A ZÁMEK ZLÍN - LEŠNÁ, p.o., LUKOVSKÁ 112,
763 14 ZLÍN**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a/ architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Oprava přístřešku plameňáků bude provedena v místě stávající dřevěné ubikace s oploceným výběhem, která bude před realizací nového objektu zbourána. Nová ubikace pro plameňáky je nepravidelného půdorysu tvaru L o celkových rozměrech 10,35x8,80 m. V blízkosti objektu je umístěna akumulční nádrž o objemu 10,0 m³.

Nosnou konstrukci tvoří soustava ocelových sloupů a ocelových vazníků.

Opláštění objektu je navrženo stěnovými a střešními sendvičovými panely.

V prostoru ubikace je navržena nádrž pro ptactvo o objemu vody cca 3,0 m³.

Ve venkovním prostoru je navržen ohrazený výběh 3,0 x 8,8 m, který je součástí půdorysu objektu.

Střecha objektu je pultová s jednostranným spádem s výškou horní hrany cca 3,5 m od upraveného terénu. Založení objektu je provedeno plošně na základových pasech a patkách.

Součástí stavby bude i doplnění zpevněných ploch - chodníků v okolí objektu.

Vlastní architektonický výraz vychází ze stávajícího řešení objektu a je dán charakterem chovatelského objektu – ubikace pro plameňáky.

b/ dispoziční řešení a provozní řešení

Součástí objektu je vlastní prostor ubikace pro plameňáky, součástí tohoto prostoru je zádveří pro ošetřovatele, vodní nádrž a hnízdiště.

V zadní části je umístěna technická místnost, ve které je umístěno technologické zařízení zajišťující provoz objektu.

Ve venkovním prostoru je pak ohrazený výběh pro ptáky a akumulční nádrž.

c/ bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d/ konstrukční a stavebně technické řešení

- Příprava území

Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě a následně bude provedeno jejich ověření zkušebními sondami

(jedná se především o kanalizaci, rozvod NN a vodovodní přípojku procházející přes prostor staveniště).

Vytýčení vlastních objektů stavby a výškové osazení do terénu včetně inženýrských sítí bude provedeno ve spolupráci s investorem a geodetickou firmou včetně předaného protokolu o vytýčení stavby.

Vlastní příprava území spočívá ve vykácení stromů a dřevin nebo jejich přesazení a odstranění původního oplocení výběhu. Dále bude provedena přeložka areálového vedení NN v místě budoucí stavby.

Pro zajištění příjezdu ke stavbě bude vytvořena ze severozápadní strany příjezdová zpevněná komunikace z areálové komunikace šířky 3,0 m.

Po dobu provádění stavby bude staveniště v celé své ploše oploceno.

Vstup na staveniště bude zajištěn provizorním vchodem ze severozápadní strany objektu.

V průběhu stavby musí být zachován provoz areálu ZOO !!!

- Bourání

V prostoru stávající ubikace pro plamenáky budou vybourány následující části:

- původní konstrukce dřevěného objektu ubikace
- demontáž oplocení stávajícího výběhu
- betonové základové konstrukce včetně obvodového prahu

Vybouraná stavební suť bude uložena na řízenou skládku včetně doložení dokladů o uskladnění odpadu nebo bude rozdrčena a použita do podloží navrhovaného objektu.

- Výkopy

V místě nové stavby (mimo prostor původní ubikace) bude stržena vrstva ornice – tl. 150 mm, která bude uskladněna a následně použita při závěrečných terénních úpravách kolem nově vybudovaných objektů.

Výkopové práce budou prováděny převážně v zemině 3-4 tř. těžitelnosti.

Úroveň hladiny spodní vody v místě stavby nebyla zachycena.

Zemní pláň bude zrealizována v požadované výškové úrovni s vyspádováním 0,5% a bude splňovat požadavky na únosnost.

Veškeré charakteristiky únosnosti provedené pláně musí být v souladu s požadovanými charakteristikami uvedenými v projektu - zhutnění základové spáry zemní pláně na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$.

Odvod vody ze zemní pláně bude řešen jejím spádováním k vnějšímu okraji a čerpáním vody v jímkách umístěných v rozích stavby.

Ze zhotovené pláně se budou provádět veškeré výkopové a základové práce.

Při provádění zemních prací je nutné respektovat požadavky ustanovení platných norem apod. tzn., že práce se musí provádět v souladu s ČSN 73 6133, ČSN 72 1002 a ČSN 72 1006.

V rámci zemních prací budou provedeny výkopy:

- pro monolitické základové konstrukce (patky, pasy)
- pro vodní nádrž
- pro kanalizaci, rozvody vody pro technologii nádrže, přeložku NN

Jedná se o výkopy, které je nutno provádět v dostatečných šířkách a hloubkách s případným svahováním nebo pažením stěn – viz. výkres základových konstrukcí.

Provedení výkopů musí být v souladu ustanoveními vyhlášky č. 48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb. a 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. Stěny výkopů budou zajištěny proti sesunutí příloženým pažením nebo svahováním. Při výkopu stavební jámy pro základové konstrukce je nutno přivolat statika, který posoudí základovou spáru (její konzistenci a dostatečnou hloubku založení). Po provedení výkopu je navrženo zhutnění základové spáry výkopu na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45$ MPa. Vytěžená zemina bude použita při zpětných zásypech, přebytečné množství zeminy bude odvezeno na řízenou skládku.

V případě zjištění nepředpokládaných skutečností nebo nejasností v průběhu výkopových prací je nutné ihned kontaktovat projektanta nebo statika, který navrhne případné změny nebo jiná opatření.

Je nutné dodržovat veškerá technologická pravidla pro zemní práce !!!

- Založení

Konstrukční a materiálové řešení veškerých základových konstrukcí respektuje místní geologické podmínky.

Založení objektu je navrženo jako plošné na betonových základových pasech a patkách z betonu C 20/25 XC1, XA3.

Založení bude provedeno do nezámrzné hloubky a vzhledem jílovitému podloží do hloubky min. 1,4 m pod úroveň upraveného terénu.

Základové pasy budou šířky 500 mm a základové patky o rozměru 500x500 mm a 700x700 mm – výškové úrovně a hloubky základů jsou proměnlivé – viz. výkres základových konstrukcí.

V objektu je navržena podkladní betonová mazanina - tl. 100 mm, která bude provedena z betonu C 16/20 XC1.

Základové konstrukce budou podsypány hutněným násypem ze štěrkopísku – tl. 300 mm.

Při provádění základových konstrukcí je nutné ponechat prostupy pro případné inženýrské sítě a další rozvody.

Hutnění zásypu kolem základových konstrukcí je nutno provádět po vrstvách po obou stranách současně až do úrovně upraveného terénu.

Hutnění se provede po vrstvách tak, aby byla dosažena míra hutnění min. $E_{def}=45$ MPa při $E_{def1}/E_{def2} \leq 2,2$.

Šachty, jímky

Ostatní betonové konstrukce (šachty a žlaby) budou provedeny z betonu C 20/25 - tl. 150 mm a vyztuženy 1x ocelovou svařovanou sítí $\varnothing 8,0$ – oka 150/150 mm, B 500 A, B – odpovídá 10 505.

Nadzemní akumulární nádrž

Nádrž bude osazena na betonové desce tl. 150 mm z betonu C 20/25 vyztužené 1x sítí $\varnothing 8,0$ - oka 150/150 mm, B 500 A, B – odpovídá 10 505.

- Izolace spodní stavby (hydroizolace, speciální izolace)

Hydroizolace

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena pomocí natavené vrstvy SBS modifikovaného asfaltového pásu např. GLASTEK AL 40 MINERAL. Izolace bude vytažena min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu.

Speciální izolace

Betonové sokly, podlahové desky, šachty, dno vodní nádrže budou pro odizolování proti vodě z horního líce opatřeny hydroizolačním krystalizačním nátěrem konstrukcí např. DENBRAVEN KRYSTALIZOL.

- Nosná konstrukce vrchní stavby – skelet, materiály, požární odolnosti, dilatace

Svislá konstrukce

Svislou nosnou konstrukci objektu tvoří soustava ocelových sloupů z uzavřených profilů RHS 100/5.

Sloupy budou kotveny na úrovni $\pm 0,000$ pomocí ocelových ploten - tl. 10 mm a chemických kotev M12. Ve venkovním prostoru objektu budou kotveny na úrovni -0,300.

Pro výplně otvorů v obvodovém plášti budou osazeny pomocné ocelové konstrukce. Ocelová konstrukce bude spojována šroubovými spoji. Návrh spojů je součástí dodavatelské dokumentace.

Konstrukce bude opatřena povrchovou úpravou žárovým zinkováním min. 140 μm . Kotvení sloupů bude skryto obetonováním v konstrukci soklu š. 200 mm.

Sokl

Nad úroveň podlahy bude proveden betonový sokl z betonu C20/25 výšky 150 - 200 mm, šířky 200 mm. Sokl bude vyztužen konstrukční výztuží 4 $\varnothing R 12$ a třmínky $\varnothing R 6$ á 250 mm. Provázání soklu se základovými konstrukcemi bude provedeno trny $\varnothing R 14$ á 200 mm. Horní hrana soklu bude spádována do prostoru ubikace, v prostoru technické místnosti bude horní hrana vodorovná.

Obvodový plášť

Obvodový plášť tvoří sendvičové panely tl. 100 mm, vnější profilace F (EURO), barva exteriér antracit RAL 7016, interiér barva bílá RAL 9010.

Střešní plášť je tvořen střešními sendvičovými panely - tl. 100 mm.

Horní profilace trapéz o třech vlnách, barva exteriér antracit RAL 7016, interiér barva bílá RAL 9010.

Povrchová úprava panelů bude PUR min. 50 μm .

Výběh

Výplně stěn výběhu budou provedeny z pozinkovaného svařovaného pletiva $\varnothing 1,45$ oka 19x19 mm osazeného do ocelových rámových konstrukcí.

Konstrukce bude opatřena povrchovou úpravou žárovým zinkováním min. 140 μm .

Barevná úprava bude 2x PUR nátěrem barva černá mat RAL 9005.

Požadované požární odolnosti konstrukcí:

Požadovaná požární odolnost jednotlivých částí konstrukce uvedena v požárně bezpečnostním řešení – bez odolnosti.

Dilatace nosné konstrukce vrchní stavby:

Konstrukce objektu nebude rozdělena konstrukční dilatací.

- Vodorovné a střešní konstrukce

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukci nad ubikací tvoří systém ocelových uzavřených profilů RHS 100/5 a profilů pro vynesení konstrukce v místě střešních světlíků RH 100/60/5.

Ocelová konstrukce bude spojována šroubovými spoji.

Návrh spojů je součástí dílenské - dodavatelské dokumentace.

Konstrukce bude opatřena povrchovou úpravou žárovým zinkováním min. 140 μm .

Přesná skladba konstrukcí střešního pláště - viz. skladby konstrukcí.

Střešní plášť

Vlastní střešní plášť je tvořen střešními sendvičovými panely s IPN výplní

- tl. 100 mm.

Horní profilace trapéz o třech vlnách, barva exteriér antracit RAL 7016, interiér barva bílá RAL 9010.

Povrchová úprava panelů bude PUR min. 50 μm .

- Výplně otvorů v obvodovém plášti

Nové výplně otvorů (dveře, okna a světlíky) musí splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla celé výplně otvoru, protože se jedná o vytápěné prostory ubikace pro plamenáky a temperovaný prostor technické místnosti.

Ubikace, technická místnost

V prostoru ubikace budou umístěna plastová výklopná okna. Zasklení izolačním dvojsklem, sklo čiré, **vyklápěcí směrem do exteriéru !!!**, Barva ze strany exteriéru antracit RAL 7016, ze strany interiéru bílá.

Součinitel prostupu tepla okna max. $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, kování standardní, kliky uzamykatelné - **montáž ze strany exteriéru!!!** Barva kování antracit, lemování výplně ze strany interiéru a exteriéru součástí dodávky obvodového pláště.

Dále budou osazeny venkovní plastové dveře, jednokřídlové, z 1/3 prosklené, zasklení izolačním dvojsklem, bezpečnostní sklo, výplň sendvičovými deskami s PUR výplní, součinitel prostupu tepla dveří včetně rámu max. $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, kování bezpečnostní, broušený nerez - koule-pevná /klika, samozavírač s aretací v otevřené poloze, dveřní zarážka, bezpečnostní vložka upravená na systém generálního klíče areálu ZOO, barva z exteriéru antracit RAL 7016, z interiéru bílá, u podlahy hliníková dorazová lišta.

Do střešního pláště budou osazeny bodové kopulové světlíky 1000/1500 mm, pevné, max. $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Konstrukce plastová, nosná podsada výšky min. 150 mm nad střešním pláštěm. Zasklení čtyřvrstevným polykarbonátem, barva čirá.

Dodávka světlíku včetně všech doplňků, klempířských výrobků a pomocných konstrukcí.

Bude dokladováno, že při požáru nedochází k odkapávání a odpadávání částí světlíku. Podrobněji viz. PBŘ.

Osazení do střešní konstrukce ze sendvičových panelů tl. 100 mm s výplní IPN.

Dodávka včetně opechování ve střeše a plechového lemování otvoru ve střešní konstrukci ze strany interiéru. Ze strany exteriéru - lakovaný pozinkovaný plech v

barvě plechu střechy - antracit RAL 7016. Ze strany interiéru - lakovaný pozinkovaný plech v barvě plechu střechy - bílá RAL 9010.

Dále budou do obvodového pláště osazena venkovní kovová posuvná vrata po vnějším líci obvodového pláště.

Vrata zateplená. Ovládání manuálně. Vrata opatřena zámkem s vložkou pro systém generálního klíče areálu ZOO. Kování nerezová mušle oboustranně.

Kovová konstrukce pro zavěšení křídla součástí dodávky vrat.

Možnost zajištění v otevřené poloze.

Vrata osazena na lehkém sendvičovém obvodovém plášti tl. 100 mm do pomocné ocelové konstrukce.

Povrchová úprava: práškovou technologií

Barevný odstín: barva antracit RAL 7016 – exteriér, bílá RAL 9010 - interiér

Součinitel prostupu tepla max. $U_d=1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Výběh

Do prostoru výběhu budou instalována provozní otvíravá dvoukřídlá vrata, která jsou součástí konstrukce výplně ohrazení výběhu. Uzamykání visacím zámkem, zajištění v otevřené poloze. Zámek z venkovní strany, systém generálního klíče.

Dále bude osazena dvojice jednokřídlých posuvných vrat, uzamykání visacím zámkem, zajištění v otevřené poloze. Zámek z venkovní strany, systém generálního klíče.

Povrchová úprava konstrukce žárovým zinkováním min. $140 \mu\text{m}$ + 2x PUR nátěrem.

Barva černá RAL 9005.

- Podlahy

V prostoru hnízdiště bude provedena snížená betonová podlaha s vrstvou 150 mm substrátu určeného pro chov plameňáků.

Ve zbývajících částech ubikace bude provedena pryžová podlaha.

Podlaha v prostoru ubikace bude doplněna o přelivný kompozitový žlab s kompozitovým můstkovým roštem – barva bude upřesněna investorem na základě předloženého vzorku.

V technické místnosti bude provedena betonová podlaha s uzavíracím PUR nátěrem.

Ve venkovním prostoru budou provedeny chodníky z betonové dlažby tl. 60 mm osazené do lože drceného kameniva frakce 4-8 mm – tl. 40 mm.

Pod touto vrstvou (na zhuštěnou zemní pláň) bude rozprostřena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm v tl. 150 mm.

Dále budou provedeny okapové chodníky z betonových dlaždic tl. 50 mm.

Chodníky a okapové chodníky budou položeny do záhonových obrubníků.

Prostor výběhu bude vysypán pískem do zahradních obrubníků.

- Tepelné izolace

Tepelná izolace obvodového pláště a střechy je tvořena IPN jádrem sendvičových panelů - tl. 100 mm.

Do konstrukce podlahy bude vložena tepelná izolace extrudovaný polystyren XPS - tl. 100 mm.

Vnější okraj základových konstrukcí a soklu bude do úrovně $\pm 0,000$ izolován

extrudovaným polystyrenem tl. 100 mm. Izolant bude pod úrovní upraveného terénu chráněn nopovou fólií s ukončovací lištou.

- Povrchové úpravy

Antikorozní úpravy

Ocelové konstrukce ve vnitřním a vnějším prostředí budou opatřeny povrchovou úpravou žárovým zinkováním min. tl. 140 µm.

Dále pak dvojnásobným PUR barevným nátěrem.

Svařované pletivo výplně bude žárově zinkováno a opatřeno dvojnásobným PUR barevným nátěrem.

Obklady stěn a ostatních povrchů

V části ubikace bude proveden obklad stěn zrcadly výšky 1500 mm. Zrcadla budou umístěna nad úroveň soklu na podkladní konstrukci. Budou lepena např. MS polymerovými lepidly, která jsou odolná vlhkosti a chemikáliím.

Rozsah je stanoven na výkrese půdorysu.

Dále bude proveden obklad ocelových konstrukcí v prostoru ubikace KG trubkami z důvodu ochrany proti zranění ptáků o hrany vystupující do prostoru ubikace.

Dlažby

Chodníky a okapové chodníky budou provedeny z betonové dlažby osazené do lože drčeného kameniva frakce 4-8 mm – tl. 40 mm.

Sokl

Soklová část s tepelnou izolací XPS vystupující nad úroveň upraveného terénu bude opatřena tenkovrstvou mozaikovou omítkou zateplovacího systému.

Úprava soklu bude provedena dle ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

- Konstrukce zámečnické

Přístřešek plameňáků

Nosnou konstrukci tvoří soustava ocelových sloupů, vodorovných a šikmých prvků. Ocelové sloupy jsou z uzavřených profilů RHS 100/5 z materiálu - ocel S355.

Pro výplně otvorů budou provedeny v obvodovém plášti výměny z uzavřených ocelových profilů. Kotvení na soklu na úrovni ±0,000 a patkách -0,300 pomocí ocelových kotevních prvků z plechu P10 mm a chemických kotev M12.

Konstrukce bude zavětrována táhly Ø 14 s rektifikací v rovině stěn a střechy.

Zádveří v prostoru ubikace bude odděleno kovovou příčkou se vstupními dveřmi a posuvným oknem pro krmení. Výplň bude tvořena svařovaným pletivem Ø 1,45 mm oka 19x19 mm. Dveře budou osazeny zámkem s vložkou přizpůsobenou systému generálního klíče. Kování klika/ otočná koule.

Ve venkovním prostoru bude provedena výplň ohrazení výběhu, jejíž součástí budou otvíravá dvoukřídlá vrata a dvojice jednokřídlých posuvných vrat.

Výplně budou provedeny z pomocných uzavřených ocelových profilů, dále pak L profilů, přítlačné pásoviny a svařovaného pletiva Ø 1,45 mm oka 19x19 mm.

Základní požadavek pro nátěrový systém je záruka 3 roky, životnost střední (M) 5-15 let. Nátěrový systém bude vyhotovený na pozinkovaný povrch ocelové konstrukce, Konstrukce budou opatřeny 1x základním nátěrem a 2x vrchním krycím PUR nátěrem.

Nátěrový systém a odstín vrchních krycích nátěrů bude odsouhlasen zástupci investora – barva v exteriéru kovářská černá mat RAL 9005, v interiéru bílá RAL 9010.

V objektu jsou další zámečnické výrobky – poklop na šachtu, mříž na jímku, pletivo před okny, konstrukce pro osazení čerpadel a konstrukce pro osazení VZT jednotky.

- Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské výrobky jako jsou podstřešní žlaby a střešní svody atd. budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu - tl. 0,6 mm s barevnou povrchovou úpravou - barva antracit podle fasády.

Veškeré prvky budou provedeny podle ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí.

- Zpevněné venkovní plochy

V rámci stavby budou provedeny nové zpevněné plochy.

Ke vstupům do objektu budou provedeny chodníky z betonové dlažby tl. 60 mm položené do zahradních betonových obrubníků, které budou osazeny do betonového lože.

V zadní části objektu bude proveden okapový chodník z betonové dlažby 500x500 mm tl. 50 mm položené do zahradních betonových obrubníků, které budou osazeny do betonového lože.

Skladba chodníků:

- | | |
|---|--------|
| - betonová dlažba | 60 mm |
| - podkladní lože fr. 4-8 | 40 mm |
| - štěrkodrt' | 150 mm |
| vyrovnaná upravená a zhutněná pláň $E_{def} = 45 \text{ MPa}$ | |

Skladba příjezdové komunikace

- | | |
|--|--------|
| - drčené kamenivo fr. 32-63 | 150 mm |
| - netkaná textilie min. 300 g/m ² | |
| - vyrovnaná upravená a zhutněná pláň po sejmutí ornice | |

V rámci dokončovacích prací bude kolem nových objektů opětovně rozprostřena sejmutá vrstva zeminy a plně využita k terénním úpravám kolem objektu.

e/ stavební fyzika

- Tepelná technika

Obvodové konstrukce a výplně otvorů jsou navrženy v souladu s požadavky normy ČSN 730540-2 Tepelná ochrana staveb – část 2: Požadavky.

- Osvětlení

Denní osvětlení není řešeno. Osvětlení prostoru ubikace a technické místnosti odpovídá požadavkům na osvětlení daných prostorů.

- Akustika

V rámci stavby není řešeno.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky:

- zákona 183/2006 Sb. zákon o územním plánování a stavebního řádu (stavební zákon).
- vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- vyhlášky č. 48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.
- 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
- vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavby
- nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

f/ Upozornění:

Při provádění stavebních prací je nutno dodržet všechny platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Vyskytne-li se nepředvídaná okolnost či nejasnost, je třeba upozornit projektanta, který navrhne patřičné změny nebo úpravy projektové dokumentace. Před vlastní realizací dodavatel doloží k odsouhlasení výrobní (dodavatelskou) dokumentaci.

Spolu s touto dokumentací prováděcí firma předloží všechny vzorky použitých materiálů a barev, které je nutné před vlastní realizací odsouhlasit zástupci investora včetně technických listů jednotlivých výrobků.

Ve Zlíně, květen 2024

Vypracoval: Tomáš Sýkora
Ing. Radomír Bureš
PROST Zlín – projekční kancelář
Vodní 1972, 760 01 Zlín
mobil: +420 603 726 511
+420 605 960 582
e-mail: tomassykora@prostzlin.cz
radomirbures@prostzlin.cz