

### **D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce**

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace

Hlavním podkladem pro projektovou dokumentaci je zaměření stávajícího stavu objektu provedené projektanty ASŘ a silnoproudé elektroinstalace. Jde o projekt opravy a údržby, žádný předchozí stupeň nebyl proveden, rovnou jde o projekt pro provedení stavby.

b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání

- 131/2024 Vyhláška o dokumentaci staveb, 05/2024
- 146/2024 Vyhláška o požadavcích na výstavbu, 05/2024
- ČSN 744505 Podlahy – společná ustanovení, 05/2012
- ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky, 09/2016
- ČSN EN 13964 ed. 2 Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení, 03/2,15
- ČSN 733451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů, 12/2005

c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení

Předmětem PD je jediný objekt stávající MŠ, který je samostatně stojící daleko od nejbližších dalších objektů.

d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení – účel, funkční náplň, popis a základní parametry

Stávající objekt slouží pro výuku a vzdělávání dětí předškolního věku. Obsahuje 4 oddělení s kapacitou cca 100 dětí. Jedná se o dvoupodlažní stavbu s částečným podsklepením a plochou střechou.

e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení

V rámci navrhovaných prací opravy a údržby je jediným požadavkem nezhoršit stávající stav v žádné z uvedených oblastí.

f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržovaných vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.)

g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto)

Veškeré práce budou probíhat uvnitř budovy, parametry venkovního prostředí nejsou podstatné. Navržené práce lze realizovat stejně dobře v létě jako v zimě. V tomto případě bude stavba probíhat v návaznosti na hlavní prázdniny v letním období.

h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.)

Bilance stavby se nemění, všechny zůstávají stávající.

i) požadavky na stavební fyziku

V rámci oprav povrchů elektro, podlah, stěn a stropů nejsou žádné.

j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

V rámci oprav povrchů elektro, podlah, stěn a stropů nejsou žádné.

k) provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný

Provoz stavby se nemění, zůstává stávající, tzn. trvalý.

l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Jedná se o stavbu stárí kolem 50 roků, v rámci opravy a údržby je snahou prodloužit životnost stavby, zlepšit její stavebně technický stav v některých ohledech, ale není stanovena konkrétní hodnota návrhové životnosti stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií. V rámci oprav silnoproudé elektroinstalace je požadavek kontroly (revizí) 1x za 3 roky. Obecně je požadována první třída jakosti materiálů a provedení.

m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

Žádné netradiční technologické postupy nejsou vyžadovány. Nejsou ani stanoveny žádné zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

n) požadavky ochrany životního prostředí

Provoz stavby nemá negativní vliv na životní prostředí a nijak se nemění.

o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz

Žádná závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla vydána.

p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Přístupnost objektu se nemění, předčasné užívání a zkušební provoz nebudou využity.

q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.)

Vzhledem k zaměření projektu na opravy povrchových úprav stěn, podlah a stropů je požadováno dodržení geometrické přesnosti těchto výsledných pohledových konstrukcí s tolerancí do 2 mm / 2 m lati. V rámci dodávek svítidel musí být dodrženy projektované svítivosti dle části PD silnoproudá elektroinstalace.

r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.

Veškeré bourací práce se odehrají uvnitř objektu, nebudou mít tedy žádný vliv na okolí stavby. Azbest ani jiné nebezpečné látky nejsou přítomny. Vybourané materiály jsou v rámci

recyklace využitelné jen v omezeném množství, to se týká bouraného zdiva příček. Ostatní vybourané materiály nejsou dále využitelné.

s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení – zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),

Působení vnějšího prostředí a pronikání jeho vlivů dovnitř objektu je vyřešeno ve stávajícím stavu a navrženými opravami a údržbou se nijak nezmění.

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

Provoz MŠ se nemění, působení stavby zůstane po provedení prací beze změny. Smyslem projektu není řešení pronikání případného hluku z provozu do okolí.

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není v rámci opravy a údržby řešeno, navržené práce nezhoršují původní stav.

v) požadavky na výrobky

Veškeré použité materiály pro stavbu musí splňovat parametry požadovaných technickými normami. Zhotovitel v dokladové části musí doložit na veškeré použité materiály prohlášení o shodě.

### **D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce**

a) objekty stavby – objektová soustava, značení, návaznost a propojení

Stavba obsahuje jediný stavební objekt – stávající MŠ.

b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet

Celkové provozní řešení stavby zůstává stávající beze změn. Žádná technologie provozu nebo výroby se na stavbě nenachází. Dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry se nemění, drobný zásah do příček se týká zázemí varny, kde bude sjednocen prostor hygienického zázemí kuchařek s novou sprchou a WC v jedné místnosti.

c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu

V rámci navržených prací opravy a údržby se pouze stávající prvky za hranicí životnosti nahrazují novými, přičemž původní principy zůstávají zachovány. Nově jsou navrženy v některých místnostech pouze kazetové podhledy, které mají skryt neestetické trhlinky na rozhraní stropních panelů.

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva

Provozně bezpečnostní řešení stavby a řešení ochrany obyvatelstva zůstává beze změn ve stávajícím stavu.

e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

V uvedených oblastech se nic nemění, vše zůstává stávající.

f) zemní práce – výkopy jam a rýh, popis a řešení

V rámci výměny HDV od sloupku elektro před severním průčelím bude v zatravněné ploše vykopána rýha šířky 400 do hloubky 800 v délce 3,53 m. Rýha bude pokračovat i ve zpevněných plochách v délce 7,44m. Na dně bude zřízeno kabelové lože z písku tl. 100 mm, po položení kabelu proběhne zához pískem tl. 100 mm. Dále bude položena výstražná fólie a hutněný zásyp původním výkopkem. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

g) zajištění výkopů

Jedná se o rýhu v zastavěném území hloubky cca 800 mm, kde není nutné pažení ani svahování. Výkop je však nezbytné zabezpečit proti pádu ohrazením nebo zakrytím.

h) založení stavby – návrh, výpočet a popis, se zpracováním výsledků průzkumu základových poměrů

Žádné základové konstrukce nejsou navrženy.

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby – popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.

i.a) Práce demoliční a bourací (nejsou uvedeny v návazném pořadí)

Jedná se převážně o opravu a údržbu silnoproudé elektroinstalace. V rámci souvisejících stavebních prací budou provedeny následující bourací a demontážní práce:

- demontáž stávající silnoproudé elektroinstalace včetně odvozu a likvidace
- vysekání drážek, prostupů, špalíků pro krabice dle výměr elektro
- prostupy ve stropní konstrukci dle výkazů elektro
- vybourání stávajících rozvaděčů
- vysekání tras v keramickém obkladu z kabřincových pásků v obou schodišťových prostorech
- osekání keramických obkladů stěn a podlahových krytin v určených místnostech
- demontáž původních garryží v místnostech heren 2.NP
- demontáž dřevěného obložení sloupků v hernách
- vybourání dělící příčky mezi WC kuchyně a sprchou
- vybourání dveřních zárubní do původního WC kuchyně
- vyříznutí a vybourání drážky v litém asfaltu pro výkop rýhy HDV ve venkovních zpevněných plochách

i.b) Konstrukční systém

Konstrukční systém objektů nebude dotčen, žádné statické zásahy nejsou navrženy. Po vybourání stávajících rozvaděčů bude v 1.PP potřeba vzniklou niku dozdíť, v 1.NP bude osazen do stávající niky menší rozvaděč s dozdívkou přebytečného prostoru. Pro dozdívky bude použito keramických cihel se zapravením omítkou.

i.c) Schodiště

Zásahy do schodišť nejsou navrženy, vše zůstává stávající beze změn.

i.d) Úprava povrchů

V rámci stavebních úprav nejsou navrženy žádné zásahy do vnějších povrchů – zateplených fasád. V rámci vnitřních prací budou zednický zapraveny rýhy ve stěnách, provedeny opravy omítek stěn a stropů v rozsahu do 30% (osekání poškozených částí až na podklad, cementový postřík a doplnění jádrové omítky z vápenocementové malty). Původní malby budou oškrábány a celé plochy stěn i stropů budou přetaženy štukovou omítkou. V místnostech heren se do omítek stropů nebude nijak zasahovat, protože zde budou nově provedeny kazetové podhledy.

Ve schodišťových prostorech jsou stěny obloženy keramickými kabřincovými pásky hnědé barvy. Do obkladů bude nutné provést drážky pro nové kabely, v rámci zapravení budou poškozené části zapraveny doplněním novými keramickými pásky hnědé barvy. Barevnost doplněných pásků není třeba speciálně řešit, protože celé plochy obkladů budou sjednoceny výmalbou ve světlé barvě. Konkrétní odstín bude vybrán zadavatelem.

i.e) Podlahy

Stávající podlahové krytiny budou zachovány (kromě těch, které jsou ve výpise místností určeny k odstranění a nahrazení novou podlahovou krytinou), proto je nutné je při realizaci stavby chránit před poškozením. V některých místnostech bude v celé ploše položena nová protiskluzná keramická dlažba, případné spádování podlahy bude zachováno. Keramická dlažba bude osazena do flexibilní cementové lepicí tenkovrstvé malty třídy C2TE-S1 dle ČSN EN 12004. Přesný typ dlažby nelze stanovit, bude vybrán zadavatelem na základě předloženého vzorkovníku zvoleného výrobce. Dlaždice budou kladeny rovnoběžně se stěnami. Z podstatných technických vlastností je požadována otěruvzdornost třídy PEI 5 a protiskluznost třídy R9, **ve varně však musí být R11.**

V místnostech dotčených odstraněním původních PVC podlahových krytin bude nově položena nášlapná vrstva z PVC. Stávající PVC bude strženo, povrch přebroušen, přestěrkován samonivelační stěrkou tl. 6 mm. Po vyvržení samonivelační stěrky bude položena PVC podlahovina v rolích se svařením jednotlivých pásů. Po obvodu místností bude osazen plastový soklík. Požadavky na podlahovinu:

- homogenní typ
- materiál výrobcem výslovně určený pro použití ve školách – v učebnách, na chodbách i na schodištích
- celková tloušťka 2 mm, role 2 m
- protismyková varianta
- stupeň zátěže tř. 34 (komerční prostory), 43 (průmysl)

- reakce na požár Bfl-s1
- materiál čistitelný strojně

Přesný odstín může vybrat zadavatel až na základě zhotovitelem předloženého vzorkovníku. Je však požadován homogenní vzor světlejší barvy. Sokl bude systémový určený ke zhotovitelem nabídnuté podlahovině a bude lepen systémovým lepidlem ke svislým konstrukcím.

#### i.f) Podhledy

V hernách jsou navrženy nové kazetové podhledy vkládané do systémového zavěšeného kovového roštu s příznanými profily šířky cca 15 mm. Kazety budou vyjímatelné, o rozměrech 600 x 600 mm, tloušťky 14 až 15 mm. Dekor dle výběru zadavatele ze vzorkovníku zvoleného výrobce. Nové podhledy budou osazeny v co největší výšce, aby nesnižovaly zbytečně světlou výšku místností. Do rastru budou vsazeny zapuštěná svítidla. Podél okenních sestav není možné s ohledem na otevírání oken použít kazetové podhledy kvůli jejich větší konstrukční výšce, proto je podél oken navržen pás ze sádkokartonu 12,5 na jednoduchém ocelovém roštu – celková výška cca 50 mm – osazení musí být provedeno tak, aby neznemožnilo otevírání řady oken.

#### i.g) Obklady

Ve 3 místnostech jsou navrženy nové keramické pórovinové obklady. Montáž bude probíhat do flexibilní cementové lepicí tenkovrstvé malty třídy C2TE-S1 dle ČSN EN 12004. Výška obkladů je 1,5 a 2 m. Obklady budou lepeny na tmel na nově připravené hladké omítky. Obklad bude na horní straně i na svislých okrajích opatřen oblou hliníkovou ukončovací lištou vhodné barvy. Vnější rohy musí být zabroušeny. Vnitřní kout bude opatřen sanitárním silikonem v barvě spárovací hmoty. Konkrétní typ a dekor obkladu bude vybrán zadavatelem ze vzorkovníku nabídnutého zhotovitelem. Pro ocenění dodávky obkladu musí zhotovitel vycházet ze standardů některého tuzemského výrobce a uvažovat typ, jehož výroba není již ukončena. Obkládačky budou bělinové, glazované, barevné, s matným povrchem, I. jakosti, o rozměrech min. 200x400 mm. Pod obklad bude použita stěrková hydroizolace. Spára obklad / podlaha bude po celé délce vytmelena probarveným silikonem barvy odpovídající spárovací hmotě.

#### i.h) Malby

Jsou navrženy dvojnásobné výmalby všech prostor – stěny i stropy na bílo. Pro malbu je uvažován otěruvzdorný tekutý malířský vnitřní nátěr s vysokou kryvostí a bělostí. Podklad bude nejprve zbaven původních vrstev maleb, po přeštukování napenetrován a vymalován dvojitou vrstvou. Na keramické obkladové pásy je třeba použít vhodný typ malby a dodržet technologické postupy pro přípravu speciálního podkladu tak, aby se malba časem neloupala.

#### i.i) Zdravotechnické instalace

V rámci elektro prací v prostorách varny a hygienického zázemí kuchyně je navržena s ohledem na výrazné zásahy také výměna obkladů a dlažeb. Přitom budou obnaženy trasy vnitřních vodovodů a kanalizace, které nejsou v době zpracování PD zcela jasné. Před položením nových obkladů a dlažeb je třeba nahradit potrubí novými výrobky tak, aby v budoucnu nebylo nutné při opravách ZTI do nových obkladů a dlažeb již zasahovat. Stávající připojovací potrubí kanalizace budou nahrazena novými trubkami a stávající přívody teplé a

studené vody rovněž, přičemž stávající trasy budou zachovány. Výměny budou ukončeny napojením na stávající ponechané rozvody buď pod stropem 1.NP, nebo za obkládanou stěnou tak, aby případné dokončení výměn potrubí již nemohlo vést k poškození nových obkladů a dlažeb.

i.j) Ostatní práce

- silnoproudé elektroinstalace dle samostatné části projektové dokumentace
- vyčištění dotčených vnitřních prostor
- ochrana stávajících podlahových krytin geotextilií a papírovou lepenkou
- zajištění 5 ks kontejnerů 2,5x6 m pro uskladnění nábytku po dobu provádění vnitřních prací a jejich uložení u MŠ včetně oplocení. Zvolené místo pro uložení je přístupné pouze zvenku z ulice Kosmonautů, a to s využitím těžkého mobilního jeřábu, který bude muset kontejnery přemístit přes pruh vzrostlé zeleně o výšce cca 20 m do dvora MŠ. **Zhotovitel musí do ceny montáže započítat příslušné náklady na tento těžký mobilní jeřáb pro montáž i demontáž a počítat s včasným zahájením vyřizování povolení zvláštního užívání komunikace.**
- stěhování nábytku do venkovních kontejnerů a zpět
- demontáž a zpětná montáž krytů otopných těles

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Žádné netradiční technologické postupy nejsou předpokládány, nejsou ani kladeny žádné zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

k) v případě bouracích prací – návrh bourání a zajištění stavby – statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.

Z bouracích prací jsou navrženy pouze zásahy do nenosných konstrukcí, které nevyžadují statické posouzení, ani stanovení speciálního postupu. Azbest v objektu není přítomen, ani jiné nebezpečné látky. Veškeré odpady budou tříděny dle druhů podle způsobu likvidace.

l) při změnách stavby – popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance)

Stávající stav povrchových úprav je odpovídající jejich stáří. Omítky jsou poškozené, podlahové krytiny v některých místnostech za hranicí životnosti. Navržené úpravy mají charakter běžné opravy a údržby, zlepší estetický dojem v interiéru budovy. Teplotně vlhkostní bilance se nezmění.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce – popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby

Stávající objekt je skeletový systém se sloupy, skrytými průvlaky v úrovni stropu a stropními panely doplněné o ocelové schodiště s betonovými stupni. Konstrukční systém se nemění, nijak do něj nebude zasahováno.

n) popis řešení stavební fyziky

Veškeré parametry týkající se stavební fyziky zůstávají beze změn. Do ohlazovaných konstrukcí se kromě opravy stávajících povrchových vrstev na vnitřní straně nijak nezasahuje.

o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady apod.) ve vztahu k technické infrastruktuře – popis a technické podmínky

Navržené úpravy nijak nezasahují do limitů ve vztahu k technické infrastruktuře.

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu

Provoz stávajícího objektu se nemění, navržené úpravy nijak neovlivní možnosti pronikání hluku či vibrací z vnějšího prostředí do vnitřního, vše zůstane ve stávajícím stavu.

q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu)

Stávající objekt se nenachází v záplavovém území, navíc je osazen do svahu, kdy případné příválové deště stečou mimo stavbu. Stávající ochrana před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky se nemění.

r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení

Dotčené povrchové úpravy nemění požární odolnost požárně dělících konstrukcí. V rámci projektu elektro jsou stanoveny požadavky na požární odolnost rozvaděčů na chráněné únikové cestě a na požární ucpávky při průchodu konstrukcemi mezi požárními úseky, jimiž jsou jednotlivá oddělení MŠ.

s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.)

Hlavní náplní projektové dokumentace je oprava silnoproudé elektroinstalace, stavební práce jsou většinou pouze související nutností. Mezi ASŘ a silnoproudem nedochází k žádným kolizím.

t) ostatní výpočty

Žádné ostatní výpočty nejsou zapotřebí.

u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Veškeré zakrývané konstrukce musí být před zakrytím během stavby zkontrolovány ze strany zhotovitele stavbyvedoucím, ze strany zadavatele pověřenou osobou. Přitom je nutné archivovat doklady o těchto kontrolách. Žádné speciální kontroly nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem nejsou vyžadovány.

v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování



Jedná se o stávající stavbu, jejíž návrhová životnost se nemění. Cílem návrhu je zlepšit stav vnitřních povrchů, jejichž předpokládaná životnost bude cca 20 roků. Údržba bude prováděna provozovatelem dle návodů k údržbě zvolených materiálů, které dodá zhotovitel díla. Veškeré použité výrobky musí mít prohlášení o shodě a jejich zapracování musí být v souladu s technickými listy a technologickými postupy stanovenými výrobcem.

w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání

Konkrétní požadované technické parametry výrobků jsou definovány v kapitole i). Žádné speciální výrobky pro zajištění přístupnosti a bezbariérového užívání nejsou navrženy.

x) položkový výkaz výměr.

Součástí projektové dokumentace je komplexní výkaz výměr všech prací, dodávek a služeb nezbytných pro řádné provedení stavby, viz samostatná příloha.

V Olomučanech dne 17. 1. 2025

Vypracoval :

Ing. Jiří Šlanhof