

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

**OBNOVA VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ KOSTELA ZVĚSTOVÁNÍ
PANNY MARIE V MARIÁNSKÉ TÝNICI**

- OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU HROTNICE, OBNOVA
LUCERNY, BALUSTRÁDY A FASÁDY ZÁPADNÍ APSIDY

Tato stavební etapa zahrnuje:

- Opravu fasád západního křídla kostela včetně prohlídky a kontroly střechy křídla
- Opravu balustrády
- Opravu pláště lucerny včetně střechy a hrotnice
- Kontrolu stavu centrální kopule, případnou lokální opravu

VŠEOBECNĚ:

Projektová dokumentace řeší návrh stavebních úprav – obnovu vnějšího pláště kostela Zvěstování Panny Marie.

Historie Mariánské Týnice

Areál poutního místa a bývalého proboštství patří k vrcholům barokní architektury u nás. Jedná se o dílo Jana Blažeje Santiniho z let 1711 až 1768. Jeho architektura je komponovaná na vysoké úrovni formální i umělecké dokonalosti. Při stanovení půdorysné i hmotné koncepce vycházel Santini z geometrického schématu, které stanovilo vzájemný vztah jednotlivých částí areálu. Takový postup je v jeho tvorbě častý, ale nepochybně v Mariánské Týnici se jedná o formální vytříbenost na úrovni nepřekonatelné dokonalosti. Ještě než byl areál dokončen, byl klášter v Plasích - jako stavebník - zrušen a s ním i proboštství v Mariánské Týnici. Od té doby nastoupila neúprosná devastace, která vyvrcholila zřícením kopule kostela v roce 1920.

Koncepce, funkce, architektura a dispoziční řešení, řešení úprav okolo objektu:

Mariánská Týnice u Kralovic patří ke skvostům barokní architektury západních Čech. Kostel Zvěstování Panny Marie je stávající historický objekt a je součástí areálu Mariánské Týnice, ve kterém sídlí Muzeum a galerie severního Plzeňska, propojené s kostelem středovou budovou.

**Objekt probošství s kostelem Zvěstování P. Marie, ambity a sochami sv. Jana Nepomuckého a sv. archanděla Rafaela je veden jako kulturní památka rejst. č. ÚSKP 23944/4-1330, stav ochrany: památkově chráněno
národní kulturní památka rejst. č. ÚSKP 430, stav ochrany: památkově chráněno, katalog. číslo : 1000134978.**

Areál rovněž navazuje na ochranné pásmo areálu kostela Zvěstování Panny Marie s ambitem a bývalým proboštvím v osadě Mariánská Týnice (Mariánský Týnec), které je vedeno pod rejst.č. ÚSKP 3405.

Veškeré stavební úpravy budou prováděny šetrně s ohledem na cenné historicky dochované konstrukce a prvky. Veškeré navržené stavební úpravy směřují k celkové obnově objektu a zachování jeho architektonické hodnoty.

Objekt kostela Zvěstování Panny Marie navazuje na sousední západní a nově dostavovaný východní ambit a je přístupný z objektu probošství.

V této etapě stavebních prací je navržena celková obnova vnějšího pláště kostela.

Podklady:

- stavebně technická prohlídka
- kopie katastrální mapy
- Projektová dokumentace – Mariánská Týnice – Dostavba východního ambitu, zpracována Atelier SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.
- podklady Muzeum a galerie severního Plzeňska v Mariánské Týnici
- fotodokumentace - Atelier SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.

NÁVRH - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Veškeré navržené stavební úpravy směřují k celkové ochraně objektu pro prodloužení životnosti objektu a zachování jeho architektonické hodnoty a autentičnosti. Velmi vhodné je zachování všech zachovaných historických konstrukcí a detailů. Zásadou, platnou při veškerých stavebních úpravách bude snaha o maximální respektování veškerých zachovaných původních prvků, materiálů a konstrukcí. Objekt kostela je stávající stavbou, která se nachází uprostřed areálu a přímo navazuje na západní a východní ambit.

Stávající stav

Půdorysný průmět vlastního objektu kostela tvoří pravidelný symetrický tvar tzv. řeckého kříže. Stavba kostela vrcholí dominantou centrální kupole, která se zvedá v křížení ramen kostela a nese kamennou lucernu. Lucerna je ukončena věžičkou s hrotnicí.

Návrh architektonicko-stavebního řešení

Z hlediska architektonického dojde k celkové obnově vnějšího pláště kostela se zachováním původního vzhledu včetně barevného rozbarvení fasády a funkce stavby.

Před zahájením prací po postavení lešení bude v předstihu proveden orientační průzkum pro ověření stávajícího stavu omítek a architektonických prvků s ověřením stavu soudržných a nesoudržných omítek potřebných pro stanovení rozsahu prací nezbytných při realizaci obnovy vnějšího pláště objektu. Na základě výsledků těchto průzkumů bude případně upřesněn postup a rozsah úprav.

Navržené úpravy navazují na v současné době dokončovanou dostavbu východního ambitu a kostel též přímo navazuje na původní západní ambit.

Omítky:

Stávající vnější omítky jsou dle vizuálního pohledu v zachovalém stavu. Světlé plochy fasády jsou provedeny hladkou omítkou točenou. Barevné plochy – pilastry jsou provedeny ve struktuře drásané omítky. Sokl je proveden kamenný ve dvou úrovních.

Po provedení průzkumů a zdokumentování vrstev výmalby bude odborně provedeno očištění omítkových ploch a sejmutí veškerých nesoudržných a nevhodných ploch stávajících omítek. Po provedení průzkumů z lešení budou sejmuty nesoudržné plochy stávajících zavlhčených, poškozených a nesoudržných omítek – nepředpokládá se však nijak dramatický rozsah poškození. Poté bude vytvořen nový podklad pro nové vápenné omítky včetně zajištění trhlin, které budou vyplněny netlakovou injektáží. Zachovalé soudržné omítky budou zachovány, sejmuty budou pouze poškozené nesoudržné části omítek, předpoklad: max. do 10% plochy omítek.

Rozsah odstraněných omítek je v projektové dokumentaci určen předběžně jako předpoklad, definitivně bude potvrzen po provedení průzkumu.

Nové omítky budou prováděny vápenné štukové, klasickou technologií bez použití pytlovaných směsí. Pro omítky nutno použít kvalitní říční písek a hašené uležené vápno. Struktura omítek bude shodná se strukturou stávajících omítek.

Doporučený postup prací:

Před zahájením oprav omítek bude provedeno měření vlhkosti stávajícího zdiva a omítek a stupeň zasolení omítek očištění všech organických částí. V ploše jsou navrženy pouze lokální vysprávkky stávajících omítek, odstranění nesoudržných částí omítek, vyčištění spár ve zdivu, důkladné očištění nesoudržných nátěrů. V případě napadení řasou bude tato likvidována bezchlórovým přípravkem pro čištění a ošetření mikrobiálně napadených ploch. Následně budou tyto plochy ošetřeny ještě prostředkem pro ošetření stavebních hmot napadených řasami plísněmi a lišejníky. Přípravek se nanáší pomocí štětky (ne stříkáním!).

Fasáda bude omyta tlakovou vodou. Staré nesoudržné nátěry budou odstraněny mechanicky.

Doporučený postup:

- a) zajištění zachovaných jednotlivých původních profilací a sejmutí vzoru pro provedení šablony říms
- b) odstranit nesoudržné plochy omítky ploch fasád
- c) odstranění napadených ploch plísní, mechy či lišejníky
- d) oprava trhlin, vyškrábat nesoudržné spárování
- e) odstranění původních nesoudržných fasádních nátěrů
- f) omytí tlakovou vodou

Podrobně včetně specifikace materiálu je uvedeno níže.

Projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení oproti předpokládanému rozsahu dle nálezů zjištěných při provádění.

Návrh technologie, technická specifikace a vlastnosti materiálů :

Příprava podkladů – čištění

Důkladné mechanické očištění podkladů, odstranění všech nesoudržných, degradovaných částí omítek (oškrabání, osekání, broušení atp.)

1. Sanace biocidního napadení

Na potřebných místech aplikovat přípravek k likvidaci a prevenci proti biocidnímu napadení .

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- Hotový speciální čistící prostředek na vodní bázi s oxidačním účinkem k sanaci a čištění vnitřních i venkovních ploch napadených řasami a plísněmi.
- Vodný roztok pro dezinfekci podkladu napadeného řasami, plísněmi a lišejníky. Neobsahuje reaktivní chlor.
- Rozkládá se na vodu a kyslík
- ekologicky nezávadný, nezanechává zbytky
- bez přísady rozpouštědel
- Specifická hmotnost: 1,0 g/cm³
- pH: 2
- vzhled: čirá tekutina
- aplikace neředěného přípravku na postižená místa s následnou reakční dobou min. 12 hod.

2. Finalizace povrchů – jádrová omítka:

Pro nové doplnění jádrových omítek použít standardizovanou, čistě vápennou omítku, splňující normu DIN EN 998-1. Jedná se o omítku na bázi písku, vápna (bílé vápno, přírodní vysoce hydraulické vápno) a hydraulických přísad .

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- pevnost odpovídá třídě malty CS II resp. P II podle DIN V 18550
- ruční i strojní zpracování
- zrnitost: 0-0,6mm jemná frakce / 0-3 mm hrubá frakce
- pevnost v tlaku: 1,5 – 5,0 N/mm², CS II
- chování při požáru: A1
- propustnost pro vodní páru μ : menší než 11
- nasákavost: W2
- pevnost v tahu $\geq 0,08$ N/mm²
- požadovaný minimální podíl složek: hydraulické vápno min. 10-15%, hydroxid vápenatý min. 2,5-10%

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

3. Finalizace povrchů – štuková omítka:

Pro nové doplnění jádrových omítek použít standardizovanou omítku, splňující normu DIN EN 998-1.

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- pevnost odpovídá třídě malty CS II resp. P II podle DIN V 18550
- ruční i strojní zpracování
- armovací vlákna
- zrnitost: 0-1 mm
- pevnost v tlaku: 1,5 – 4,0 N/mm², CS II
- chování při požáru: A1
- propustnost pro vodní páru μ : menší než 11
- nasákavost: W2
- pevnost v tahu $\geq 0,08$ N/mm²

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

4. Finalizace povrchů – opravy prasklin:

Pro nové přepracování vrchních omítek použít standardizovanou omítku, splňující normu DIN EN 998-1.

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- pevnost odpovídá třídě malty CS II resp. P II podle DIN V 18550
- ruční i strojní zpracování
- armovací vlákna
- zrnitost: 0-0,6 mm
- pevnost v tlaku: 1,5 – 4,0 N/mm², CS II
- chování při požáru: A1
- propustnost pro vodní páru μ : menší než 11
- nasákavost: W2
- pevnost v tahu $\geq 0,08$ N/mm²

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

5. Sanace biocidního napadení

Na potřebných místech aplikovat přípravek k likvidaci a prevenci proti biocidnímu napadení

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- Hotový speciální čistící prostředek na vodní bázi s mikrobiocidním účinkem k sanaci a čištění vnitřních i venkovních ploch napadených řasami a plísněmi. Působí i preventivně proti novému výskytu.
- Vodný roztok pro dezinfekci podkladu napadeného řasami, plísněmi a lišejníky. Neobsahuje reaktivní chlor.
- Specifická hmotnost: 1,0 g/cm³
- pH: 6
- vzhled: čirá tekutina

- aplikace neředěného přípravku na postižená místa s následnou reakční dobou min. 12 hod.

6. Sjednocení savosti povrchu

Po očištění a vyschnutí podkladů zpevnit podklady minerálním zpevňovačem (organokřemičitanem).

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- fixativ z čistého tekutátu silikátu draselného
- minerální zpevnění podkladů a snížení savosti bez omezení difuze
- netvoří film
- specifická hmotnost: cca 1,17 g/cm³
- hodnota pH: cca 11,3
- aplikace přípravku ředěného vodou cca 1:2
- doba potřebná pro chemickou reakci před následnými aplikacemi – min. 12 hod

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

7. Finální povrchová úprava – nátěr:

Pro finalizaci povrchů použít minerální modifikovanou barvu **bez titanové běloby**

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- barva s kombinací pojiv – křemičitý sol/gel a vodního skla
- splňuje požadavky DIN 18 363 2.4.1.
- neobsahuje titanovou bělobu (oxid titaničitý)
- organický podíl: max. 5%
- odolnost všech složek vůči UV záření
- použití výhradně absolutně světlostálých anorganických pigmentů
- netvoří film
- pH: cca 11
- specifická hmotnost: cca 1,5 g/cm³
- stupeň pronikání vodní páry: V ~ 2000 g/(m² d)
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: sd ≤ 0,01 m podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): w < 0,1 kg/(m² · h0,5)
- ekologický – neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

8. Dodatečné hydrofobizace – zvýšení odolnosti povrchů:

Na nejvíce exponovaných místech zatěžovaných povětrnostními vlivy – lucerna věže, použít dodatečnou lokální hydrofobizaci povrchů, pro zvýšení odolnosti a prodloužení

životnosti souvrství. Přípravek proniká do pórů minerálních stavebních hmot. Po odpaření ředidla se účinná látka usazuje na stěnách pórů a teprve po na nesení vhodného jednosložkového nátěrového systému rozvine své hydrofobní vlastnosti. Tímto ošetřením nedojde k uzavření pórů ve stavební hmotě, takže její prostupnost pro vodní páry zůstane prakticky zachována.

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- základový podnátěrový!! hydrofobizační přípravek na bázi Alkylalkoxysilan/silan + ethanol
- aplikace přípravku na potřebná místa pomocí štětky nebo zaplavením
- pro správnou účinnost je nutno nejpozději do 4 hodin aplikovat finální minerální nátěr

9. Finální povrchová úprava – nátěr balustrád:

Pro finalizaci povrchů použít minerální silikátovou lazuru

Požadavky na vlastnosti – technická specifikace materiálu a použití:

- barva s kombinací pojiv – křemičitý sol/gel a vodního skla
- splňuje požadavky DIN 18 363 2.4.1.
- bez organického podílu
- odolnost všech složek vůči UV záření
- použití výhradně absolutně světlostálých anorganických pigmentů
- netvoří film
- pH: cca 11
- specifická hmotnost: cca 1,5 g/cm³
- stupeň pronikání vodní páry: V ~ 2000 g/(m² d)
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: sd ≤ 0,01 m podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): w < 0,1 kg/(m² . h0,5)
- ekologický – neobsahuje rozpouštědla ani konzervační prostředky

Zpracování a podmínky pro aplikaci dle předpisu dodavatele.

Veškeré požadované vlastnosti a technické parametry použitých materiálů nutno předem doložit Technickými a Bezpečnostními listy spolu s Certifikátem, stavebně technickým osvědčením a prohlášením o vlastnostech.

Doporučení pro rekonstrukci omítek

Stávající omítky: kompaktní plochy budou zachovány. V nové omítce musí být zachovány všechny plastické prvky, zkosené hrany okenních špalet a tvar fabionu. Stávající druhotné a novodobé omítky mohou být ponechány, pokud jsou esteticky a technicky vyhovující.

Odstranění omítek: lokálně mohou být odstraněny omítky, které již nesplňují technické a hygienické vlastnosti (zavlhčené, rozpraskané, nesoudržné omítky).

Oprava omítek a výmalby větší plochy kompaktní omítky zachovat a opravit. Velmi poškozené, plísňí napadené a zvlhčené omítky mohou být odstraněny – bude určeno za přítomnosti projektanta, stavebního dozoru a pracovníků památkové péče přímo na stavbě po postavení lešení.

Opravované plochy v návaznosti na stávající budou provedeny bez viditelného napojování.

Rekonstrukce omítek: pro rekonstrukci omítek bude preferována vápenná technologie, či její modifikace (hydraulické vápno, přísada pro zvětšení pórů v zvlhčených prostorách) nebo kvalitní hydraulické pojivo (poměr pojiva/plniva bude vyzkoušen v několika variantách dle zvoleného výrobku, výsledná malta by měla v maximální míře strukturálně, barevně i obsahem pórů odpovídat původním omítkám). Výběr omítek ke vzorkování bude vždy konzultován na kontrolním dni, s pracovníkem památkové péče, projektantem a zástupcem investora.

Vodorovné plochy štukové profilace budou ve vrchních vystupujících partiích ošetřeny proti srážkové vodě hydrofobním nátěrem na bázi organokřemičitanů.

U navržených omítek bude užita vápenná technologie - výsledná malta by měla v maximální míře strukturálně, barevně i obsahem pórů odpovídat původním omítkám. Omítky budou nanášeny tradičním způsobem, dřevem hlazené - struktura dle stávajícího vzoru na západním ambitu

Závěrečné povrchové úpravy stěn budou provedeny na základě předem provedeného vzorku a odsouhlaseny pracovníky NPÚ.

Soklová část :

Stávající sokl je tvořen kamenem. Na kamenných plochách budou odstraněny stávající nátěry – místa v současné době lokálně ošetřená barevným nátěrem.

Pro prodloužení životnosti nátěrů navrhujeme povrch omítek soklu u terénu, kde jsou namáhány ostřikem srážkové vody a tajícím sněhem, hydrofobizovat nátěrem na bázi organokřemičitanů.

Nátěry

Před finálním vápenným nátěrem sjednocena savost materiálu pomocí penetračních podkladních přípravků - přípravek na bázi organokřemičitanu draselného pro zachování paropropustnosti.

Pro konečnou úpravu fasád je navržen minerální modifikovaný s vysokou paropropustností bez titanové běloby v odstínu lomená bílá (č. 7180) –světlé plochy fasád a odstín pro tmavé plochy – červená č. 7179 s velice nízkým difúzním odporem sd menším než 0,02 m. Druhý nátěr bude proveden s odstupem 12 hodin. Uvedené barevné odstíny jsou uvedeny z důvodu zachování barevného sjednocení celého areálu.

- 1x vápenná penetrace, 2x vápenný nátěr - dle technologického předpisu výrobce.

Zásadou při provádění fasád a provádění fasádního nátěru je dodržovat kompletní systém včetně doporučených technologických postupů.

Zejména je nutné ověřit před aplikací nátěru :

- vlhkost podkladu (4-5%)
- PH podkladu musí být 7,5 - 8,5
- povrchová teplota podkladu musí být min.3-4°C nad rosným bodem
- před aplikací v případě nutnosti (zaprášenosť) povrch omýt tlakovou vodou a nechat vyschnout (cca 2 dny)
- nátěr provést minimálně ve dvou vrstvách, případně dle potřeby
- v průběhu aplikace je zapotřebí průběžné promíchávání barvy (cca po 30 min.)

Dřevěné prvky – žaluzie střešní vikýře

Stávající dřevěné žaluzie zůstanou zachovány. Bude provedeno očištění , přebroušení a nový ochranný nátěr lazurovacím lakem. Viz výpis PSV.

Dveře, okna

Stávající osazené prvky – okna s kovovým rámu se skleněnou výplní šestihrany do olova zůstanou zachována. Před okny je v rámu osazena ochranná síť.

Oprava oken a dveří (skla,rámu a sítě) viz výpis prvků PSV.

Nátěry

Všechny povrchové úpravy - nátěry jsou popsány detailně u jednotlivých prvků.

Všechny závěrečné povrchové úpravy budou provedeny na základě předem provedeného vzorku a odsouhlaseny investorem a projektantem.

Kamenické práce

Podrobný popis jednotlivých prvků viz samostatný výpis PSV. Stávající kamenné prvky zůstanou zachovány. Jedná se zejména o kamenné parapety oken, kamenný sokl, v úrovni střešní roviny balustráda s osazenými vázami.

Postup odborné opravy:

biosanace, nízkotlaké parní očištění, mechanické dočištění poškozených partií a spárování, zpevnění, lepení, injektáže, revize a ošetření kotevních prvků, plastické retuše a spárování,

Po provedení opravy bude provedena barevná a povrchová retuše, následně hydrofobní a biopreventivní ochrana.

Klempířské práce

Stávající klempířské prvky zůstanou zachovány. Navržena je kontrola žlabu za balustrádou včetně čištění vpustí. Po prohlídce je navržena úprava 2ks vpustí s úpravou výškového napojení žlabu pro zajištění odtoku vody (nyní vpust' osazena výše než okolní povrch).

Stávající dešťové svody jsou měděné a zůstanou zachovány. Na vystupující štukové prvky fasád a dešťové svody bude osazen hrotový systém.

U dešťových svodů bude provedena kontrola napojení žlabového kotlíku a svislého potrubí v návaznosti na prostup korunní římsou.

U dešťových svodů bude provedena kontrola výškového osazení lapačů splavenin v návaznosti na průběh terénu popř. bude provedena oprava výškového osazení lapače splavenin.

Hromosvod

Stávající zůstane zachován, bude provedena kontrola spojů a ukotvení.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

Předepsané materiály je možné nahradit výrobky jinými o stejných technických vlastnostech jako mají předepsané výrobky.

Během stavby je nutná spolupráce dodavatele s projektantem a investorem stavby

Základní rozměry je nutné přeměřit na stavbě, dle původního skutečného stavu. Všechny kóty je nutno upřesnit přeměřením přímo na místě, zvláště po odhalení podružných konstrukcí.

Všechny nejasnosti a změny oproti PD zjištěné během realizace je nutné konzultovat s projektantem

Stavební práce budou prováděny odbornými firmami, dodavatelé budou dodržovat všechny technologické postupy a předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví

Během realizace je nutné plně respektovat vyjádření orgánů státní zprávy.

- **Výkaz výměr materiálů a náklady uvedené v projektu je možno doplnit dle zpracovatele realizační nabídky stavby o položky materiálu a montáže opomenuté v P.D., nebo nutné pro úspěšnou a kvalitní realizaci stavby.**
- **V případě návrhu jiné technologie je nutné uvádět rozdíl oproti řešení v projektu. Všechny takové položky je nutno doložit kalkulací v příloze.**
- **Za cenovou nabídku je odpovědný zpracovatel nabídky, měrné jednotky uvedené v podkladech pro cenovou nabídku mají informativní charakter.**
- **Zpracovatel nabídky má možnost ověřit jejich správnost v projektové dokumentaci a případné rozdíly zahrnout do své nabídky na dodávku.**
- **Nabídka bude považována investorem za závaznou ve všech svých částech.**

V Plzni 04/2022

vypracoval: Ing. A. Švehla
Alena Krpatová